
EMPRESA ENTERPRISE LOTE 03, 04 e 09 - PE 57/2021

De : Licitação Enterprise <licit.enterprise@gmail.com>

ter, 06 de jul de 2021 16:37

Assunto : EMPRESA ENTERPRISE LOTE 03, 04 e 09 - PE 57/2021



Para : licitacao@sabara.mg.gov.br

3 anexos

Prezados Srs. boa tarde!

Conforme solicitado no item 8.6.3 do edital, e convocação via chat, em anexo proposta atualizada, certificações e declarações referentes aos lotes arrematados por esta empresa.

Ficamos à disposição.

--

Cordialmente,

Enterprise Soluções
Dpto. Licitações
Fabio Mesquita
31-3378-1330
31-99773-3866

Esta mensagem é destinada somente para licitacao@sabara.mg.gov.br. Se você não é o destinatário você está notificado de que divulgar, copiar, distribuir ou tomar qualquer ação baseada no conteúdo desta informação é estritamente proibida.

Prefeitura Municipal de Sabará
sabara.mg.gov.br

Proposta Comercial Lote 03, 04 e 09 -Pref. de Sabara PE 57-2021.pdf
195 KB

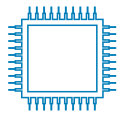
Item 09 e 10 -Notebook.zip
4 MB

Item 01, 02, 03 e 04 - Desktops.zip
11 MB

DELL Technologies

OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Business desktops with streamlined performance and essential manageability options to drive maximum value.



POWER YOUR SUCCESS

Speed through routine tasks seamlessly with 10th generation Intel® Core™ processors and up to 65W CPU for towers. Now supporting double maximum memory than previous generation - up to 64GB DDR4 (32GB DIMMS) - and delivering faster user experiences.



CONVENIENT CONNECTIONS

Create a multi-monitor set up to improve productivity and task accuracy with support for up to three monitors, including native DisplayPort 1.4 and HDMI, and optional VGA, HDMI 2.0b or 2nd DisplayPort.



SECURE SOLUTION

The redesigned OptiPlex 3080 offers more security than ever. Work smart with secure features including TPM 2.0, SED hard drive, standard security lock slot, padlock loop and intrusion switch. Protect your IT investment completely with Dell Endpoint Security.



EFFICIENT DESIGN

New "shift" venting pattern of the chassis maximizes air intake to help your system stay cool. The compact, entry tool-less design, now provides easier access to parts for quicker serviceability, without the need to remove the front bezel. Versatile mounting options enable a personalized, clutter-free workspace.



Recommended Accessories

OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

CUSTOM STANDS AND MOUNTS



DELL SINGLE MONITOR
ARM - MSA20

Maximize your desk space with this sleek arm that supports both system and monitor mounting.



OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE
MOUNT FOR DELL
E SERIES MONITORS

This mount allows the Micro to be VESA mounted to select Dell E Series displays.



OPTIPLEX MICRO
DUAL VESA MOUNT WITH
ADAPTER BRACKET

Mount your system between two VESA compatible devices. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



OPTIPLEX MICRO
DVD+/-RW ENCLOSURE

Mount your system on a wall or under a surface with a VESA-compatible DVD+/-RW enclosure with full optical drive access. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



OPTIPLEX MICRO VESA MOUNT
WITH ADAPTER BRACKET

Mount your system on a wall or under a desk. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE STAND

Small footprint mounting solution adapts to your environment, with cable management and monitor height adjustability, tilt, swivel and pivot functions.



OPTIPLEX SMALL FORM FACTOR
ALL-IN-ONE STAND (COMING SOON)

Small footprint mounting solution featuring integrated monitor power and Ethernet cables, as well as monitor adjustability with height, tilt, swivel and pivot functions.

PURPOSE-BUILT SOLUTIONS



DELL 24
MONITOR - P2419H

23.8" ultrathin bezel optimized for dual display productivity. Easy Arrange feature enables multitasking efficiency and its small base frees valuable workspace.



DELL 22 MONITOR - P2219H

Optimize your workspace with this efficient 21.5" monitor built with an ultrathin bezel, a small footprint and comfort-enhancing features.



DELL PROFESSIONAL
SOUND BAR - AE515M

Optimize conference calls and multimedia streaming with exceptional audio clarity. Minimize background noise while on calls with the dual mic array and echo cancellation feature.



DELL WIRELESS KEYBOARD
AND MOUSE - KM636

Compact design and chiclet keys, this essential desktop solution offers the convenience of wireless and clutter-free performance.



DELL WIRED MOUSE
WITH FINGERPRINT
READER - MS819

Wired mouse with fingerprint reader offers convenient and secure login and online access without passwords.



DELL PRO STEREO
HEADSET - UC350

Communicate clearly with a headset optimized to provide in-person sound quality, certified for Microsoft Skype for Business.



OPTIPLEX CABLE COVERS

Thermally tested custom cable covers offer an easy to install and attractive way to manage cables and secure ports.



OPTIPLEX DUST FILTERS

Custom dust filters safeguard internal components in factory, warehouse, or retail environments.

Intelligence built in. Modernization built on.

Dell Technologies Unified Workspace

We know that having the right device is just the start to a great workday. Employees need intelligent, intuitive and responsive experiences that allow them to work productively and without interruption. According to research, 1 out of every 4 users would question their job and the company they work for if they had a negative experience with their technology.³

Dell Technologies Unified Workspace is transforming the employee experience and ensuring IT has proactive, predictive and automated solutions to deliver on the promise of a modern workday, while simplifying their ability to deploy, secure, manage and support their environment.



DEPLOY

ProDeploy in the Unified Workspace allows IT to move away from traditional, high-touch, manual deployment, and instead, ship devices preconfigured with company apps and settings from the Dell factory directly to their end users—having end users up and working on day one.



SECURE

Dell Trusted Devices provide a foundation to a modern workforce environment with invisible and seamless protection to ensure smarter, faster experiences. End users stay productive and IT stays confident with modern security solutions for the Dell Trusted Device.



MANAGE

Dell Client Command Suite + VMware Workspace ONE offers integrated capabilities that deliver a unified endpoint management experience for IT, enabling them to manage firmware, OS, and apps from one console, while also creating seamless experiences for end users.



SUPPORT

ProSupport resolves hardware issues up to 11x faster than the competition. ProSupport for PCs offers 24x7 access to in-region ProSupport engineers who contact IT when critical issues arise,² so you can focus on what's next, not what just happened. ProSupport Plus helps IT stay a step ahead and virtually eliminate unplanned downtime due to hardware issues. You get all the capabilities of ProSupport, as well as AI-driven alerts to prevent failures and repairs for accidents.³

¹ ESG Research Report. 2019 Digital Work Survey. December 2019.

² Based on a Principled Technologies test report, "Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures" dated April 2018. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <http://facts.pt/L52XKM>.

³ Based on a Principled Technologies test report, "Dell ProSupport Plus with Support Assist warns you about hardware issues so you can fix them before they cause downtime" dated April 2019. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <http://facts.pt/Oxvze8>. Hardware issues detected by SupportAssist include hard drives, solid state drives, batteries and fans.

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature	OptiPlex 3080 Technical Specifications ¹
Processors ¹	Tower, Small Form Factor: Intel® Celeron® G5900, 2 MB Cache, 2 Cores, 2 Threads, 3.4 GHz, 58 W Intel® Pentium® G6400, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 4.0 GHz, 58 W Intel® Pentium® G6500, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 4.1 GHz, 58 W 10 th Generation Intel® Core™ i3-10100, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.6 GHz to 4.3 GHz, 65 W 10 th Generation Intel® Core™ i3-10300, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.7 GHz to 4.4 GHz, 65 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10400, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.9 GHz to 4.3 GHz, 65 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10500, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3.1 GHz to 4.5 GHz, 65 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10600, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 3.3 GHz to 4.8 GHz, 65 W Micro: Intel® Celeron® G5900T, 2 MB Cache, 2 Cores, 2 Threads, 3.2 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6400T, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3.4 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6500T, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3.5 GHz, 35 W 10 th Generation Intel® Core™ i3-10100T, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.0 GHz to 3.8 GHz, 35 W 10 th Generation Intel® Core™ i3-10300T, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.0 GHz to 3.9 GHz, 35 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10400T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.0 GHz to 3.6 GHz, 35 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10500T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.3 GHz to 3.8 GHz, 35 W 10 th Generation Intel® Core™ i5-10600T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.4 GHz to 4.0 GHz, 35 W
Chipset	Intel® B460 Chipset
Operating System Options ¹	Windows® 10 Home (64-bit) Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only) Windows® 10 Professional (64-bit) Windows® 10 Pro Education (64-bit) NeoKylin® 7.0 (China only) Ubuntu® 18.04 (64-bit)
Video Card ²	Intel® UHD Graphics 630 Intel® UHD Graphics 610 NVIDIA® GeForce® GT730, 2 GB, GDDR5 (optional, Tower and Small Form Factor only) AMD Radeon™ RX 640, 4 GB, GDDR5 (optional, Tower and Small Form Factor only) AMD Radeon™ R5 430, 2 GB, GDDR5 (optional, Tower and Small Form Factor only)
Memory ^{2,3}	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz
Wireless ¹⁴	Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac dual band 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® 3165 802.11ac dual band 1x1 + Bluetooth 4.2 Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1
Ports	Tower: 1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) 2 USB 2.0 Type-A ports (front) 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A port (front) 2 USB 2.0 ports with Smart Power on (rear) 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear) 1 Universal Audio Jack (front) 1 Line-out audio port (rear, retaksable) 1 DisplayPort 1.4 (rear) 1 HDMI 1.4b port (rear) 1 Serial /PS2 slot (optional) 1 Optional 3rd Video Port (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) Small Form Factor: 1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) 2 USB 2.0 Type-A ports (front) 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (front) 2 USB 2.0 Type-A ports with Smart Power On (rear) 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear) 1 Universal Audio Jack (front)

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Feature	OptiPlex 3080 Technical Specifications ¹
Ports	<ul style="list-style-type: none">1 DisplayPort 1.4 port (rear)1 HDMI 1.4b port (rear)1 Serial/PS2 slot (Optional)1 Optional video port—HDMI 2.0b, DP, or VGA1 Line-out audio port (rear, retaksable) <p>Micro:</p> <ul style="list-style-type: none">1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)2 USB 3.2 Gen1 Type-A ports (front)2 USB 3.2 Gen1 Type-A ports (rear)1 USB 2.0 port (rear)1 USB 2.0 port with Smart Power on (rear)1 Universal Audio Jack (front)1 Line-out audio port (front, retaksable)1 DisplayPort 1.4 port (rear)1 HDMI 1.4 port (rear)1 VGA Port/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b Port (optional)
Optical Drive	<ul style="list-style-type: none">Optional 8x DVD-ROM 9.5mm ODD (Tower and Small Form Factor)Optional 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD (Tower and Small Form Factor)Dell OptiPlex Micro DVD/RW Enclosure Mount (Micro only)
Slots	<p>Tower:</p> <ul style="list-style-type: none">1 full-height PCIe x16 Gen 3 slot2 full-height PCIe x1 Gen 3 slot1 M.2 2230 slot for wireless1 M.2 2230/2280 slot for storage3 SATA slots <p>Small Form Factor:</p> <ul style="list-style-type: none">1 half-height PCIe x16 Gen 3 slot1 half-height PCIe x1 Gen 3 slot1 M.2 2230 slot for wireless1 M.2 2230/2280 slots for storage2 SATA slots - 1x3.5" HDD or 1x2.5" HDD, 1 slim ODD <p>Micro:</p> <ul style="list-style-type: none">1 M.2 2230 slot for wireless1 M.2 2230/2280 slot for storage1 SATA slot - 1x2.5" HDD
Primary Hard Drive ¹⁵	<ul style="list-style-type: none">3.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD (Tower and Small Form Factor only)3.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD (Tower and Small Form Factor only)3.5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA HDD (Tower and Small Form Factor only)3.5-inch, 4 TB, 5400 RPM, SATA HDD (Tower and Small Form Factor only)2.5-inch, 500 GB, 5400 RPM, SATA HDD (Micro only)2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD (All form factors)2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, Opal Self-Encrypting FIPS HDD (All form factors)2.5-inch, 1 TB, 5400 RPM, SATA HDD (All form factors)2.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD (All form factors)2.5-inch, 2 TB, 5400 RPM, SATA HDD (All form factors)M.2 2230, 128 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD (All form factors)M.2 2230, 256 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD (All form factors)M.2 2230, 512 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD (All form factors)M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD (All form factors)M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD (All form factors)M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD (All form factors)M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD (All form factors)M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD (All form factors)M.2 2280, 2 TB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD (Micro only)M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD (Micro only)
Intel® Optane™ Memory	<ul style="list-style-type: none">M.2 2280, 16 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Intel® Optane™ Memory

Features & Technical Specifications

OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Chassis	Form Factor	Tower	Small Form Factor (SFF)	Micro
Dimensions (H x W x D)		Front Height: 12.77 in. (324.30 mm) Rear Height: 12.77 in. (324.30 mm) Width: 6.06 in. (154.00 mm) Depth: 11.50 in. (292.20 mm)	Front Height: 11.42 in. (290.00 mm) Rear Height: 11.42 in. (290.00 mm) Width: 3.65 in. (92.60 mm) Depth: 11.53 in. (292.80 mm)	Front height: 7.16 in. (182.00 mm) Rear height: 7.16 in. (182.00 mm) Width: 1.42 in. (36.00 mm) Depth: 7.03 in. (178.56 mm)
Min. Weight (lbs/kg)		11.79 lb (5.35 kg)	11.07 lb (5.02 kg)	3.04 lb (1.38 kg)
Power Supply ^{1,6}		260 W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) 260 W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum)	200 W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) 200 W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum)	65 W, 4.5 mm external PSU (for 35W CPU)

Recommended accessories

Monitors: Qualified with select Dell UltraSharp, Professional, and E-series monitors
Keyboards: Dell wired keyboard with multimedia functionality, Dell smart card keyboard, Dell wireless keyboard
Mouse: Dell wired mouse, Dell wireless mouse, Dell laser mouse, Dell wired fingerprint reader mouse
Audio Speakers: Internal Dell business audio speaker, Dell stereo speaker systems, Dell sound bar for select flat-panel displays, Dell wireless speaker system
Audio Headsets: Dell pro stereo headsets
Micro Mounting Options: Micro Vertical Stand, Micro VESA Mount, Micro Dual VESA Mount, Micro All-in-One Stand, Micro All-in-One Mount for E Series Displays, Micro DVD+/-RW Enclosure
Small Form Factor Mounting Option: Small Form Factor All-in-One Stand (Coming Soon)

Productivity Software

Microsoft® Office 30 Day Trial
 Microsoft® Office Home and Business 2019
 Microsoft® Office Professional 2019

Software Security

Absolute Control (Pro) 1 Year, Absolute Control (Pro) 3 Years, Absolute Resilience (Prem) 3 Years, Absolute Resilience 1 Year, Absolute Visibility (Std) 1 Year, Absolute Visibility (Std) 3 Years
 Dell Encryption Enterprise 1 Year, Dell Encryption Enterprise 2 Years, Dell Encryption Personal 1 Year, Dell Encryption Personal 3 Years, Emergency Incident Response, Encryption-SED HDD (Opal FIPS), Endpoint Detection and Response (EDR), Incident Management Retainer, Intel® Guard Technologies & Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (vPro only), Boot Guard, BIOS Guard (Core CPU's only), OS Guard (Core CPU's only) and Secure Key (i5 or greater only), Intel® Runtime BIOS Resilience (Copper Point) with attestation via Nifty Rock + Intel® TXT, Local HDD data wipe via BIOS ("Secure Erase"), Managed Endpoint Detection and Response, McAfee® Small Business Security 12-month subscription, McAfee® Small Business Security 30 Day Free Trial, McAfee® Small Business Security 36 month Subscription, Next Generation Antivirus (NGAV) OpenXT validation required, SafeData, SafeGuard and Response (powered by VMware Carbon Black and Secureworks), Support of Absolute Persistent Module BIOS agent v2, Threat Detection and Response (TDR), VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR, 1 Year, VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR, 3 Years, VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR+Secureworks TDR (Data center housed in US) 1 Year, VMware Carbon Black Cloud Endpoint Standard NGAV, B-EDR+Secureworks TDR (Data center housed in US) 3 Years

Hardware Security

SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls; SafeID credential protection; Trusted Platform Module (TPM) 2.0⁷, Microsoft® Windows 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU), Microsoft® Windows BitLocker, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Self-Encrypting Storage Drives (Opal, FIPS), China TPM, Intel® Secure Boot, Intel® Authenticate, **Physical Security Options:** 1 Kensington security-cable slot, 1 Padlock loop, Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, Lockable Cable Covers, Smart Card Keyboard (FIPS)

Systems Management Options

Dell Client Command Suite for In-Band Systems Management

Regulatory^{9,10}

EPEAT registered configurations available, ENERGY STAR qualified configurations available, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, South Korea, Eco-label, EU RoHS, China RoHS

Warranty

3 Years Hardware Service with Onsite/In-Home Service after Remote Diagnosis¹¹, warranty extensions up to 5 years
 ProSupport with Next Business Day Onsite Service is available to complement certain warranty options
 ProSupport Plus for Client is available to complement certain warranty options.¹²

Accidental Damage Services¹³

Accidental Damage Service is available to complement certain warranty options from 3-5 years

Configuration Services

Factory Image load, BIOS Customization, Hardware Customization, Asset Tagging and Reporting.



OPTIPLEX 3080 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

Business desktops with streamlined performance
and essential manageability options to drive
maximum value.



Discover professional class desktops at www.dell.com/OptiPlex

1. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Technical Guidebook published on www.dell.com.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4. Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality
5. Storage: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
6. PSU: This form factor utilizes a more efficient Active Power Factor Correction (APFC) power supply. Dell recommends only Universal Power Supplies (UPS) based on Sine Wave output for APFC PSUs, not an approximation of a Sine Wave, Square Wave, or quasi-Square Wave (see UPS technical specifications). If you have questions please contact the manufacturer to confirm the output type.
7. TPM is not available in all regions.
8. Absolute™ Data & Device Security: An Absolute™ offer. Some conditions apply. Terms and Conditions at www.absolute.com/legal
9. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information at www.dell.com/support/home/us/en/19
10. Please refer to www.epeat.net for specific country registration rating and participation.
11. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty
12. Onsite Service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
13. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicesdescriptions


CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz

Price and performance details for the Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

CPUS	Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	Average CPU Mark								
<ul style="list-style-type: none"> High End High Mid Range Low Mid Range Low End 	<p>Description: Intel UHD Graphics 630</p> <p>Class: Laptop</p> <hr/> <p>Socket: FCLGA1200</p> <p>Clockspeed: 3.0 GHz</p> <hr/> <p>Turbo Speed: 3.8 GHz</p> <p>Cores: 4</p> <p>Threads: 8</p> <hr/> <p>TDP Down: 25 W</p> <p>Typical TDP: 35 W</p> <hr/> <p>Other names: Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00GHz</p> <hr/> <p>CPU First Seen on Charts: Q2 2020</p> <hr/> <p>CPUmark/\$Price: 61.38</p> <hr/> <p>Overall Rank: 682</p> <hr/> <p>Last Price Change: \$122.00 USD (2020-04-01)</p>	<p>Average CPU Mark</p> <p> 7488</p> <p>Single Thread Rating: 2369 Cross-Platform Rating: 13,324 Samples: 22* *Margin for error: Low</p> <p>+ COMPARE</p>								
<ul style="list-style-type: none"> Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time) 										
<ul style="list-style-type: none"> New Desktop New Laptop 										
<ul style="list-style-type: none"> Single Thread Systems with Multiple CPUs Overclocked Power Performance CPU Mark by Socket Type Cross-Platform CPU Performance 										
<ul style="list-style-type: none"> CPU Mega List Search Model 										
<ul style="list-style-type: none"> Compare ⁰ 										
	<p>CPU Test Suite Average Results for Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Test</th> <th>Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Integer Math</td> <td>25,119 MOps/Sec</td> </tr> <tr> <td>Floating Point Math</td> <td>15,704 MOps/Sec</td> </tr> <tr> <td>Find Prime Numbers</td> <td>16 Million Primes/Sec</td> </tr> </tbody> </table>		Test	Result	Integer Math	25,119 MOps/Sec	Floating Point Math	15,704 MOps/Sec	Find Prime Numbers	16 Million Primes/Sec
Test	Result									
Integer Math	25,119 MOps/Sec									
Floating Point Math	15,704 MOps/Sec									
Find Prime Numbers	16 Million Primes/Sec									
	<p><small>³ Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.</small></p>									

★ Common

🏠 CPU Benchmarks ▼

📈 AMD vs Intel Market Share

📅 Year on Year Performance

Random String Sorting

14 Thousand Strings/Sec

Data Encryption

2,000 MBytes/Sec

Data Compression

110.3 MBytes/Sec

Physics

383 Frames/Sec

Extended Instructions

7,452 Million Matrices/Sec

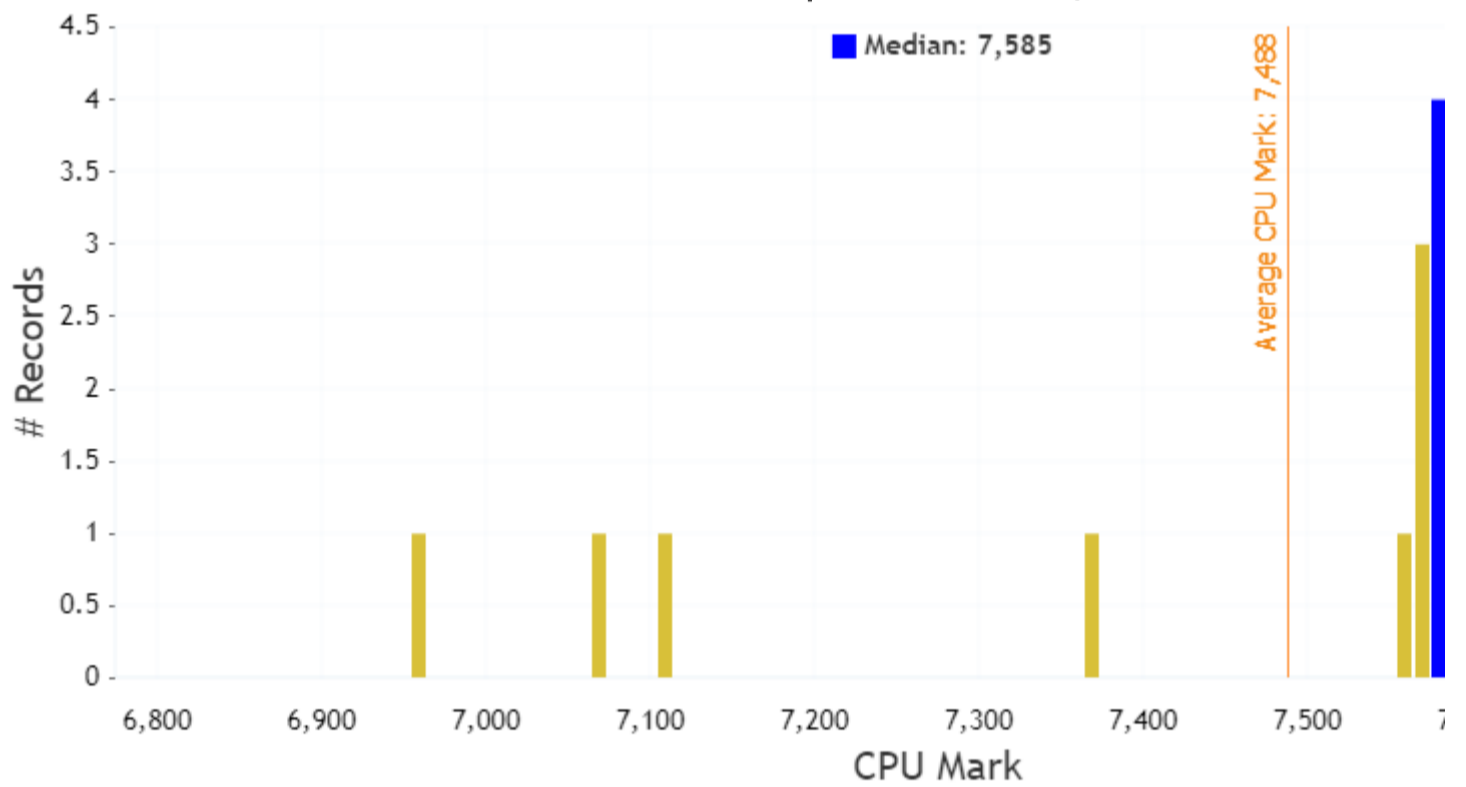
Single Thread

2,369 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

CPU Mark Distribution for Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz

Submitted Baseline Distribution Graph as of 30th of June 2021



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

Search for Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz

from the Featured Merchants below:



Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History

[Home](#) CPU Benchmarks ▼


CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 7 4800H	19,222
Apple M1 8 Core 3200 MHz	15,128
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12,554
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11,312
AMD Ryzen 5 4500U	11,245
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	10,172
AMD Ryzen 5 3500U	7,954
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7,488
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6,952
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	3,942
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	768

CPU Value (CPU Mark / \$Price)

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	61.38
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	25.75
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	18.30

[Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz](#)[10,339](#)[Home](#) CPU Benchmarks ▼

Apple M1 8 Core 3200 MHz	NA
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	NA
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	NA
AMD Ryzen 5 3500U	NA
AMD Ryzen 7 4800H	NA
AMD Ryzen 5 4500U	NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	NA

Single Thread Rating

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating
Apple M1 8 Core 3200 MHz	3,766
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	2,737
AMD Ryzen 7 4800H	2,655
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	2,505
AMD Ryzen 5 4500U	2,470
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	2,369
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	2,347
AMD Ryzen 5 3500U	2,127
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	2,068
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	1,847
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	869

Last 5 Baselines for Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL5003182 - Jun 25 2021	7910

[BL1417882 - Jun 14 2021](#)[7111](#)[CPU Benchmarks](#) ▼[BL1403862 - May 10 2021](#)[7637](#)[BL1400348 - Apr 29 2021](#)[7631](#)**Popular comparisons for Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz***As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance*

Processor	Average CPU Mark
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7,488
AMD Ryzen 5 3500U	7,954
AMD Ryzen 5 3450U	7,030
Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz	7,138
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	4,426
AMD Ryzen 5 PRO 3500U	6,948
AMD Ryzen 5 2500U	6,618
AMD Ryzen 3 4300U	8,098
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	3,820
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	6,093
Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz	6,937
AMD Ryzen 5 3550H	8,095
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz	7,656

[Home](#) **CPU Benchmarks** ▼

[BurnInTest](#)

[PerformanceTest](#)

[OSForensics](#)

[MemTest86](#)

[WirelessMon](#)

[Zoom Search Engine](#)

[Free Software](#)

[USB3.0 Loopback Plugs](#)

[USB2.0 Loopback Plugs](#)

[PCIe Test Cards](#)

[USB Power Delivery Tester](#)

[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)

[USB Short Circuit Testers](#)

[CPU Benchmarks](#)

[Video Card Benchmarks](#)

[Hard Drive Benchmarks](#)

[RAM Benchmarks](#)

[PC Systems Benchmarks](#)

[Android Benchmarks](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

[Company](#)

[Contact Us](#)

[The Press Room](#)

[Store](#)

[Support](#)

[Forums](#)

[Disclaimer](#)

[Refunds](#)

[Privacy](#)

[Social](#)



Copyright © 2021 PassMark® Software




CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

CPUS	Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	Average CPU Mark
High End High Mid Range Low Mid Range Low End	Description: Intel UHD Graphics 630 Class: Desktop Socket: FCLGA1200 Clockspeed: 2.3 GHz Turbo Speed: 3.8 GHz Cores: 6 Threads: 12 TDP Down: 25 W Typical TDP: 35 W	 10774 Single Thread Rating: 2368 Cross-Platform Rating: 21,474 Samples: 36* * Margin for error: Low
Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time)	Other names: Intel(R) Core(TM) i5-10500T CPU @ 2.30GHz CPU First Seen on Charts: Q2 2020 CPUmark/\$Price: 56.12 Overall Rank: 476 Last Price Change: \$192.00 USD (2020-04-01)	+ COMPARE
New Desktop New Laptop	<small>³ Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.</small>	
Single Thread Systems with Multiple CPUs Overclocked Power Performance CPU Mark by Socket Type Cross-Platform CPU Performance	CPU Test Suite Average Results for Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	
CPU Mega List Search Model	Integer Math 37,633 MOps/Sec Floating Point Math 23,505 MOps/Sec Find Prime Numbers 25 Million Primes/Sec	
Compare ⁰		

★ Common

🏠 CPU Benchmarks ▼

📈 AMD vs Intel Market Share

📅 Year on Year Performance

Random String Sorting

21 Thousand Strings/Sec

Data Encryption

7,072 MBytes/Sec

Data Compression

165.1 MBytes/Sec

Physics

507 Frames/Sec

Extended Instructions

10,699 Million Matrices/Sec

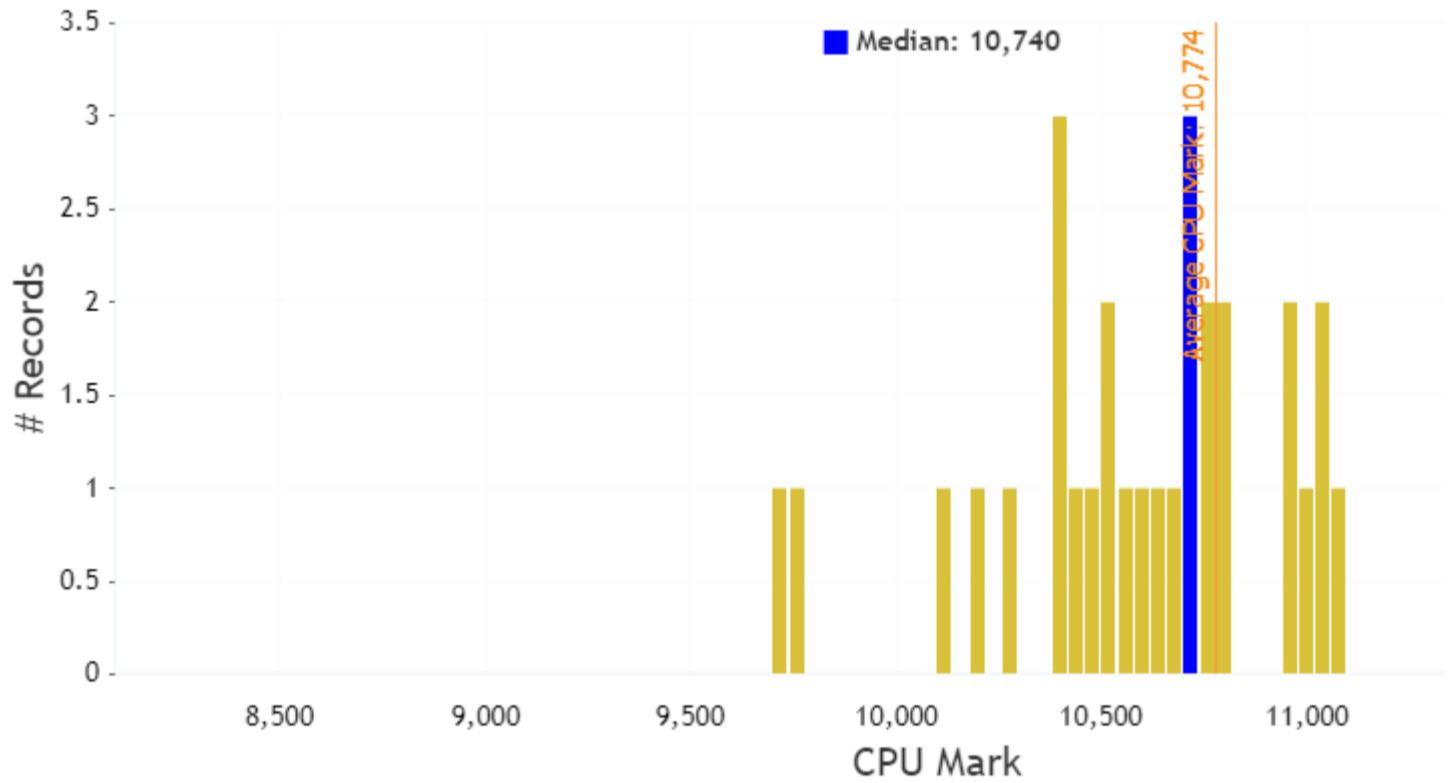
Single Thread

2,368 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

CPU Mark Distribution for Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz

Submitted Baseline Distribution Graph as of 30th of June 2021



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

Search for Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz

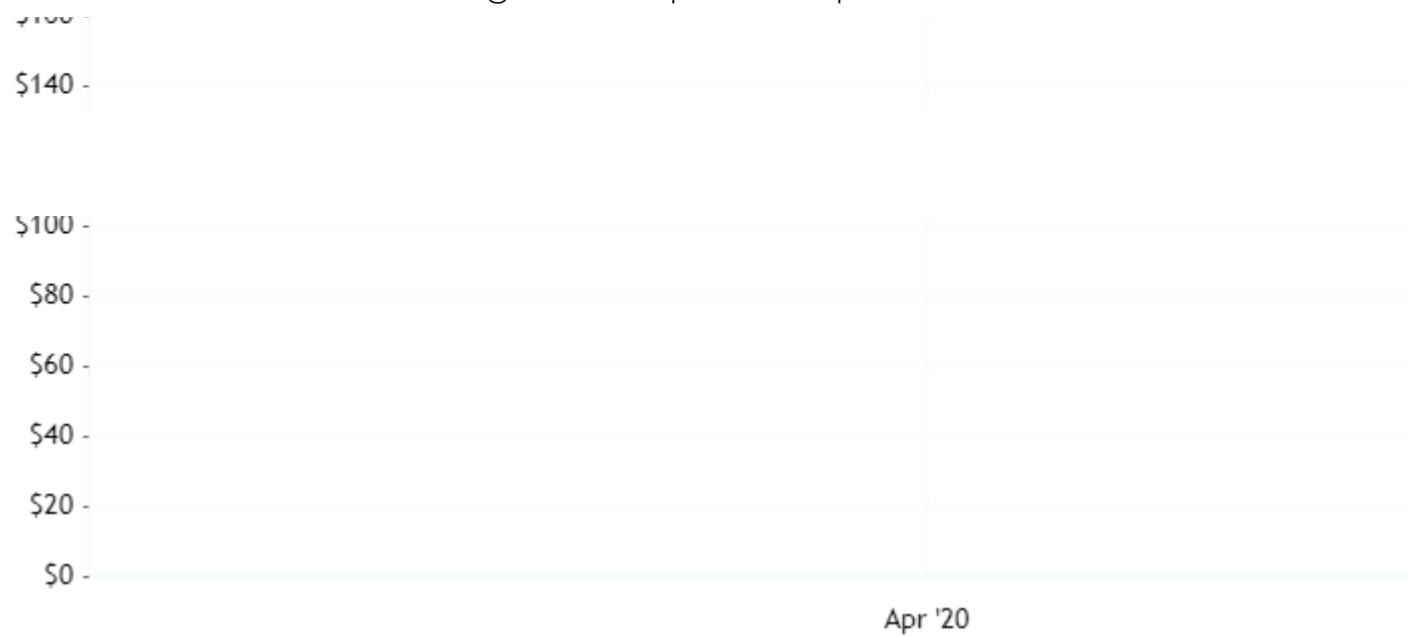
from the Featured Merchants below:



Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

Pricing History



[Home](#) CPU Benchmarks ▼


CPU Mark Relative to Top 10 Common Desktop CPUs

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 9 3900X	32,892
AMD Ryzen 7 3700X	22,796
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	19,504
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,856
AMD Ryzen 5 3600	17,864
Apple M1 8 Core 3200 MHz	15,128
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14,544
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13,900
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10,774
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	6,372
Athlon Dual Core 4050e	670

CPU Value (CPU Mark / \$Price)

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	56.12
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	51.46
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	49.63
AMD Ryzen 5 3600	43.87
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	43.32

[Home](#) CPU Benchmarks ▼

AMD Ryzen 7 3700X	41.26
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	28.31
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	19.19
AMD Ryzen 9 3900X	16.45
Apple M1 8 Core 3200 MHz	NA
Athlon Dual Core 4050e	NA

Single Thread Rating

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating
Apple M1 8 Core 3200 MHz	3,766
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	3,085
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	2,973
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	2,909
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	2,780
AMD Ryzen 9 3900X	2,732
AMD Ryzen 7 3700X	2,688
AMD Ryzen 5 3600	2,583
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	2,368
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	2,074
Athlon Dual Core 4050e	744

Last 5 Baselines for Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL1422703 - Jun 30 2021	10595
BL1422687 - Jun 30 2021	10542
BL1420212 - Jun 22 2021	10828

BL1420196 - Jun 22 2021 [Excluded]

[8153](#)[Home](#) CPU Benchmarks ▼

Popular comparisons for Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10,774
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz	12,488
AMD Ryzen 5 1600	12,357
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz	10,114
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	10,566
Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz	8,819
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9,315
AMD Ryzen 5 2400G	8,742
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11,871
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9,549
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	10,824
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9,344
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	8,152

Software

[BurnInTest](#)
[PerformanceTest](#)
[OSForensics](#)
[MemTest86](#)
[WirelessMon](#)
[Zoom Search Engine](#)
[Free Software](#)

Hardware

[USB3.0 Loopback Plugs](#)
[USB2.0 Loopback Plugs](#)
[PCIe Test Cards](#)
[USB Power Delivery Tester](#)
[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)

Benchmarks

[CPU Benchmarks](#)
[Video Card Benchmarks](#)
[Hard Drive Benchmarks](#)
[RAM Benchmarks](#)
[PC Systems Benchmarks](#)
[Android Benchmarks](#)

About Us

[Company](#)
[Contact Us](#)
[The Press Room](#)

Services

[Store](#)
[Support](#)
[Forums](#)

International

[Disclaimer](#)
[Refunds](#)
[Privacy](#)

Social



[USB Short Circuit Testers](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

 **CPU Benchmarks** ▼

Copyright © 2021 PassMark® Software



[About](#) [Membership](#) [Education](#) [Blog](#) [News](#) [Events](#) [Developers](#)[Public Support](#)

-Membership List ▼

[Unified Extensible Firmware Interface Forum](#)[Member Pages](#) [Home](#) » [Membership](#)

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

[AMD](#) [IBM](#)
[American Megatrends, Inc.](#) [Insyde Software](#)
[Apple Inc.](#) [Intel](#)
[ARM Limited](#) [Lenovo](#)
[Dell](#) [Microsoft](#)
[Hewlett Packard Enterprise](#) [Phoenix Technologies](#)
[HP, Inc.](#)

Contributors

[Absolute Software Corporation](#) [Login Informatica Com. Repr. LTDA](#)
[Ampere Computing LLC](#) [Loongson Technology Corporation Limited](#)
[Aquantia Corporation](#) [Mellanox Technologies](#)
[ASUSTeK COMPUTER INC.](#) [Nanjing Byosoft Co., Ltd.](#)
[Broadcom Corporation](#) [NEC Corporation](#)
[Canonical Limited](#) [NVIDIA](#)
[Cavium Inc.](#) [NXP B.V.](#)
[Cisco](#) [Oracle America, Inc.](#)
[Citrix Systems, Inc.](#) [Positivo Tecnologia S.A.](#)
[Cumulus Networks Inc.](#) [Pre-OS Security Inc.](#)
[Daten Tecnologia](#) [Qualcomm Inc.](#)
[DisplayLink \(UK\) Ltd.](#) [Red Hat, Inc.](#)
[Dynabook Inc](#) [Seagate Technology LLC](#)
[EMC Corporation](#) [SIFIVE, INC.](#)

[ExpressLuck Industrial Ltd.](#)
[Facebook](#)
[Fujitsu Technology Solutions GmbH](#)
[Google](#)
[HonHai Precision Industry Co., Ltd.](#)
[Huawei Technologies Co., Ltd*](#)
[ICC Intelligent Platforms GmbH](#)
[INSPUR \(Beijing\) Electronic Information Industry Co., Ltd.](#) [ZD Technology \(Beijing\) Co., Ltd.](#)
[Linaro Ltd.](#)

Adopters

[3MD dba Hard Drives NW](#)
[3MDEB Embedded Systems Consulting](#)
[9elements GmbH](#)
[A.D. Nieman & Associates, LLC](#)
[A.I. Corporation/BIOS Group](#)
[AAEON Technology Inc.](#)
[Accusys, Inc.](#)
[Acer Inc.](#)
[Adaptec, Inc.](#)
[ads-tech GmbH](#)
[Advantech Co., Ltd.](#)
[AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.](#)
[Airdesk Ltd.](#)
[Alcor Micro Corp.](#)
[Allion Labs, Inc.](#)
[ALTELL Ltd.](#)
[AlterSciences](#)
[American Arium](#)
[AMOI Electronics Co., Ltd.](#)
[Anna University - College of Engineering](#)
[Apricorn](#)
[Arca Noae, LLC](#)
[Arista Corp.](#)
[Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.](#)
[ASSET InterTech, Inc.](#)
[AssurAware, Inc.](#)
[Atlona Inc.](#)
[ATTO Technology](#)
[AuthenTrend Technology Inc.](#)
[Authorizer Technologies, Inc.](#)
[Avid Technology, Inc.](#)
[Axiom Electronics, LLC](#)
[Axiomtek Co., Ltd.](#)
[Balance Software Corp.](#)
[Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division](#)
[BCM Advanced Research](#)
[Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.](#)
[BiTMICRO Networks Inc.](#)
[Booz Allen Hamilton](#)
[Kioxia Corporation](#)
[Konsulko Group](#)
[Kontron Embedded Modules GmbH](#)
[Kraftway Corporation PLC](#)
[Kuhrman Technology Solutions LLC](#)
[LCC Rubinteh](#)
[LCFC](#)
[LG Electronics](#)
[Lockheed Martin Corporation](#)
[Lontium Semiconductor Corporation](#)
[LucidLogix](#)
[Marvell International Ltd.](#)
[Matrox Graphics Inc.](#)
[MBDA UK Ltd.](#)
[MediaTek Inc.](#)
[MediCapture, Inc.](#)
[Mensys B.V.](#)
[Mercury Computer Systems](#)
[Micro-Star Int'l Co., Ltd](#)
[Microchip Technology](#)
[Micron Technology, Inc.](#)
[Microsemi Corporation](#)
[Mitrastar Technology Corp.](#)
[MokaFive](#)
[Montage Technology](#)
[Mossbit Technologies](#)
[Myricom, Inc.](#)
[National Instruments Corporation](#)
[National Technical Systems](#)
[Naval Postgraduate School](#)
[NEC Personal Products Ltd.](#)
[Neterion, Inc.](#)
[Netlist Inc.](#)
[NetXen Inc.](#)
[Neusoft](#)
[New H3C Technologies Co., Ltd.](#)
[Newport Enterprises Inc.](#)
[Nextiva](#)
[NTI Corporation](#)

[Brown's Operating System Services Limited](#)

[BSQUARE Corporation](#)

[CalDigit, Inc.](#)

[Calxeda, Inc.](#)

[Canon Inc.](#)

[Captec Ltd.](#)

[Centerm Information Co., Ltd.](#)

[CenterTools Software GmbH](#)

[Central South University](#)

[Check Point Software](#)

[Chelsio Communications, Inc.](#)

[China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.](#)

[CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP](#)

[CircleSoft LLC](#)

[Circuitco](#)

[Cisc Systems](#)

[Computer Task Group](#)

[Concurrent Technologies Plc](#)

[conpal GmbH](#)

[coresystems GmbH](#)

[Courtyard Electronics Ltd.](#)

[Cray, Inc.](#)

[CrossInfo Architects](#)

[Cryptomill Technologies Ltd.](#)

[CSWL, Inc.](#)

[Dawning Information Industry_\(Beijing\) Corp., Ltd.
\(Sugon\)](#)

[Def-Logix, Inc.](#)

[Denali Software](#)

[DeviceVM, Inc.](#)

[Diablo Technologies, Inc.](#)

[Dialogue Technology Corp.](#)

[Diskeeper Corporation](#)

[Dot Hill](#)

[Egis Technology Inc.](#)

[Elite Group Computer Systems Co., Ltd.](#)

[EliteBytes Limited](#)

[Eltan Comm B.V.](#)

[Embedded Research Solutions](#)

[emBoot Inc.](#)

[Emerson Network Power, Embedded Computing](#)

[EMUTEX LTD.](#)

[Enmotus, Inc.](#)

[EPEAK Studio Ltd.](#)

[Etegro Technologies](#)

[Eurosoft\(UK\)Ltd.](#)

[EVOG](#)

[Extreme Engineering Solutions, Inc.](#)

[F5 Networks, Inc.](#)

[Fastwel Group Co., Ltd.](#)

[Federal University of Ceara, Brazil](#)

[Fermilab](#)

[NVELO, Inc.](#)

[OpenMars Development LLC](#)

[Order N Development, LLC](#)

[Orion Technologies, LLC](#)

[OSBASE, LLC](#)

[Panasonic Corporation](#)

[Parallels IP Holdings GmbH](#)

[Pegatron Corporation](#)

[Peppercon AG](#)

[PGP Corporation](#)

[PixelNext Inc.](#)

[PLX Technology, Inc.](#)

[Portlock](#)

[Proformatique](#)

[Quanta Computer Inc.](#)

[Radisys Corporation](#)

[Realtek Semiconductor Corp.](#)

[Red Flag Software Co., Ltd.](#)

[Renesas Electronics Corporation](#)

[RPA RusBITech](#)

[Ruijie Networks](#)

[Sandia National Laboratories](#)

[SanDisk Corporation](#)

[Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology](#)

[SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP](#)

[SecurStar GmbH](#)

[SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA](#)

[Sensics, Inc.](#)

[ServerEngines Corp.](#)

[Shanghai Advanced Research Institute](#)

[Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.](#)

[Silicon Image, Inc.](#)

[Silicon Integrated Systems Corp.](#)

[SinoSun Technology, Ltd.](#)

[SoftIron, Inc.](#)

[softKVM LLC](#)

[Solarflare Communications Inc.](#)

[Sony Corporation](#)

[Spirent Communications](#)

[Sprezzatech](#)

[SSWW](#)

[ST-Ericsson SA](#)

[STEC, Inc.](#)

[Stonewood Electronics Ltd.](#)

[Stream Labs](#)

[Super Future Equities, Inc.](#)

[Supermicro Computer, Inc.](#)

[SYBERA GmbH](#)

[Symantec Corporation](#)

[System Fabric Works](#)

[System Garden Ltd.](#)

[FernUniversität in Hagen](#)
[FirmTek, LLC](#)
[Flextronics Instituto de Tecnologia](#)
[focian Computer](#)
[Founder Technology Group Corp.](#)
[Freescale Semiconductor, Inc.](#)
[Fujitsu Ltd.](#)
[Gemalto SA](#)
[General Dynamics Canada](#)
[Genesi USA Inc.](#)
[Gigabyte United Inc.](#)
[GIT Japan Inc.](#)
[Glacier Peak Technology, LLC](#)
[Grain Media, Inc.](#)
[Greencroft Code](#)
[Guidance Software, Inc.](#)
[HighPoint Technologies, Inc.](#)
[Hitachi, Ltd.](#)
[HTC Corporation](#)
[Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.](#)
[HXT Semitech](#)
[IATECAM](#)
[ICP Electronics, Inc.](#)
[InfoTeCS](#)
[Infrant Technologies, Inc.](#)
[Inphi Corp.](#)
[Institute of Physics, Academia Sinica](#)
[Integrated Device Technology Inc.](#)
[Intellico, LLC](#)
[Intelligency](#)
[Intelligraphics, Inc.](#)
[Inventec Corporation](#)
[Inventec Electronic \(Tianjin\) Co., Ltd.](#)
[IRCONA](#)
[ITSC Library](#)
[Japan Digital Laboratory Co., Ltd.](#)
[JARI](#)
[Jetway Information Security Industry Co., Ltd.](#)
[KingTrust Systems Ltd.](#)
[TCORP](#)
[Terascala, Inc.](#)
[Themis Computer, Inc.](#)
[TimeLab Corporation](#)
[Tokyo Electron Device Ltd.](#)
[Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation](#)
[Trend Micro](#)
[Tsinghua Tongfang Co., Ltd.](#)
[Tuxera Inc.](#)
[TYA](#)
[ULINK Technology, Inc.](#)
[UNH InterOperability Laboratory](#)
[Unisys Corporation](#)
[University of California, Davis](#)
[UPEK, Inc.](#)
[US Technology Resources \(M\) SDN. BHD.](#)
[V&G Information System Co., Ltd.](#)
[VAIO Corporation](#)
[Validity Sensors](#)
[Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.](#)
[VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.](#)
[VIA Technologies, Inc.](#)
[VNPT Technology](#)
[VT Miltope](#)
[Wacom Technology](#)
[Wave Systems Corp.](#)
[WinMagic Inc.](#)
[Winsiders Seminars & Solutions, Inc.](#)
[WinSystems, Inc.](#)
[Wiwynn Corporation](#)
[Wuhan University](#)
[Wyse Technology](#)
[XGI Technology Inc.](#)
[Xi'an Saming Technology Co., Ltd.](#)
[Xi3 Corporation](#)
[Xitrix Computer Corporation](#)
[Xsense Connectivity Inc.](#)
[Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.](#)
[ZNYX Networks](#)

Individual Adopters

Barry Gian James	Karl O. Van Leuven IV
Benson Lin	Kushal Koolwal
Cheng-Lung Chang	Lee Fisher
Connor Wood	Lucien Pullen
David Boyd	Marvin Häuser
Dharmesh Tarapore	Michael Johnston
Don MacKellar	Michael Zimmermann
Ed Brundage	Patrick J. Kennedy
Elika S. Kohen	Paulo Henrique L. Amorim

Gail B. Keown	Pete Batard
George Fulk	Phoen Sonpooshi
Gregory Havenga	Robert Jandacek
Howard Peng	Robert Johnston
Ing-chao Lin	Rocky Wang
James Bottomley	Roger Bertoldi
Jason Christopher Stone	Roger Thompson
Jeong Kim	Seppe Sol
John A. Newton	Shannon Lewis
John M. Hare	Shawn M. Pedersen
Jonathan J. Willemin	VALETTE Teddy
Joseph LeGarreta	Wang Qiang
Juan Pablo Black Romero	William J. Biessman
Justin Loo	Xie Tianming (Persmule)
Justin Sligh	ZongQi Li

* temporarily suspended

[Privacy Policy](#)[Site Map](#)[Contact Us](#)UEFI Forum © 2019

Find Us On...



Eldorado do Sul, 28 de junho de 2021

À
ENTERPRISE COMERCIO E SOLUCOES EM TI LTDA EPP
A/C Sr. Fábio Mesquita de Souza

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 57/2021 – Prefeitura Municipal de Sabará

DECLARAÇÃO TÉCNICA

DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA. (“Dell”), inscrita no CNPJ/MF sob o nº 72.381.189/0001-10, com sede na Av. Industrial Belgraf, 400 – Medianeira – CEP 92990-000, Eldorado do Sul/RS, com o objetivo de complementar as informações que não constam no Catálogo Técnico Oficial do(s) produto(s) abaixo ofertado(s), vem, através da presente, declarar o que segue:

Objeto: Optiplex 3080M, Latitude 3410, Precisionn 3640

O equipamento citado acima pertence a linha corporativa da DELL, são novos sem uso e estão em linha de produção.

A Dell possui central 0800 para abertura de chamados e mantém o registro dos mesmos constante a descrição do problema.

A Bios é desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147ou ISO/IEC 19678:2015, NIST800-88ou ISO/IEC 27040:2015garantido assim a integridade da BIOS;

A fonte de energia suporta a configuração máxima do equipamento ofertado

PRISCILA CARDOSO BASSO c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=21458763000150, cn=PRISCILA CARDOSO BASSO MELO:99615797049
MELO:99615797049 -2021.06.28 18:02:55 -03'00' 2021.005.20048

Dell Computadores do Brasil Ltda

Priscila Cardoso Basso Melo - Gerente de Vendas

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.

DELL Computadores do Brasil Ltda.
Av. Industrial Belgraf , 400 . Eldorado do Sul / RS . Geral : 51 3481 5500 Fax : 51 3481 5458



DELL - D14U : OptiPlex 7080 Micro

Specifications

Brand Name:	DELL
Model Name:	D14U
Model Number:	OptiPlex 7080 Micro
Type:	Desktop
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	Desktop D1,Desktop D2,Desktop I1 or Integrated Desktop 1,Desktop I2 or Integrated Desktop 2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	Pentium G6400
Category I1: Operating System Name:	Ubuntu,Windows 10
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	4.0
Category I1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I1: Off Mode (watts):	0.4
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.0
Category I1: Long Idle (watts):	5.8
Category I1: Short Idle (watts):	6.3
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	26
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	19.2
Category I1: TEC of Model (kWh):	26.3
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	Core i7-10700
Category I2: Operating System Name:	Ubuntu,Windows 10
Category I2: Physical CPU Cores (count):	8
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.9
Category I2: System Memory (GB):	64
Category I2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I2: Off Mode (watts):	0.4

Category I2: Sleep Mode (watts):	1.0
Category I2: Long Idle (watts):	6.1
Category I2: Short Idle (watts):	7.3
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	46
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	19.2
Category I2: TEC of Model (kWh):	29.1
Category D1: Processor Brand:	Intel
Category D1: Processor Name:	Pentium G6400T
Category D1: Operating System Name:	Ubuntu,Windows 10
Category D1: Physical CPU Cores (count):	2
Category D1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.4
Category D1: System Memory (GB):	64
Category D1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D1: Off Mode (watts):	0.4
Category D1: Sleep Mode (watts):	1.0
Category D1: Long Idle (watts):	11.8
Category D1: Short Idle (watts):	12.7
Category D1: Base TEC Allowance (kWh):	35
Category D1: Functional Adder Allowances (kWh):	51.7
Category D1: TEC of Model (kWh):	48.1
Category D2: Processor Brand:	Intel
Category D2: Processor Name:	Core i7-1700T
Category D2: Operating System Name:	Ubuntu,Windows 10
Category D2: Physical CPU Cores (count):	8
Category D2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	16.0
Category D2: System Memory (GB):	64
Category D2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category D2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category D2: Off Mode (watts):	0.4
Category D2: Sleep Mode (watts):	1.1
Category D2: Long Idle (watts):	11.9
Category D2: Short Idle (watts):	12.6
Category D2: Base TEC Allowance (kWh):	45
Category D2: Functional Adder Allowances (kWh):	51.7
Category D2: TEC of Model (kWh):	48.3
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	30

Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Disabled
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	Yes
WLAN Capability:	Yes
Ethernet Capability:	Yes
Bluetooth Capability:	Yes
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2020-05-01
Date Certified:	2020-03-17
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
Category I1: Physical CPU Cores (count):	2
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

D14U,OptiPlex 3080 Micro,; D14U,OptiPlex 5080 Micro,

Captured On:
04/12/2021

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622
Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019
Página / Page 1/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Fornecedor / Supplier DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA
(100120-728)
Av. Emancipação, 5000
13184-654 – Hortolândia – SP – Brasil
CNPJ: 72.381.189/0006-25

Produto Certificado / Certified Product COMPUTADOR DE MESA / DESKTOP COMPUTER
COMPUTADOR PESSOAL / PERSONAL COMPUTER

Família de Produto / Product's Family N/A

Modelo - Tipo / Model - Type Modelo(s) / Model(s): D10U(refer to appendix A), D18M(refer to appendix B), D11S(refer to appendix C), D15S(refer to appendix D), D29M(refer to appendix E), **D14U(refer to appendix F)**

Tipo(s) / Type(s): D10U...(refer to appendix A), D18M...(refer to appendix B), D11S...(refer to appendix C), D15S...(refer to appendix D), D29MXXX(refer to appendix E), **D14U...(refer to appendix F)**

Descrição (Nome comercial) / Description (Brand Name) DELL

Marca Comercial / Trademark DELL

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

Normas Aplicáveis / Applicable standards REFER TO APPENDIX PAGE

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012
PORTARIA NO. 407/2015 / DECREE NO. 407/2015

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report # BR2263, VOL. 36, SEC. 1, 2, 3, 9, 10, 11

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.

Concessão Para / Consession for *Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate*

Revisão / Revision date 06 de abril de 2020 / April 06, 2020
Validade / Expire date 13 de Novembro de 2022 / November 13, 2022


Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Operações /
Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body **UL do Brasil Certificações**
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622
Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019
Página / Page 2/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Solicitante / Applicant Dell Inc.
(654965-006) One Dell Way
Mail Stop PS4-30
Round Rock, TX 78682

Fabricante / Manufacture Dell Global Business Center Sdn. Bhd.
(57680) Plot 76, Mukim 11, Bukit Tengah Industrial Park, 14000
Bukit Mertajam, Penang, Malaysia

MARCAÇÃO / MARKING: Marca do fabricante, modelo e características elétricas.

LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES: N/A

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION: N/A

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issue Date	Data de Realização / Performance Date
<<Dados da Auditoria / Audit data >> (Fornecedor / Supplier) DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	BR2263	0	2019-02-22	N/A
<<Dados da Auditoria / Audit data >> (Fabricante / Manufacturer) Dell Global Business Center Sdn. Bhd.	BR2263	0	2019-10-30	N/A

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 3/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix A (Modelo/Model: D10U, D10U...)

(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, or blank, for marketing purpose only)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

I/P: 3.34A 19.5Vdc (For Main Board 1, 2, 3, 4, 8); 4.62A 19.5Vdc (For Main Board 7); 6.7A 19.5Vdc (For Main Board 5,6) / Class III; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 22:2008 / CISPR 32:2012 Class B / CISPR 32:2015 Class B, CISPR 24: 2010 +A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber Stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Fire enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6 mm thick	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
PCBs	Inter-changeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Stand (Optional)	Inter-changeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
AC/DC Adapter	Acbel (Dell Inc. or DELL) Delta (Dell Inc.) Chicony (Dell Inc. or DELL) Lite-On (DELL) Chicony (DELL) Delta (DELL) Lite-On (DELL)	AA65NM121 DA65NM111-00 HA65NS5-00 LA65NS2-... The dots "." in model name can be any alphanumeric character including blank, for marketing use only. HA130PM16Z The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose. DA130PE1-XX (X can be any alphanumeric characters or blank) LA130PM121	I/P: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I with class II construction throughout O/P: 3.34A +19.5V I/P: 100-240Vac; 1.6A; 50-60Hz, Cl. I O/P: 19.5Vdc; 3.34A I/P: 1.7A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A 19.5V I/P: 1.6A 100-240V 50-60Hz, Cl. I O/P: 3.34A max. 19.5V Input: 1.8A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 6.7A 19.5V Input: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz Output: DC19.5V, 6.7A I/P: 2.5A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 6.7A 19.5V	IEC 60950-1 (ed.2);am1; am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO88505), UL CB by UL(Demko) (DK-45612-UL), UL CB by Nemko (NO89677), UL CB by Nemko (NO82445), UL CB by Nemko (NO91721/M1), UL CB by TUV RH (JPTUV-065556), UL CB by Nemko (NO86084), UL
Alt. AC/DC Adapter	Delta (Dell Inc.) Lite-On (DELL)	DA90PM111 LA90PM111	Input: 100-240Vac 1.5A , 50-60Hz Output: 19.5Vdc 4.62A Input: 2.5A 100-240V, 50-60Hz or 1.5A 100-240V 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5V	IEC 60950-1 (ed.2);am1; am2, UL 60950-1	CB by UL (DK-43004-UL), UL CB by Nemko (NO85959), UL
HDD / SSD (optional)	Western Digital Technology, Inc Lite-On IT Corporation Micron Technology, Inc. Interchangeable	WDUUUUXZYYXXYY LMS-xxL6Mxxxxx (x can be any alphanumeric or blank) MTFDDAKxxxMAV, (where xxx may be any alpha numeric character representing density) Interchangeable	5Vdc, 1.5 A max. 3.3Vdc, 2.0A max. 5Vdc, 2.0A max. 5Vdc, 2.0 A max or 3.3Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL TUV, UL TUV, UL Verified by Nemko or other certificate body, UL
RTC battery (Lithium type)	Mitsubishi Panasonic	CR2032 BR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA 3Vdc, maximum abnormal charging current 5mA	UL 1642	UL (MH212249) UL (MH12210)

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 4/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Shun Wo	denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.) CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA		UL (MH25881)
Alt.RTC battery (Lithium type)	Vic Dawn	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH20550)
	Jhoh Hong	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA		UL (MH48406)
	Panasonic	CR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA		UL (MH12210)
CPU Fan (For MB1, MB2, MB3, MB4, MB7 and MB8 used)	Sunonwealth	EF70150SX-CZ (Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank for marketing purpose only.)	5Vdc, max. 0.9 A, 11CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A12+A2, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Delta	PVB070E05N-P02 KSB0705HB-AXXXXXXX (X stands for 0-9, A-Z, - or blank for marketing purpose only)	5Vdc, 1.1 A max., 11 CFM min. 5Vdc, max. 1.0 A, 10.55CFM min.		TUV, UL TUV, UL
CPU Fan (For MB5 and MB6 used)	Delta	BUC1612VD-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only)	12Vdc, max. 1.1 A, 13.9 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A12+A2, UL 507	TUV, UL
	AVC	BAZB0715R2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z or 0-9 or -)	12Vdc, max. 1.0A, 14 CFM min.		
External USB Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage, Inc	GU9**	5Vdc, 1.8A. Laser class I.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A12+A2, EN 60825-1 EN 60950-1:2006+A11+A12+A2, EN 60825-1	TUV
	or equivalent	or equivalent	5Vdc, 1.8A, Laser class 1		Verified by Nemko or other certificate body, UL
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Stand (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	283154	0	2015-04-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	303954	0	2016-03-04	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	305355	0	2016-03-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	315629	0	2016-09-08	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	337871	0	2017-08-23	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	339549	0	2017-09-29	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	341950	0	2017-11-13	N/A

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page **5/27**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE191CE	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE191FB	0	2015-05-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory	O-P321-1607-099	0	2016-09-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory	F-P321-1607-099	0	2016-09-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory	O32-P320-1709-175	0	2017-10-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Central Research Technology Co. EMC Test Laboratory	F-P320-1709-175	0	2017-10-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.	4787592249	0	2016-12-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.	4788375372	0	2018-03-13	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 6/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix B (Modelo/Model: D18M, D18M...)

(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, or blank, for marketing purpose)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

I/P: 4A 100-240V~ 50-60Hz or 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5A 100-240V~ 50-60Hz / Class I / IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 22:2008 / CISPR 32:2012 Class B / CISPR 32:2015 Class B, CISPR 24: 2010 +A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand Cover bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL.
Fire enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6 mm thick	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Internal Plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
Power supply for building-in	Lite-On Technology Corp. (DELL) Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL) Delta Electronics Inc. (DELL)	L240EPM-00; L240AM-00; L240EM-00 H240EM-00; H240AM-02 D240EPM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A max. +12VA, 16A max. +12VB, 2.5A max. +12VSB, Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W. (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A +12VADC, 16A +12VBDC, 2.5A +12VSB, Max. output power is 240W. (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A12 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO85503), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO85308), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO84799), N, UL
Alt. power supply for building-in	Delta Electronics Inc. (DELL) Acbel Polytech Inc. (DELL) Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL) Flextronics sales & Marketing(A-P) Ltd. (DELL) Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)	D240EM-00 AC240AM-00; AC240EM-00 B240AM-00; B240EM-00 F240EPM-00 HU240AM-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA/16.5A, +12VB/16A,+12VSB/2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs 16.5A +12VA, 16A +12VB, 2.5A +12VSB; TOTAL 240W MAX (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VA 16.5A, +12VB 16A, +12VSB 2.5A, OUTPUT MAX POWER 240W (Altitude during operation: 5000m) I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs +12VAdc 16.5A, +12VBdc 16A, +12VSBdc 2.5A, Max. output power: 240W. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A12 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO85131), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO85533), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO85472), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO85204), N, UL CB by Nemko (Cert. No.: NO85149), N, UL
Alt. power supply for building-in	Lite-On Technology Corp. (DELL)	L240AS-01, L240ES-00, L240EPS-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006 +A11+A12 +A12+A2 UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO93733), N, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 7/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Chicony Power Technology Co., Ltd.(DELL)	H240ES-02, H240AS-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB Max. output power is 240W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93345), N, UL
	Delta Electronics Inc. (DELL)	D240EPS-00, D240ES-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/16.5A,+12VB/16.0A, STANDBY MODE: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 240W (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93538), N, UL
Alt. power supply for building-in	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC240AS-02, AC240ES-02	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 16.0A +12.0VB TOTAL POWER 240W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE. (Altitude during operation: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO93603), N, UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B240AS-00, B240ES-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/ 16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A , TOTAL 240W MAX. (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO93497/M1), N, UL
	Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd.(DELL)	HU240AS-00	I/P:100-240Vac, 4A, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA 16.5A, +12VB 16A, Max. output power: 240W. Standby mode +12VA 0.5A, +12VB 2.5A,+12VA and +12VB combine output current should not exceed 2.5A (Altitude during operation: 5000m)		CB by Nemko (Cert. No.: NO94060), N, UL
Alt. power supply for building-in	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC260EBM-00; AC260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: + 12VA; 16.5A, + 12VB; 16.0A Standby mode: + 12VA; 0.5A, + 12VB; 2.5A, Max. 2.5A Total power 260W max.	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083184), N, UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B260EBM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: +12VA/16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE MAX.2.5A: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, TOTAL 260W MAX.		CB by Nemko (Cert. No.: NO99400), N, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: Normal condition: DC +12VA/16.5A, +12VB/16.0A Total max. output power 260W Standby mode: DC +12VA/0.5A, +12VB/2.5A Total max. output current 2.5A		CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083393), N, UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260EPM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I Output rating: +12VADC/16.5A, +12VBDC/16.0A. Total power 260W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A		CB by Nemko (Cert. No.:NO99408), N, UL
Alt. power supply for building-in	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-00; H260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I 16.5A +12VA, 16A +12VB. STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by Nemko (Cert. No.: NO99279), N, UL
	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EPM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB MAX OUPUT POWER: 260W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.		CB by Nemko (Cert. No.: NO99356), N, UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EPM-00; L260EBM-00; L260AM-00	I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I O/P: +12VA/16.5A max; +12VB/16A max Standby mode: +12VA/0.5A max; +12VB/2.5A max, total max. 2.5A		CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083217), N, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 8/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EGM-00	Continuous total DC output power 260W max. I/P: 5A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: (normal mode) 16.5A +12VA, 16A +12VB, 8A +12VC Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. MAX OUTPUT POWER 360W for model H360EGM-00		CB by Nemko (Cert. No.:NO99300), N, UL
Alt. power supply for building-in	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EGM-00	I/P: 5A 100-240V~ 50-60Hz, Cl. I DC-outputs: (normal mode) +12VA/16.5Amax., +12VB/16A max., +12VC/8A max., (standby mode) +12VA/0.5Amax., +12VB/2.5A max.; total Max.2,5A Max. continuous total DC output Power shall not exceed 360W at 45 °C Max. continuous total DC output Power shall not exceed 300W at 55°C Max. continuous total DC output current for standby mode shall not exceed 2.5A at 40°C	IEC 60950-1: 2005+A1+A2 EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1	CB by TUV-Rh (Cert. No.: JPTUV-083700-A1), N, UL
Hard Disk Drive (HDD) (Three provided max.) (Optional) (2.5 or 3.5 inch HDD)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd.	H Series, D Series	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by TUV-Rh, UL
	Seagate Technology International	ST9 or 2.5 Series or ST with additional suffixes	5Vdc, 1.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by UL, UL
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.0A max. or 5Vdc, 1.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Two provided ax.) (Optional)	Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation	TS-H663*; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653*; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SH-S243; SH-S163 (The symbol "*" can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety.)	1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	CB by Nemko, UL
-Front bezel	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1.	UL 94	UL
Alt. Optical Disk Drive (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 2.5A 5Vdc, max. 3.0A 12Vdc, Laser class 1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	Verify by Nemko or other cert. body, UL
-Front bezel	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1.	UL 94	UL
CPU Fan	Asia Vital Components Co., Ltd.	DS08025R12UV (V can be ABCD, where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" for marketing purpose only)	12Vdc, 0.7A max., 53.82CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc. Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.	QUR0812SH MF80251V2-QZ, (Z stands for 15 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, -, or blank for marketing purpose only)	12Vdc, 0.5A max., 52.83CFM(min.) 12Vdc, 0.3A max., 48.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507 EN 60950-1, UL 507	VDE, UL TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12Q	12Vdc, 0.65A max., 59.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
Alt. CPU Fan	Shenzhen DongWeifeng Electronic Technology Co., LTD.	EF(X)-08E12(Y)(Z), where (X) may be S, H, B, C or F, (Y), may be W, (Z) may be blank, may be - WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z.	12Vdc, 0.7A max., 53.45 CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASD0825B2SV (V=ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, 1.20A max., 70.85CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc.	QFR0812UHZ (Z stands for 5 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z or blank)	12Vdc, 0.87A max., 63.21CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 9/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080G12R	12Vdc, 0.80A max., 71CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
System Fan (Optional)	Asia Vital Components Co., Ltd.	DASA0820R2UV (V can be ABCD, where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" for marketing purpose only)	12Vdc, 0.6A max., 46.02CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta Electronics Inc. Sunonwealth Electronic Machine Industry Co., Ltd.	AUB0812HHD MF80201VX-Q0Z(Z stands for 30 characters. Each character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ".", or blank)	12Vdc, 0.4A max., 46.31CFM(min.) 12Vdc, 0.32A max., 40.8CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507 EN 60950-1, UL 507	VDE, UL TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd.	PVA080F12H	12Vdc, 0.36A max., 40.0CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., LTD	EFS-08D12H	12Vdc, 0.4A max., 49.5CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
Alt. System Fan (Optional)	Delta Electronics Inc.	AFC0812DD	12Vdc, 0.75A max., 54.64 CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., LTD.	EFx-08D12De Where x= S,H,B,C or F; e= additional code for markeing purpose, e= blank or -www (w can be 0-9 or A-Z)	12Vdc, 0.70A max., 56.73 CFM(min.)	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd. Asia Vital Components Co., Ltd.	PVA080F12S DASA0820B2UV (V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, 0.56A max., 57.60CFM (min.) 12Vdc, 0.60A max., 55.48CFM (min.)	EN 60950-1, UL 507 EN 60950-1, UL 507	TUV, UL TUV, UL
RTC battery	Jhieh Hong Technology Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH48406)
	Mitsubishi Electric Home Appliance Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH21249)
	Vic-Dawn Enterprise Co Ltd	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH20550)
	Panasonic Corporation, Panasonic Corporation Of North America	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL (MH12210)
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C	UL 796	UL
Speaker (one provided)	Interchangeable	Interchangeable	4ohm, max. 2.5Watt	--	Test in the equipment.
Wireless LAN Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc or 12Vdc	--	Test in the equipment.
Main Board 1 (type:WF0122)					
Main Board 2 (type:SF1015)					
Main Board 3 (type: SF0509)					
Main Board 4 (type:AF0509)					
Main Board 5 (type:BF0509)					
Main Board MB7 (type: BE0724)					
Main Board MB8 (type: CG0724)					
VGA small board 1 (optional)					
VGA small board 2 (optional)					
VGA small board 3 (optional)					
VGA small board 4 (optional)					
Sub-board 1 (VGA) (Optional)					
Sub-board 2 (HDMI) (Optional)					
Sub-board 3 (Display) (Optional)					
Sub-board 4 (USB type C) (Optional)					
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page **10/27**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	284760	0	2015-05-12	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	297979	0	2015-12-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	306254	0	2016-04-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	316837	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	332989	0	2017-06-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	339191	0	2017-09-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	342675	0	2017-12-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	350821	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE118CE	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE118FB	0	2015-05-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE452CE	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE452FB	0	2016-10-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE452CE-R3	0	2017-06-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE452FB-R3	0	2017-06-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-18LE143CE	0	2018-03-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-18LE143FB	0	2018-03-19	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LS009OS	0	2015-06-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LS031OS	0	2016-10-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-17LS011OS	0	2017-06-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-18LS011OS	0	2018-03-30	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 11/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix C (Modelo/Model: D11S, D11S...)

(The dots "." in model name can be 0 to 9, A to Z or blank, for marketing purpose only)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

I/P: 3.0A 100-240V~ 50/60Hz or 4.0A 100-240V~ 50/60Hz or 3.2A 100-240V~50/60Hz, Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009; Am 2:2013, CISPR 22: 2008, CISPR 32:2012, Class B / CISPR 32:2015, Class B, CISPR 24: 2010+A1:2015, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004; e Anexo E da Portaria no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	--	Tested in the equip.
Rubber stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL94	UL
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min. or HF-2 min.	UL 94	UL
Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC180AS-00, AC180ES-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: 12.0A +12.0VA, 14.0A +12.0VB, 2.5A +12.0VSB. Total power 180W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B180AS-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: 12A +12VA, 14A +12VB, 2.5A +12VSB TOTAL 180W MAX	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H180AS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: 12A +12VADC, 14A +12VBDC, 2.5A +12VSB Max. output power is 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D180EPS-00	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: +12VA/12A, +12VB/14A, +12VSB/2.5A OUTPUT MAX POWER 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D240EPM-00	I/P: 4.0A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: +12VA/16.5A, +12VB/16A, +12VSB/2.5A OUTPUT MAX POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: +12VA, 12A; +12VB, 14A; +12VSB, 2.5A Max output power is 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F180EPS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: +12VA 12A, +12VB 14A, +12VSB 2.5A OUTPUT MAX POWER 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Flextronics (DELL)	F240EPM-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: +12VA, 16.5A, +12VB, 16A, +12VSB, 2.5A OUTPUT MAX POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L180ES-00, L180AS-00, L180EPS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: 12A max. +12VA, 14A max. +12VB, 2.5A max. +12VSB. Max. continuous total DC output power shall not exceed 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L240EPM-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz C.I.I. DC outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB, 2.5A MAX +12VSB. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 12/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180AS-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A Max. output power: 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I DC outputs: +12VAdc 12A, +12VBdc 14A, +12VSBdc 2.5A Max. output power: 180W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC180AS-01, AC180ES-01	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: 12.0A +12.0VA, 14.0A +12.0VB TOTAL POWER 180W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B180AS-02	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: +12VA/ 12A, +12VB/ 14A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A TOTAL 180W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H180AS-02, H180ES-00	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: 12A +12VA, 14A +12VB Max. output power is 180W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D180ES-01, D180EPS-01	I/P: 3.0A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: +12VA/12A, +12VB/14A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 180W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L180EPS-01; L180ES-01; L180AS-02	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: 12A MAX +12VA, 14A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A Maximum continuous total DC output power shall not exceed 180W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU180AS-01, HU180ES-01	I/P: 3A, 100-240Vac, 50-60Hz Cl.I. DC outputs: +12VAd.c. 12A, +12VBd.c. 14A, Max. output power 180W. Standby Mode: +12V/0.5A; +12VB/2.5A; +12VA & +12VB, total load 2.5A max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC240AS-02, AC240ES-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12.0VA, 16.0A +12.0VB TOTAL POWER 240W MAX. 0.5A +12.0VA, 2.5A +12.0VB MAX. 2.5A for STANDBY MODE.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Bestec (DELL)	B240AS-00, B240ES-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/ 16.5A, +12VB/ 16A, STANDBY MODE +12VA/ 0.5A, +12VB/ 2.5A, STANDBY MODE +12VA & +12VB MAX. 2.5A, TOTAL 240W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H240ES-02, H240AS-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB Max. output power is 240W or Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A, +12VB. +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D240EPS-00, D240ES-02	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA/16.5A, +12VB/16.0A, STANDBY MODE: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, MAX COMBINED +12VA AND +12VB CURRENT IS 2.5A, MAX OUTPUT POWER 240W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L240AS-01, L240ES-00, L240EPS-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A MAX +12VA, 16A MAX +12VB Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB, Max. total output current 2.5A. Maximum continuous total DC output power shall not exceed 240W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

81-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 13/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU240AS-00	I/P: 4A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VA 16.5A, +12VB 16A, Max. output power: 240W. Standby mode +12VA 0.5A, +12VB 2.5A,+12VA and +12VB combine output current should not exceed 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Acbel (DELL)	AC200AS-00, AC200EBS-00	Input: AC 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. Output: DC +12.0VA; 16.5A, +12.0VB: 14.0A Standby mode DC +12.0VA; 0.5A, +12.0VB; 2.5A (Max. 2.5A) TOTAL POWER 200W MAX.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H200AS-00, H200EBS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 14A +12VB. STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 200W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H200EPS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 14A +12VB MAX OUPUT POWER: 200W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H260EPM-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB MAX OUPUT POWER: 260W or STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Chicony (DELL)	H300EGS-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: 16.5A +12VA, 16A +12VB, 8A +12VC Standby mode: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB +12VA & +12VB shall not exceed 2.5A. MAX OUTPUT POWER 300W	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D200EPS-00	I/P: 3.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VADC/16.5A, +12VBDC/14.0A. Total power 200W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Delta (DELL)	D260EPM-00	I/P: 4.2A, 100-240Vac, 50-60Hz, Cl. I. DC-outputs: +12VADC/16.5A, +12VBDC/16.0A. Total power 260W. Standby mode: +12VADC/0.5A, +12VBDC/2.5A. +12VADC and +12VBDC combined max total output 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L200AS-00, L200EBS-00	Input: AC 100-240V, 3.2A, 50-60Hz, Cl. I. Output: DC +12VA/16.5A max., +12VB/ 14A max.(Normal Mode), +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A (Standby Mode); Max. continuous total DC output Power shall not exceed 200W.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L200EPS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. Output: +12VA/16.5A max., +12VB/ 14A max Standby mode: +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A. continuous total DC output Power 200W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV Rh, UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Lite-on (DELL)	L260EPM-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 4.2A Cl. I. Output: +12VA/16.5A max., +12VB/ 16A max Standby mode: +12VA/ 0.5A max., +12VB/ 2.5A max.; total Max. 2.5A. continuous total DC output Power 260W max.	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by TUV
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU200AS-00, HU200EBS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 3.2A Cl. I. DC Output: +12VA/16.5A, +12VB/14A Max. 200W. Standby mode: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, Max. 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by UL (Demko), UL
Alt. Power supply for building-in (PSU)	Shenzhen Huntkey (DELL)	HU300EGS-00	Input: 100-240V, 50-60Hz, 4.2A Cl. I. DC Output: +12VA/16.5A; +12VB/16A; +12VC, 8A. MAX. OUTPUT POWER: 300W. Standby mode: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, Max. 2.5A	IEC 60950-1 ed.2; am1; am2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, UL 60950-1 (ed.2)	CB by UL (Demko), UL
HDD / SSD (Optional)	Hitachi Global Storage	HDS7225nnVLATnn	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc	EN 60950-1: 2006/A2, UL 60950-1	TUV, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 14/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	LITE-ON Lite-On Interchangeable	LMS-xxL6Mxxxxx (x can be any alphanumeric or blank) CF1-CPxxxxxxx Interchangeable	3.3Vdc, 2.0A max. 5Vdc, 2.0A max. Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc or 5Vdc or 3.3Vdc, 2.0A max.	EN 60950-1: 2006/A2, UL 60950-1	TUV, UL CB by TUV, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc. Hitachi-LG Data Storage Inc. Interchangeable	DRW-24xyST (The "X" can be A to Z and the "y" can be 0 to 9 and the "z" or blank according to buyer, color or other configurations not related with safety. GUCxy (x can be any number 0 to 9 and y can be any alphanumeric denoting non safety related) Interchangeable	5/12Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1 5Vdc, 1.5A max. Laser class 1 Max. 5/12Vdc, 2.0/2.5A or Max. 5Vdc, 1.5A, Laser class 1	EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1 EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1 EN 60950-1: 2006/A2, EN 60825-1, UL 60950-1	TUV, UL TUV, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
CPU Fan	AVC Delta Foxconn Sunonwealth Shenzhen Dongweifeng AVC	DS08025R12UV (V= ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9, or "-") QUR0812SH PVA080G12Q MF80251V2-QZ (Z stands for 15 Characters. Each Character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank.) EFH-08E12WY (Y=Blank or - WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z) DASD0825B2SV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.7 A, 53.82 CFM min. 12Vdc, max. 0.5 A, 52.83 CFM min. 12Vdc, max. 0.65 A, 59 CFM min. 12Vdc, max. 0.3A, 48 CFM min. 12Vdc, max. 0.7 A, 53.45 CFM min. 12Vdc, max. 1.2 A, 70.85 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL VDE, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL
Alt. CPU Fan	Delta Foxconn Delta Foxconn AVC Delta Shenzhen Dongweifeng Foxconn	QFR0812UHZ (Z stands for 5 characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, - or blank PVA080G12R AUB0712VH PVA070G12Q BAZB0925R2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or -) BUC1012SJ-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank for marketing purpose only) EFH-08E12WY (Y=Blank or - WWWW, W can be 0 to 9 or A to Z) PVB120G12H-P01	12Vdc, max. 0.87 A, 63.21 CFM min. 12Vdc, max. 0.8 A, 71 CFM min. 12Vdc, max. 0.56 A, 43.68 CFM min. 12Vdc, max. 0.5 A, 42 CFM min. 12Vdc, max. 1.0 A, 22 CFM min. 12Vdc, max. 1.2 A, 23.25 CFM min. 12Vdc, max. 0.7 A, 20.7 CFM min. 12Vdc, max. 0.75 A, 20.47 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL TUV, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 15/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Sunonwealth	MF80251V2-Q0Z (Z stands for 30 Characters. Each Character stands for one of the following signs: 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank for marketing purpose only.)	12Vdc, max. 0.55 A, 20.7 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	BAZA1233R2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.9 A, 28.2 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	BUC1412VE-00XXXXXX (X stands for A-Z, 0-9, - or blank)	12Vdc, max. 1.2 A, 32.83 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
Alt. CPU Fan	Shenzhen Dongweifeng	EFH-12J12WZ (Z=blank or -WWWWW, W can be 0-9 or A-Z)	12Vdc, max. 1.0 A, 28.6 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn Interchangeable	PVB120J12H-P01 Interchangeable	12Vdc, max. 0.8 A, 30.03 CFM min. 12Vdc, max. 1.2 A, 20.47 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507 EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
Front system Fan (optional)	AVC	DASA0820R2UV (V= ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.6 A, 48.02 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	AUB0812HHD	12Vdc, max. 0.4 A, 46.31 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	VDE, UL
	Foxconn	PVA080F12R	12Vdc, max. 0.36 A, 40 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Sunonwealth	MF80201VX-QZ (Z stands for 15 Characters. Each character stands for one of the following signs): 0-9, A-Z, (,), ., /, - or blank.)	12Vdc, max. 0.219A, 40.8 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	AVC	DASA0820B2UV (V can be ABCD where A, B, C, D may be A-Z, 0-9 or "-")	12Vdc, max. 0.6 A, 55.48 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Delta	AFC0812DD	12Vdc, max. 0.75 A, 54.64 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
	Foxconn	PVA080F12S	12Vdc, max. 0.56 A, 56.7 CFM min.	EN 60950-1: 2006/A2, UL507	TUV, UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Following components used on motherboard					
RTC Battery (Lithium type)	Mitsubishi	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL(MH21249)
	Panasonic	CR2032*, CR-2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging, etc.)			UL(MH12210)
	Shun Wo	CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)			UL(MH25881)
	Jih Hong (JHT)	CR2032			UL(MH48406)

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page **16/27**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO
----------	---------	---------	------	------------------------------	---------

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data Realização de / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	285383	0	2015-05-12	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	305346	0	2016-03-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	317002	0	2016-10-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	329007	0	2017-04-20	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	332284	0	2017-06-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	342811	0	2017-12-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE172CE	0	2015-06-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LE172FB	0	2015-06-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE446CE	0	2016-10-11	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LE446FB	0	2016-10-11	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-17LE710CE-R1	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-17LE710FB-R1	0	2018-03-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-15LS011OS	0	2015-07-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-16LS033OS	0	2016-10-28	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory	ISL-18LS020OS	0	2018-03-30	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 17/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix D (Modelo/Model: D15S, D15S...)

(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z or blank, for marketing purpose only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 3.2A or 4.2A, 100-240Vac, 50/60Hz; Class I, IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand covered right side and bottom opening	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Power supply for building-in	Acbel (DELL)	AC200EBS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Chincony (DELL)	H200EBS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Delta (DELL)	D200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 50°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Huntkey (DELL)	HU200EBS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EBS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Acbel (DELL)	AC200EPS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Chincony (DELL)	H200EPS-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EPS-01	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C (Tma for standby mode: 40°C) Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Acbel (DELL)	AC200EBS-00	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output:Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV, N, UL
	Chincony (DELL)	H200EBS-00	I/P: AC 100-240V;50-60Hz; 3.2A;Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A12+A2, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko for 60950-1, CB by TUV for 62368-1, N, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 18/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	Huntkey (DELL)	HU200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by UL, N, UL
	Lite-On (DELL)	L200EBS-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 3.2A; Class I. Tma: 45°C (Tma for standby mode: 40°C) Output: Max. TOTAL Power 200W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by TUV, N, UL
	Acbel (DELL)	AC260EPM-00	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 45°C Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1: 2005+A1+A2, EN 60950-1: 2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1: 2014 EN 62368-1: 2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
Alt. Power supply for building-in	Delta (DELL)	D260EPM-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 50°C Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
	Lite-On (DELL)	L260EPM-01	I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 4.2A; Class I. Tma: 45°C (Standby mode 40°C) Output: Max. TOTAL Power 260W (Altitude: 5000m)	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, IEC 62368-1:2014 EN 62368-1:2014, UL 62368-1	CB by Nemko, N, UL
HDD/SSD (Optional)	Samsung Electronics Co., Ltd.	MZ-2***** (*= 0-9, A-Z, slash, dash or blank)	3.3Vdc, 4.8A max.	EN 60950-1	TUV
	HGST Japan, Ltd Interchangeable	HDS7225nnVLATnn Interchangeable	Max. 1.5/2.0A, 5/12Vdc 3.3Vdc, 4.8A max. or 5Vdc, 1.5A max. or 12Vdc, 2.0A max.	EN 60950-1, IEC 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1	TUV, VDE, UL, cUL TUV or VDE, UL, cUL, CSA
Optical Disk Drive (Optional)	Hitachi-LG Data Storage Inc.	GHBzt (where z can be any number 0 to 9, t can be any alphanumeric character, denoting non safety related differences.)	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. Laser class 1	EN 60950-1, EN 60825-1	TUV
	Hitachi-LG Data Storage Inc.	GU9xy ("x" can be any number 0 to 9 and "y" can be any alphanumeric denoting brand name or shape not related with safety)	5Vdc, 1.8A max. Laser class 1	EN 60950-1, EN 60825-1	TUV
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 2.0/2.5A max. or 5Vdc, 1.8A max., Laser class 1	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60825-1, UL 60950-1	TUV or VDE, UL, cUL, CSA
CPU Fan with CPU cooler Type A	AVC	BAZA1233R2UV (V = ABCD where A, B, C,D may be A-Z, 0-9, "-" or blank)	12Vdc, max. 0.9 A, 28.2 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Shenzhen Dongweifeng	EFH-12J12WZ (Z=blank or - WWW, (W can be 0 to 9 or A to Z))	12Vdc, max. 1.0 A, 28.6 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta	BUC1412VE-00XXXXXX; (X satands for A-Z, 0-9, - or blank.)	12Vdc, max. 1.20 A, 32.83 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Foxconn	PVB120J12HP01	12Vdc, max. 0.80 A, 30.03 CFM min.	EN 60950-1, EN 62368-1, UL 507	TUV, UL
CPU Fan with CPU cooler Type B	Delta	AUB0712VH	12Vdc, max. 0.56A, 48.54 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Foxconn	PVB120E12H	12Vdc, max. 1.00 A, 23 CFM min.	EN 60950-1, EN 62368-1, UL 507	TUV, UL
CPU Fan with CPU cooler Type C	AVC	DS08025R12UV; V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-"	12Vdc, max. 0.7 A, 53.82 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Delta	QUR0812SH	12Vdc, max. 0.50 A, 52.83 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	VDE, UL
	Shenzhen Dongweifeng	EFH-08E12W-Y (Z=blank or - WWW, (W can be 0 to 9 or A to Z))	12Vdc, max. 0.70 A, 53.45 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn	PVB080G12Q	12Vdc, max. 0.65 A, 59 CFM min.	EN 60950-1, EN 62368-1, UL 507	TUV, UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 19/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

System Fan (Optional) for Configuration E use only	AVC	DASA0820R2UV (V=ABCD where A,B,C,D may be A-Z, 0-9 or "-" or blank for Internal Control Code/ Control Type / Signal Output)	12Vdc, max. 0.6 A, 48.02 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
	Foxconn	PVA080F12R	12Vdc, max. 0.36 A, 40 CFM min.	EN 60950-1, UL 507	TUV, UL
RTC Battery (Lithium type) (For all MBs used)	Mitsubishi	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
Alt. RTC Battery (Lithium type) (For all MBs used)	Shun Wo	CR2032* (* - Cell model numbers may be followed by an optional slash (/) and single or multiple alphanumeric characters (i.e. letters and/or numbers), which denote optional features such as various mounting tabs, connecting leads or plugs, packaging etc.)	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
	Jihh Hong Technology	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	---	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	390330	0	2020-01-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department	EM-E190737	0	2019-12-18	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Audix Technology Corporation, EMC Department	EM-F190509	0	2019-12-18	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Shanghai Intertek Testing Services Co., Ltd.	200101320SHA-001	0	2020-02-21	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 20/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix E (Modelo/Model: D29M, D29MXXX)

(The 'X' in the model name can be a to z, A to Z, 0 to 9, '-' or blank for marketing use only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 4.2A 100-240V~ 50-60Hz or 5A 100-240V~ 50-60Hz; Class I , IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (Decorative part)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB	UL 94	UL
Rubber stand (For bottom opening)	Interchangeable	Interchangeable	Min. HB	UL 94	UL
Fire Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Test with the equi.
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-0 min., 105°C	UL 796	UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EBM-00	Input: 100-240V~, 4.2A, 50-60Hz Cl. I Output: +12VA/16.5A max; +12VB/16A max Standby mode: +12VA/0.5A max; +12VB/2.5 max, total max. 2.5A Continuous total DC output power 260W max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-083217), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-00	Input:4.2A, 100-240V~, 50-60Hz Cl. I Output:16.5A +12VA,16A +12VB.STANDBY MODE: 0.5A +12VA, 2.5A +12VB. +12VA & +12VB MAX 2.5A. MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO99279/M1), UL
	Acbel Polytech Inc. (DELL)	AC260EBM-00	Input:100-240V~, 50-60Hz; 4.2A Cl. I Output:+12VA; 16.5A,+12VB; 16.0A Standby mode: +12VA; 0.5A,+12VB; 2.5A max. 2.5A Total Power 260W max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-083184), UL
	Bestec Power Electronics Co., Ltd. (DELL)	B260EBM-00	Input:100-240V~, 4.2A, 50-60Hz Cl. I Output: 12VA/16.5A,+12VB/16A,STANDBY MODE MAX 2.5A: +12VA/0.5A, +12VB/2.5A, TOTAL 260W MAX.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 60950-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO99400), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L260EPM-01; L260EBM-01	Input:100-240V~ 4.2A 50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC/16.5A max;+12VA2DC/16.5A max;(12VA1DC)+(12VA2DC)/16.5A max;+12VBDC/18A max Standby mode:+12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max;(12VA1DC)+(12VA2DC)/1.5A max;+12VBDC/2.5A max, total Max.2.5A Maximum continuous total DC output shall not exceed 260W.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108649), UL
		Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H260EBM-01	Input:4.2A 100-240V~ 50-60Hz Cl. I Output: 16.5A +12 VA1, 16.5A +12 VA2, 18A +12 VB +12VA1 and +12 VA2 MAX 16.5A. STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12VA2, 2.5A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12 VA2 and +12 VB MAX 2.5A MAX OUPUT POWER: 260W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 21/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Alt. Switching Power Supply (PSU)	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D260EBM-00; D260EPM-01	Input:4.2A, 100-240V~ 50-60Hz Cl. I Output:+12VA1dc/16.5A,+12VA2dc/16.5A,+12VBdc/18A.+12VA1,+12VA2 combined 16.5A max. OUTPUT MAX POWER 260W. Standby mode: +12VA1dc/1.5A, +12VA2dc/1.5A, +12VBdc/2.5A. +12VA1,+12VA2. combined 1.5A max, +12VA1, +12VA2, +12VB combined 2.5A max.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108520), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	ACBEL POLYTECH INC. (DELL)	AC260EBM-01	Input:100-240V~ 4.2A 50-60Hz Cl. I Output: +12VA1DC/16.5A max; +12VA2DC/16.5A max (+12VA1DC)+(+12VA2DC)/16.5A max; +12VBDC/18A max Standby mode:+12VA1DC/1.5A max;+12VA2DC/1.5A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/1.5A max;+12VBDC/2.5A max, total Max. 2.5A Maximum continuous total DC output shall not exceed 260W.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108649), UL
	SHENZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO LTD.	HU260EBM-00	Input:100-240 V~,50-60Hz, 4.2 A Cl. I Output:+12VA1, 16.5A,+12VA2, 16.5A,+12VB, 18.0A,Max. Output Power:260W, +12VA1&+12VA2 max. Output not exceed 16.5A Standby mode: +12VA1, 1.5A;+12VA2, 1.5A;+12VB, 2.5A;Max. output not exceed 2.5A; +12VA1&+12VA2 max output not exceed 1.5A	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by UL(Demko) (CB Cert. No.: DK-88566-UL), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	ACBEL POLYTECH INC. (DELL)	AC260EPM-00	Input:4.2A 100-240V~ 50-60 Hz Cl. I Output:+12.0VA1/16.5A,+12.0VA2/16.5 A,+12.0VB/18.0A;+12.0VA1/16.5A and +12.0VA2/16.5A: MAX. 16.5A;Standby Mode:+12.0VA1/1.5A,+12.0VA2/1.5 A,+12.0VB/2.5A;+12.0VA1/1.5A and +12.0VA2/1.5A:MAX. 1.5A;+12.0VA1/1.5A,+12.0VA2/1.5A and +12.0VB/2.5A:MAX. 2.5A; Total Power 260W MAX.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108564), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EBM-00	Input:5.0A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC/18A max;+12VA2DC/18A max(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/18A max;+12VBDC/18A max;+12VCDC/12A Max Maximum Continuous total DC output power shall not exceed 360W. Standby mode: +12VA1DC/1.5A max; +12VA2DC/1.5A max;+12VBDC/2.5A max;(+12VA1DC)+(+12VA2DC)/1.5A max;(+12VA1DC)+(+12VA2DC)+(+12VBDC)/2.5A max	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-095347-M1), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EBM-00	Input:100-240 V~, 50-60 Hz, 5A Cl. I Output: +12VA1 / 18A, +12VA2 / 18A, +12VB / 18 A, +12VC / 12 A;+12 VA1 & +12VA2 MAX 18 A;STANDBY MODE: +12 VA1 / 1.5 A, +12 VA2 / 1.5 A, +12 VB / 2.5 A; +12 VA1 & +12VA2 MAX 1.5 A;+12 VA1 & +12VA2 & +12 VB MAX 2.5 A;MAX OUTPUT POWER: 360W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO105953/M1), UL

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 22/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	SHENZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO LTD (DELL)	HU360EBM-00	Input:100-240Vac,50-60Hz, 5.0A Cl. I Output:+12VA1; 18.0A;+12VA2; 18.0A;+12VB; 18.0A;+12VC; 12.0A;Max. Output power: 360W;+12VA1&+12VA2 max output not exceed 18.0A;Standby mode:+12VA1; 1.5A;+12VA2; 1.5A;+12VB; 2.5A;Max output not exceed 2.5A;+12VA1&+12VA2 max output not exceed 1.5A.	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950- 1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:201 1+A2: 2013, UL 62368-1	CB by UL(Demko) (CB Cert. No.: DK- 82251-UL), UL
	Lite-On Technology Corporation (DELL)	L360EPM-00	Input:5.0A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output:+12VA1DC /18A MAX.;+12VA2DC /18A MAX.+12VBDC / 18A MAX.;+12VCDC / 12A MAX(+12VA1DC)+(+12VA2DC) /18A MAX.Maximum continuous total DC output power shall not exceed 360W. STANDBY MODE: +12VA1DC /1.5A MAX.;+12VA2DC /1.5A MAX.+12VBDC /2.5A MAX.(+12VA1DC)+(+12VA2DC) / MAX. 1.5A(+12VA1DC)+(+12VA2DC)+(+12VBDC) / MAX.2.5A	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950- 1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:201 1+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108546/A1), UL
Alt. Switching Power Supply (PSU)	Chicony Power Technology Co., Ltd. (DELL)	H360EPM-00	Input:5A 100-240V~50-60Hz Cl. I Output: 18A +12VA1, 18A +12VA2, 18A +12VB, 12A +12 VC +12 VA1 and +12 VA2 MAX 18A. STANDBY MODE: 1.5A +12 VA1, 1.5A +12 VA2, 2.5A +12 VB +12 VA1 and +12 VA2 MAX 1.5A +12 VA1, +12VA2 and +12VB MAX 2.5A MAX OUTPUT POWER: 360W	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950- 1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:201 1+A2: 2013, UL 62368-1	CB by NEMKO (CB Cert. No.: NO108494), UL
	Delta Electronics, Inc. (DELL)	D360EPM-00	Input:100-240V~;5.0A 50-60Hz Cl. I Output: +12VA1, 18.0A+12VA2, 18.0A;+12VB, 18.0A;+12VC, 12.0A MAX 18.0A @+12VA1 and +12VA2 combined STANDBY MODE:+12VA1, 1.5A;+12VA2, 1.5A;+12VB, 2.5A MAX 1.5A @+12VA1 and +12VA2 combined; MAX 2.5A @+12VA1 and +12VA2 and +12VB combined	IEC 60950-1:2005+A1+A2, EN 60950- 1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:201 1+A2: 2013, UL 62368-1	CB by TUV/Rh (CB Cert. No.: JPTUV-101771- M1), UL
Hard Disk Drive (HDD) (Max. three Provided) (Optional)	Hitachi Global Storage Technologies Japan Ltd. Interchangeable	H Series, D Series Interchangeable	5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.5A max. 5Vdc/12Vdc, 1.5A max./2.5A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	CB by TUV-Rh, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
	Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation Interchangeable	TS-H663*; TS-H662; SH-S222; TS-H652; TS-H653*; SH-S202; SH-S203; SH-S223; SH-S243; SH-S163 (The symbol "*" can be any alphanumeric character or blank, not affecting safety) Interchangeable	1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1 1.0A, 1.5A, 2.0A or 2.5A 5Vdc, 1.5A, 2.0A or 3.0A 12Vdc, Laser class 1, Front bezel is min. V-1	IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1 IEC 60950-1, EN 60950-1, IEC 60825-1, UL 60950-1	CB by Nemko, UL Verify by Nemko or other cert. body, UL
CPU Fan	Asia Vital Components Co., Ltd.	DS08025R12UP272	12Vdc, 0.7A max., 53.82CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV/PS, UL
	Shenzhen Dongweifeng Electronic Technology Co., Ltd.	EFH-08E12W-IP02	12Vdc, 0.7A, 53.45CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, UL 507	TUV/Rh, UL
	Foxconn Technology Co., Ltd. Delta Electronics Inc.	PVA080G12Q QUR0812SH	12Vdc, 0.65A max., 59CFM min. 12Vdc, 0.5A max., 51.16CFM min.	EN 62368-1:2014, UL 507 EN 62368-1:2014, UL 507	TUV/Rh, UL VDE, UL
RTC battery	JHIH HONG TECHNOLOGY CO LTD	CR2032	Max. abnormal charging current 10mA.	UL 1642	UL

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

81-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 23/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

	MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD	CR2032		UL 1642	UL
	VIC-DAWN ENTERPRISE CO LTD	CR2032		UL 1642	UL
	PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA	CR2032*		UL 1642	UL
	GUANGDONG TIANQIU ELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD	CR2032		UL 1642	UL
Wireless LAN/WAN Module (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	3.3Vdc, PCB V-1 or better, 105°C min.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
Cord Set	Various	Various	---	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Taiwan	391782	0	2020-01-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LE034CE	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LE034FB	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LE035CE	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LE035FB	0	2020-01-13	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LS031OS	0	2020-03-05	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by International Standards Laboratory Corp.	ISL-20LS032OS	0	2020-03-05	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

84-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 24/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Appendix F (Modelo/Model: D14U, D14U...)

(The dots '.' in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, - or blank, for marketing purpose only.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 3.34A or 4.62A or 6.7A or 9.23A 19.5Vdc; Class III, IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2012; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24: 2010+A1: 2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004+A1:2017, Annex E of INMETRO Decree no. 170/2012

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
Front bezel (decorate parts)	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Rubber stand	Interchangeable	Interchangeable	HB min.	UL 94	UL
Fire Enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Metal, min. 0.6mm thickness	IEC 60950-1	Test with the equip.
Internal plastic	Interchangeable	Interchangeable	V-2 min.	UL 94	UL
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
AC/DC Adapter	Lite-On (DELL) Delta (Dell) Chicony (Dell Inc. Or DELL) Chicony (DELL) Delta (Dell)	LA65NS2-.. (The dots "." in model name can be any alphanumeric character Including blank or "-", for marketing use only.) DA65NM191 HA65NS5-00 HA90PM19Z (The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose.) DA90PM19X (X= 0-9; Marketing purpose only, no technical differences.)	I/P: 1.6A 100-240V 50-60Hz DC-output: 3.34A 19.5V, Cl. I (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) AC Input: 100-240V~, 1.6A, 50-60Hz DC Output:19.5Vdc, 3.34A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) I/P: 1.7A 100-240V~50-60Hz, Cl. I (For PCB layout type C, D and E: 5.000m, ambient 40 °C) O/P: 3.34A 19.5V Input: 1.5A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5Vdc (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) AC Input: 100-240V~, 1.5A, 50-60Hz DC Output:19.5Vdc, 4.62A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1(ed.2);am1;am2, UL 60950-1 IEC 62368-1:2014, EN62368-1:2014 +A11:2017, UL 62368-1 IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1 IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1 IEC 62368-1:2014, EN62368-1:2014 +A11:2017, UL 60950-1	CB by Nemko (NO82445/A1/M3), UL CB by TUVRh (JPTUV-102356), UL CB by Nemko (NO89677/A1/M1), UL CB by TUV RH (JPTUV-098108-M1), UL CB by TUVRh (JPTUV-102287), UL
Alt. AC/DC Adapter	Lite-On (DELL) CHICONY (DELL) Lite-On (DELL) Delta (Dell Inc) Chicony (DELL) Lite-On (DELL)	LA90PM111 HA130PM19Z (The Z in model name can be 0 to 9, for marketing purpose) LA130PM19Z (Z=0-9) DA180PM111 HA180PM180 LA180PM180	Input: 2.5A 100-240V, 50-60Hz or 1.5A 100-240V 50-60Hz DC-output: 4.62A 19.5V (For PCB4: 5,000m, ambient 40 °C) I/P: 100-240V~, 50-60Hz, 1.8A O/P: 19.5V, 6.7A (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) I/P: AC 100-240V; 50-60Hz; 2.5A DC-output: 19.5Vdc 6.7A, Class II with functional earth (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) Input: 100-240 V~, 2.34 A, 50-60 Hz. Output: 19.5 Vdc, 9.23 A. (Construction B and C: 5000m, ambient 40 °C) I/P: 2.34A 100-240V~ 50-60Hz DC-output: 19.5Vdc 9.23A, Class I (Altitude: 5000m, ambient 40 °C) I/P: 2.34A; AC100-240V; 50-60Hz DC-output: DC19.5; 9.23A, Class II with functional earth (Altitude: 5000m, ambient 40 °C)	IEC 60950-1:(ed.2); am1;am2, UL 60950-1 IEC 60950-1:2005+A1+A2, UL 60950-1 IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014 +A11:2017, UL 60950-1 IEC 60950-1(ed.2);am1;am2, UL 60950-1 IEC 60950-1:2005+am1+am2, UL 60950-1, IEC 60950-1:2005+am1+am2, UL 60950-1	CB by Nemko (NO108932), UL CB by TUVRh (JPTUV-097291-M1), UL CB by TUVRh (JPTUV-084784), UL CB by UL (DK-70970-M1-UL), UL CB by Nemko (NO99276), UL CB by TUVRh (JPTUV-083430), UL

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622

Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019

Página / Page 25/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

HDD (optional) (except MB3 type B, all MB used)	Western Digital Technology, Inc	WDUUUUXZYYXXYY	5Vdc, 1.5 A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
Alt. HDD (optional) (except MB3 type B, all MB used)	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc, 1.5 A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	Verified by Nemko or other certificate body, UL
SSD (optional)	Lite-On IT Corporation	LMS-xxL6Mxxxxx (x can be any alphanumeric or blank)	3.3Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Micron Technology, Inc.	MTFDDAKxxxM AV, where xxx may be any alpha numeric character representing density)	5Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	TUV, UL
	Interchangeable	Interchangeable	5Vdc, 2.0 A max or 3.3Vdc, 2.0A max.	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1	Verified by Nemko or other certificate body, UL
CPU Fan (For MB1and MB2 used)	Foxconn Technology Co., Ltd Asia Vital Components Co.,Ltd.	PVB070E05N- P02	5Vdc, max. 1.1 A, 12.69 CFM min.	EN 62368-1:2014, UL507	TUV, UL
		BAZC0715R5UP 003	5Vdc, max. 1 A, 10.46 CFM min.	EN 62368- 1:2014/A11:2017, UL507	TUV, UL
CPU Fan (For MB3 Type A used)	Foxconn Technology Co., Ltd	PVB070E12H- P01-13	12Vdc, max. 0.95 A, 14.20 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+ A1+A12+A2, UL507	TUV, UL
CPU Fan (For MB3 Type B used)	Asia Vital Components Co.,Ltd. Foxconn Technology Co., Ltd Asia Vital Components Co.,Ltd.	BAZB0715R2UP 004	12Vdc, max. 0.8 A, 14.52 CFM min.	EN 62368-1:2014/A11:2017, UL507	TUV, UL
		PVB070E12H- P01-12	12Vdc, max. 0.95 A, 12.62 CFM min.	EN 60950-1:2006+A11+ A1+A12+A2, UL507	TUV, UL
		BAZA0812R2UP 003	12Vdc, max. 0.7A, 11.83 CFM min.	EN 62368- 1:2014/A11:2017, UL507	TUV, UL
Speaker (Optional)	Interchangeable	Interchangeable	Generic, 4Ω± 15% min., 2.5 Watts max.	IEC 60950-1	Tested in the equip.
RTC battery (Lithium type)	JHIH HONG TECHNOLOGY CO LTD	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH48406)
Alt. RTC battery (Lithium type)	MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPLIANCE CO LTD PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA SHUN WO NEW POWER BATTERY TECHNOLOGY LTD VIC-DAWN ENTERPRISE CO LTD (KTS)	CR2032	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL(MH21249)
		BR-2032*	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH12210)
		CR-2032*	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH12210)
		CR2032*	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL(MH25881)
		CR2032 Cells may be provided with alphanumeric suffix (j) or (k), (j) may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various insulating tube, ring, or tape. (k) may come with an optional single or multiple alphanumeric suffix denoting various pin, tab, cap or wire termination types	3Vdc, maximum abnormal charging current 10mA	UL 1642	UL (MH20550)
PCBs	Interchangeable	Interchangeable	V-1 min., 105°C min.	UL 796	UL
Cord Set	Various	Various	---	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
----------------	-----------------	--------------------	-----------------------------	---------------------------------------

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.1622
Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019
Página / Page 26/27

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Nemko Taiwan</i>	390052	0	2020-01-07	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Nemko Taiwan</i>	391119	0	2020-01-10	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Audix Technology Corporation, EMC Department</i>	EM-E190646	0	2019-11-25	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.</i>	4789371860	0	2020-03-05	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.1622**
Data de Emissão / Date of issue 14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019
Página / Page **27/27**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 27
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 27

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**
The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**
This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**
Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revisions Description:

06 de abril de 2020 / April 06, 2020	Adicionar modelo no. D14U, D14U... / Add model no. D14U, D14U...
23 de março de 2020 / March 23, 2020	Adicionar modelo no. D29M, D29MXXX / Add model no. D29M, D29MXXX
10 de Março de 2020 / March 10, 2020	Adicionar modelo no. D15S, D15S... e reorganize o formato do CoC. <i>Add model no. D15S, D15S... and reorganize the format of CoC.</i>
14 de Novembro de 2019 / November 14, 2019	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



Transform how you work.

DELL 22 MONITOR | P2219H



OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Free up valuable desk space with this 21.5" FHD monitor featuring a small footprint and thin panel profile. Easily hide away cable clutter with the improved cable management design.



MAXIMIZE PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.



WORK COMFORTABLY

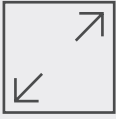
Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference. Stay focused longer with a flicker-free screen and ComfortView that optimize eye comfort.



TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor brand¹ Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service² and optional ProSupport.³

Maximize productivity

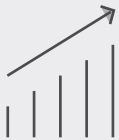


OPTIMIZED WORKSPACE

More room to work: Free up valuable desk space with a thin monitor profile and a small monitor base that's approximately 22% smaller than its predecessor.⁴

Clutter-free: Focus on your work while hiding away cable clutter with an improved cable management design.

Consistent and rich colors: A wide viewing angle enabled by In-Plane Switching technology lets you see vibrant colors—no matter where you sit.



MAXIMIZE PRODUCTIVITY

Expand your efficiency: The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with dual monitors, you can increase your productivity by up to 18%.⁵

More ways to multitask: Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.



WORK COMFORTABLY

Adjust to your comfort: Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Or choose from a variety of mounts and stands, including VESA, for even more flexibility.

Easy on the eyes: This TÜV⁶ Certified monitor has a flicker-free screen with ComfortView, a feature that reduces harmful blue light emissions. It's designed to optimize eye comfort even over extended viewing.



TRUSTED RELIABILITY

DELL MONITORS – WORLD'S NUMBER 1 MONITOR BRAND¹

Peace of mind: Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty⁷ period even if only one bright pixel is found.

Minimize downtime: Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service² so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.⁷

Get a higher level of support: Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.³

Features & Technical Specifications

Monitor	Dell 22 Monitor - P2219H
Diagonal Viewing Size	54.61 cm (21.5 inches)
Active Display Area	
Height	476.06 mm (18.74")
Width	267.79 mm (10.54")
Maximum Preset Resolution	1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect Ratio	16:9
Pixel Pitch	0.248 mm x 0.248 mm
Pixel Per Inch (PPI)	102
Brightness	250 cd/m ² (typical)
Color Support	Color Gamut (typical): 72% (CIE1931) ⁸ Color Depth: 16.7 Million colors
Contrast Ratio	1000: 1 (typical)
Viewing Angle	178°/178°
Response Time	8 ms (Normal); 5 ms (Fast) - (gray to gray)
Panel Type	In-Plane Switching Technology
Backlight Technology	LED Edgelight System
ComfortView with Flicker-free screen	Yes
Dell Display Manager Compatibility	Yes
Remote Asset Management	Yes, via Dell Command Monitor
Display Screen Coating	Antiglare with 3H hardness
Connectivity	
Connectors	1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.0 upstream port (bottom), 2 x USB 3.0 downstream ports (side), 2 x USB 2.0 downstream ports (bottom)
Built-in Devices	USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port), 2 x USB 3.0 downstream ports, 2 x USB 2.0 downstream ports
Design Features	
Adjustability	Height-adjustable stand (130 mm), Tilt (-5° to 21°) Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°)
Security	Security lock slot (cable lock sold separately)
Flat Panel Mount Interface	VESA (100 mm x 100 mm)
Power	
AC input voltage/frequency/current	100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical)
Power Consumption (Operational)	17W (typical) / 37W (maximum) ⁹
Power Consumption Stand by / Sleep	Less than 0.3W
Dimensions (with stand)	
Height (Compressed ~ Extended)	353.4 mm ~ 472.0 mm; 13.91" ~ 18.58"
Width	487.3 mm (19.19")
Depth	166.0 mm (6.54")
Weight	
Weight (panel only - for VESA mount)	2.75 kg (6.06 lb)
Weight (with stand)	4.72 kg (10.41 lb)
Weight (with packaging)	6.26 kg (13.80 lb)
Standard Service Plan	Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service ² & Limited Hardware Warranty ⁷
Optional Service Plan	Dell ProSupport ³
Environmental Compliance	ENERGY STAR [®] , EPEAT [®] Gold ¹⁰ , RoHS Compliant, TCO-Certified Display, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only

What's in the box?

Components

- Monitor with stand

Cables

- DisplayPort cable
- USB 3.0 upstream cable
- Power cable

Documentation

- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information

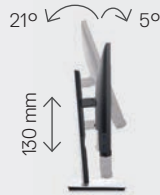
Adjustability and connectivity

DELL 22 MONITOR | P2219H

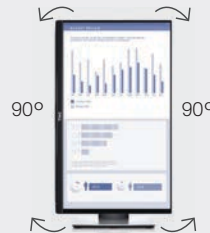
Easily adjust the panel to your preferred viewing position.



Back view -
Cable management slot



Tilt and height adjustable

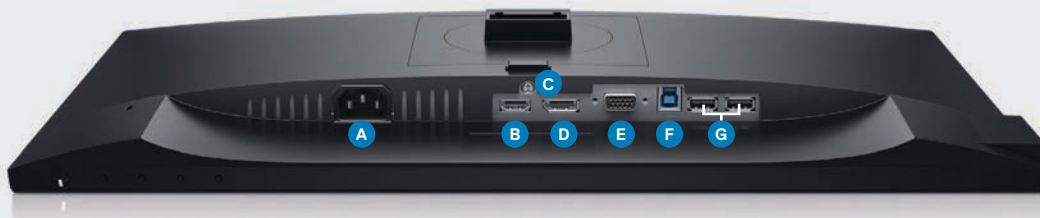


Pivot



Swivel

Connectivity



- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| A Power connector | E VGA connector |
| B HDMI port | F USB upstream port |
| C Stand lock feature | G USB downstream ports (x2) |
| D DisplayPort | H USB downstream ports (x2) |

RECOMMENDED ACCESSORIES



DELL DUAL MONITOR
STAND | MDS19

Enjoy toolless monitor installation with Quick Release and the flexibility to pivot, tilt, swivel and adjust the height of each monitor independently. Features a small footprint and neat cable management.



DELL PRO STEREO
SOUNDBAR | AE515M

Optimize conference calls and multimedia streaming with exceptional audio clarity. Minimize background noise with the dual mic array and echo-cancelling feature.



DELL WIRELESS KEYBOARD
AND MOUSE | KM636

Elevated and spacious chiclet keys with muted typing sound. Pair up to 6 devices with Dell Universal Pairing.

1 Dell monitors are #1 worldwide for 5 consecutive years (2013-2017)! Source: IDC Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2017.

2 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See dell.com/servicecontracts/global.

3 Availability varies, please visit www.dell.com/support for details.

4 Based on Dell internal analysis comparing the area of the monitor base in Dell P2219H versus P2217H.

5 Source: "Dell Displays, Productivity and Satisfaction Single vs. Dual Monitors," conducted by SURL, Wichita State University and commissioned by Dell, October 2015.

6 TÜV Certified (ID0000051369—Flicker Free / ID0000051370—Low Blue Light Content). For more details, visit www.tuv.com.

7 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see dell.com/warranty.

8 Color gamut (typical) is based on CIE1976 (82%) and CIE1931 (72%) test standards.

9 Maximum power consumption with max luminance and contrast.

10 EPEAT Gold registered in the U.S. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.

Dell.com/monitors Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2018 Dell. All rights reserved.

Trademarks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names of their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Reproduction in any manner whatsoever without express written permission from Dell is strictly forbidden.





Buscar



Login



Carrinho



Menu

Monitores e acessórios com frete grátis para todo Brasil! [Ofertas de Acessórios](#) | [Ofertas de Monitores](#)[<](#) [<](#) [Brasil](#) [>](#) [>](#) [Produtos para uso pessoal](#) [>](#) [>](#) [Acessórios](#) [>](#) [>](#) [Acessórios para Computador](#) [>](#)
[<](#) [Teclados e Mouses](#) [>](#) [<](#) [Mouses](#) [>](#) [Mouse óptico Dell - MS116 \(PRETO\)](#)

Mouse óptico Dell - MS116 (PRETO)

★★★★★ 4.7 (287)



O mouse óptico Dell™ – MS116 fornece rastreamento óptico de LED e conectividade com fio, além de oferecer performance excelente todos os dias.

R\$ 80,00 ~~R\$ 90,00~~Desconto **R\$ 10,00 (11%)** [Formas de pagamento](#)

Em até 10x sem juros de R\$ 8,00. Valor total a prazo R\$ 80,00.

[Ofertas especiais](#)[Frete grátis para todo o Brasil!](#) [Tempo estimado de entrega](#)[Adicionar ao carrinho](#)

Peça Do Fabricante 42XHW | Peça Da Dell 570-AAIM | 570-Aaim | Dell

 [Comparar](#)

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda? ✕

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

[Ou compre pelo WhatsApp: \(11\) 98923-8421](#)

Conforto todos os dias

...ce controle
...lente dia após
...itório ou em
...ocê a manter o
...000 DPI.



Conforto duradouro

Projetado para uso confortável durante longos períodos, o mouse óptico da Dell é seu parceiro de trabalho. Modelado e dimensionado conforme os contornos das mãos, incluindo dois botões e uma roda de rolagem, com o mouse óptico da Dell é fácil navegar pelos projetos na tela.



Compatível com quase todos os sistemas

O mouse óptico da Dell é compatível com quase todos os sistemas que possuem uma porta USB. Use um mouse no escritório e deixe o outro em casa.

Praticidade de plug-and-play

Basta conectar o mouse óptico da Dell a qualquer porta USB disponível e começar a trabalhar – simples assim.

Em casa ou no escritório

O mouse óptico da Dell é a opção perfeita para uso doméstico ou empresarial, sempre que a meta for confiabilidade, conforto e praticidade.



ânea

prâneo, o mouse óptico da Dell – MS116 combina perfeitamente com

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

[Ou compre pelo WhatsApp: \(11\) 98923-8421](#)

Especificações rápidas

Tipo de dispositivo

Mouse

Tecnologia de conectividade

Com cabo - USB

Cor

Preto

Peso

87 g

Tecnologia de detecção de movimento

Óptico

Resolução de movimento

1000 ppp

Características

Roda de rolagem

Comprimento do cabo

1.8 m

[Mostrar menos](#)

Geral

Tipo de dispositivo

Mouse

Peso

87 g

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

[Ou compre pelo WhatsApp: \(11\) 98923-8421](#)

Dispositivo de entrada

Resolução de movimento

1000 ppp

Comprimento do cabo

1.8 m

Características

Roda de rolagem

Expansão / conectividade

Interfaces

1 x USB

Classificações e avaliações

★★★★★ 4.7 | [287 avaliações](#)

75 de 77 (97%) usuários recomendam esse produto



Buscar



Login



Carrinho



Menu

Monitores e acessórios com frete grátis para todo Brasil! [Ofertas de Acessórios](#) | [Ofertas de Monitores](#)

[< Início](#) [< Brasil](#) [>](#) [< Produtos para uso pessoal](#) [>](#) [< Acessórios](#) [>](#) [< Acessórios para Computador](#) [>](#)
[< Teclados e Mouses](#) [>](#) [< Teclados e Combos](#) [>](#) **Teclado multimídia da Dell - KB216**

Teclado multimídia da Dell - KB216

★★★★★ 4.7 (406)



O teclado com fio da Dell™ fornece uma solução de teclado conveniente para uso diário no escritório e em casa.

R\$ 99,00 ~~R\$ 119,00~~

Desconto **R\$ 20,00 (16%)**

Formas de pagamento

Em até 10x sem juros de R\$ 9,90. Valor total a prazo R\$ 99,00.

Ofertas especiais

Frete grátis para todo o Brasil!

Tempo estimado de entrega

Adicionar ao carrinho

Peça Do Fabricante V5377 | Peça Da Dell 580-ADIN | 580-Adin | Dell

Comparar

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

Ou compre pelo WhatsApp:
(11) 98923-8421

Teclado com fio para uso diário no escritório e em casa

O teclado com fio da Dell fornece uma solução de teclado conveniente para uso diário no escritório e em casa. O layout completo do teclado com teclas tipo chiclete permite digitação confortável e eficiente, o que é excelente para uso diário em praticamente qualquer tarefa que você esteja fazendo.

Teclas multimídia para ações e comandos rápidos

As teclas multimídia convenientes permitem que você acesse funções com facilidade, como reproduzir, pausar, voltar e avançar além de controlar o volume.

Design confortável e centralizado

Com um design compacto, porém de tamanho normal e ainda com um teclado numérico, o teclado com fio da Dell é ideal para ambientes domésticos e uso em escritórios. Com uma estrutura durável e teclas silenciosas, foi projetado com o objetivo de fornecer conforto para as demandas diárias do uso de desktops. O teclado com fio da Dell também tem um apoio para as mãos que pode ser comprado separadamente.



Conteúdo da caixa

Teclado com fio da Dell - KB216.

Especificações rápidas

Tipo de dispositivo

Teclado

Interface

USB

Tecnologia de conectividade

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

[Ou compre pelo WhatsApp: \(11\) 98923-8421](#)

Peso

503 g

Garantia do fabricante

1 ano de garantia

Disposição

Português – ABNT2

Tipo de tecla

Chiclete

[Mostrar menos](#)

Geral

Tipo de dispositivo

Teclado

Interface

Dispositivo de entrada

Função de Teclas de Atalho

Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço

Estilo de teclas

Chiclette

Localização e Disposição

Português

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

[Entre no chat de vendas agora >](#)

[Ligue 0800 970 2017](#)

[Encontre suporte técnico](#)

[Ou compre pelo WhatsApp: \(11\) 98923-8421](#)

Tipo de tecla

Chiclete

Diversos

Cor

Preto

Garantia do fabricante

Serviço e suporte

Garantia limitada - 1 ano

Classificações e avaliações

 4.7 | [406 avaliações](#)

23 de 133 (92%) usuários recomendam esse produto

Eldorado do Sul, 28 de junho de 2021

À
ENTERPRISE COMERCIO E SOLUCOES EM TI LTDA EPP
A/C Sr. Fábio Mesquita de Souza

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 57/2021 – Prefeitura Municipal de Sabará

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

A **DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA. ("Dell")**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 72.381.189/0001-10, com sede na Av. Industrial Belgraf, 400 – Medianeira – Cep 92990-000, Eldorado do Sul/RS, vem, através da presente, informar as suas assistências técnicas autorizadas:

PROXXI TECNOLOGIA LTDA

Nome	Endereço	Cidade	UF	CEP	CNPJ	Telefone
Sede Técnica Almenara (MG)	Praça Benedito Valadares, 70 - Térreo - Centro	Almenara	MG	39900-000	47.379.565/0154-60	11 2132 3449
Regional Belo Horizonte (MG)	Rua Rio de Janeiro, 328 - 4º andar - Centro	Belo Horizonte	MG	30160-040	47.379.565/0009-42	11 2132 3449
Sede Técnica Curvelo (MG)	Praça Tiradentes, 568 - Térreo - Centro	Curvelo	MG	35790-000	47.379.565/0152-06	11 2132 3449
Sede Técnica Frutal (MG)	Praça da Matriz, 39 - 1º andar - Centro	Frutal	MG	38200-000	47.379.565/0156-21	11 2132 3449
Sede Técnica Governador Valadares (MG)	Avenida Minas Gerais, 395	Governador Valadares	MG	35010-150	47.379.565/0101-58	11 2132 3449
Sede Técnica Ipatinga (MG)	Avenida 28 de Abril, 176 - Térreo - Centro	Ipatinga	MG	35160-004	47.379.565/0155-40	11 2132 3449
Sede Técnica Januária (MG)	Avenida Marechal Teodoro da Fonseca, 55 - Térreo - Centro	Januária	MG	39480-000	47.379.565/0160-08	11 2132 3449
Sede Técnica Juiz de Fora (MG)	Av dos Andradas, 97-99 - Centro	Juiz de Fora	MG	36036-000	47.379.565/0096-56	11 2132 3449
Sede Técnica Montes Claros (MG)	Rua Governador Valadares, 265	Montes Claros	MG	39400-047	47.379.565/0114-72	11 2132 3449
Sede Técnica Paracatu (MG)	Avenida Dep. Quintino Vargas, 431 - 1º andar - Centro	Paracatu	MG	38600-000	47.379.565/0159-74	11 2132 3449
Sede Técnica Passos (MG)	Avenida Arouca, 504 - Térreo - Centro	Passos	MG	37900-152	47.379.565/0167-84	11 2132 3449
Sede Técnica Ponte Nova (MG)	Avenida Dr. Otávio Soares, 195 - 1º andar - Centro	Ponte Nova	MG	35430-229	47.379.565/0157-02	11 2132 3449
Sede Técnica Pouso Alegre (MG)	Avenida Dr. Lisboa, 31 - 1º andar - Centro	Pouso Alegre	MG	37550-000	47.379.565/0161-99	11 2132 3449
Sede Técnica Teófilo Otoni (MG)	Rua Teodorico Tourino, 345 - 1º andar - Centro	Teófilo Otoni	MG	39800-010	47.379.565/0158-93	11 2132 3449
Sede Técnica Uberlândia (MG)	Avenida Afonso Pena, 273	Uberlândia	MG	38400-059	47.379.565/0116-34	11 2132 3449
Sede Técnica Varginha (MG)	Praça José Resende Paiva, 02	Varginha	MG	37002-030	47.379.565/0099-07	11 2132 3449

Esta declaração é válida pelo prazo de 90 (noventa dias) da sua emissão.

DELL Computadores do Brasil Ltda.
Av. Industrial Belgraf , 400 . Eldorado do Sul / RS . Geral : 51 3481 5500 Fax : 51 3481 5458



PRISCILA CARDOSO BASSO c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=21458763000150,
cn=PRISCILA CARDOSO BASSO MELO:99615797049
2021.06.28 18:01:44 -03'00'
2021.005.20048
MELO:99615797049

Dell Computadores do Brasil Ltda
Priscila Cardoso Basso Melo - Gerente de Vendas



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14408450142672571**
Shared product ID: **400021666**
Submission ID: **1152921505689565504**
Submission date: **4/8/2020**
Completion date: **4/8/2020**
Company: **Dell Inc**
Product name: **OptiPlex 3080**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1903, x64**
Marketing name: **OptiPlex 3080**

Microsoft
Certified



Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME.....: OptiPlex 3080 Micro

REGULATORY MODEL.....: D14U

REGULATORY TYPE.....: D14U002

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: May 27, 2020

Table of contents

I.	Statement of Compliance	2
II.	Global Environmental Information	3
III.	NFPA 99 Conformity	3
IV.	Declaration of Similarity.....	3
V.	Power Cords and User Documentation.....	4
VI.	Trade (Import/Export) Compliance Data	4
VII.	Product Dimensions and Weight	4
VIII.	Performance Data	4
IX.	Product Materials Information	6
X.	Packaging.....	8
XI.	Batteries	8
XII.	Design for Environment.....	8
XIII.	Recycling / End-of-Life Service Information	8
XIV.	Helpful Links.....	9
	Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information.....	10
	Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information	12



I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufactures and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP_User_Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab <http://www.dell.com/support>. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at http://www.dell.com/regulatory_compliance. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.



II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	Approval	Compliance
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	<i>Spec Version 8.0</i>
Global	TCO Certified	<i>Generation 8</i>
China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Japan	Green PC Label	Yes
Taiwan	Greenmark	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

Adapter Certification and Declarations	
Country	Authority/Mark
Australia/New Zealand	Australia/NZ MEPS
Canada	NRCan
US – California Energy Commission	Adapter & Battery Charger
European Union	Regulation EC No 278/2009
South Korea	South Korea MEPS

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Desktops
Regulatory Model Number	D14U
Regulatory Type Number	D14U002
Trade Name/ Trade Mark	DELL
Marketing Name(s)	OptiPlex 3080 Micro

Dell Inc. hereby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials,



manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc. Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	May 27, 2020	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

V. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

VI. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: <http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export> or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VII. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
178 mm	36 mm	182 mm	1.4 Kg (depending upon installed options)

For Display products please refer to the user manual for weight and dimension information.

VIII. Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: [Reducing your Footprint](#)



For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: [ENERGY STAR Product Finder](#)

Computer:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	48.80	156.64	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption
Short Idle	7.43	25.40	As specified per EPA ENERGY STAR
Long Idle	6.17	21.10	As specified EPA ENERGY STAR
S3 "Sleep" or Modern Standby	0.99	3.39	S3=Suspend-to-RAM, or Modern Standby
Off/Standby	0.39	1.34	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption¹

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click [here](#) for Dell's Energy efficient products.

***Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.

OptiPlex Desktop:

Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.

SSD/Integrated Graphics Configuration	
Component	Configuration
CPU	Intel i7-10700T
Memory	32G*2

¹ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment>



HDD/SSD (#, capacity)	M2.SSD + M2.SSD + 2.5" HDD	
RMSD (Removable Media Storage Device)	N/A	
Graphic Adapter	UMA	
Power Supply Output Wattage & Efficiency	65W	N/A

Operating Mode	Sound Power Declared mean A-weighted level	Sound Power Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level L _{pA,m} (dB)	
	L _{WA,m} (bels)	K _V , (bels)	Operator	Bystander
Idle	2.6	0.4	17.0	16.4
HDD Operating	2.6	0.4	17.6	16.5
CPU Stressed	3.9	0.4	31.1	28.4
ODD Operating	N/A	N/A	N/A	N/A

OptiPlex Desktop: SSD/Integrated Graphics Configuration ¹			
Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	45.80	156.64	System is running programs to maximize CPU utilization.
Short Idle	7.43	25.40	As specified EPA Energy Star Computers
Long Idle	6.17	21.10	
Sleep	0.99	3.39	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode) or Modern Standby
Off	0.39	1.34	System is turned off but still connected to its AC power source.
E-TEC	32.86	112.39	Calculated annual energy consumption in kWh using conventional duty cycle

¹ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment>

IX. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available [here](#).

Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at

www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

- The case material is SGCC.



- This product contains 41.1% post-consumer recycled plastic and /or closed loop recycled plastics (ITE-derived)*
(*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

Mechanical plastic parts ² > 25 g are BFR/PVC free	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> NA
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> NA
Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free ³	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	Brominated Epoxy

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
0	N/A

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' [Chemical Use Policy](#) for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
 - Batteries: [Battery MSDS Documentation and Declaration](#)
 - Printer Toner and Ink: [MSDS Documentation](#)

² Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

³ Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "iNEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)



X. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#). Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *, bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	761	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	9	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	41	Recycled content	100%	100%	100%

XI. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0032	N/A

XII. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit <https://www.dell.com/learn/is/en/iscorp1/dell-environment-greener-products>

XIII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.



XIV. Helpful Links

- **Environmental Policy**
https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Environment Website**
<https://www.dell.com/learn/ai/en/aicorp1/dell-environment>
- **Corporate Social Responsibility Report**
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **ISO 14001 Certification**
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Materials Restricted for Use**
www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Product Carbon Footprint**
https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/corp-comm/environment_carbon_footprint_products
- **RoHS Compliance**
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/envt-info-materials>
- **REACH Compliance**
www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
<http://www.dell.com/recycling>
- **Supplier Responsibility**
<https://www.dell.com/learn/gy/en/gycorp1/cr-social-responsibility>



Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)

The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available [here](#).

Category	Category B	Category D
Processor Speed in GHz	3.4	2
Number of Cores	2	8
Total Installed System Memory in GB	64	64
Graphics	Integrated	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	No	No
WOL enabled in "Off" Mode	No	No
<i>As Tested: Lowest Power State</i>	0.39	0.39
<i>As Tested: Poff(W) WOL Disabled</i>	0.39	0.39
<i>As Tested: Poff(W) WOL Enabled</i>		
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Disabled</i>	1.00	0.99
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Enabled</i>		
<i>As Tested: Pidle(W)</i>	5.54	6.17
Base TEC Limit (kWh)	112	150.00
TEC Adders Limit (kWh)	87.00	85.00
Base + Adders TEC Limit (kWh)	199.00	235.00
Results TEC	21.75	43.47

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
LA65NS2-01	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5485275&appliance=EPS&nr=1
HA65NS5-00	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5470487&appliance=EPS&nr=1
DA65NM199	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247978&appliance=EPS&nr=1
LA90PM111	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-lmp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247978&appliance=EPS&nr=1



		Imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=14419075&appliance=EPS&nr=1
HA90PM190	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-Imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=33610954&appliance=EPS&nr=1
DA90PM190	External	http://oee.nrcan.gc.ca/pml-Imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247977&appliance=EPS&nr=1

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption⁴

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click [here](#) for Dell's Energy efficient products

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	L _{WA,m} (B)	K _V (B)	L _{pA,m} (dB)
HDD Accessing	2.6	0.4	16.4
ODD Accessing	N/A	N/A	N/A
Idle	2.6	0.4	16.4

Computers Category D:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	L _{WA,m} (B)	K _V (B)	L _{pA,m} (dB)
HDD Accessing	2.6	0.4	16.5
ODD Accessing	N/A	N/A	N/A
Idle	2.6	0.4	16.4

⁴ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.



Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)

The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.



BETA

LOGIN

[< RETURN TO SEARCH](#)

OptiPlex 3080 Micro (65W adapter)

Product Summary:

Product Type: **Desktop**

Registered In: **Brazil**

Manufacturer: **DELL**

EPEAT Tier: **Gold**

Registration Date: **2020-09-15**

Product Status: **Active**

Exceptions: **ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.**

Manufacturer Part Number(s): **N/A**

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary [required criteria](#).

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at

EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at

EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at

EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	11 / 16
4.4 Product longevity/life-cycle extension	2 / 2
4.5 Energy Conservation	2 / 3
4.7 Packaging	1 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6

4.9 Corporate Environmental Performance 6 / 9

4.10 Corporate social responsibility 6 / 6

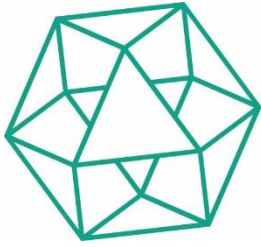
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE: 34 / 44

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

[EPEAT PROGRAM POLICY MANUAL](#) [SUPPORT](#)



NSAI

Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

**The Development, Manufacture, Supply, and
Takeback Services of Computers, Storage and
Server Products and Technology Products.**

**Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the
Annex. (File No. 14.5000)**

Approved by:
Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Approved by:
Lisa Greenleaf
Operations Manager

Registration Number: 14.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: January 25, 2020
Expiry Date: January 24, 2023





NSAI

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity

Location

Central Function, Manufacture and Supply, Takeback Services, Product Development

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000

Manufacture and Supply

Dell Computadores do Brazil Ltda.
BRH1 Facility
Av da. Emancipação, 5000
Hortolândia, SP 13.184-654
Brazil
File No.: 14.5000/R1/A

Global Product Development

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/S

Manufacture and Supply

Dell EMC
50 Constitution Blvd
Franklin, MA 02038
USA
File No.: 14.5000/R1/T

Manufacture and Supply

Dell EMC
5800 Technology Drive
Apex, NC 27539
USA
File No.: 14.5000/R1/U



NSAI

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity

Location

Global Takeback Services

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682
USA
File No.: 14.5000/R1/EE

Manufacture and Supply

Dell Products (Poland) Sp. z.o.o.
Informatyczna Street
No 1, 92-410 Lodz
Poland
File No.: 14.5000/R2/DD

Manufacture and Supply

Dell EMC
EMC Information Systems International
Unit B IDA Industrial Estate
Ovens
Co. Cork
Ireland
File No.: 14.5000/R2/EE

Manufacture and Supply

Dell International Services India, Pvt. Ltd.
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ
SIPCOT Industrial Park
Sriperumbudur Phase-II
Sunguvarchatram Post
Sirumangadu Village
Sriperumbudur Taluk
Kancheepuram
Tamil Nadu 602106
India
File No.: 14.5000/R3/E



NSAI

Annex to Certificate Number: 14.5000

Scope of Registration:

The Development, Manufacture, Supply, and Takeback Services of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Activity

Location

Manufacture and Supply

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC)
Plot 76, Mukim 11
Bukit Tengah Industrial Park
14000 Bukit Mertajam
Penang
Malaysia
File No.: 14.5000/R3/N

Manufacture and Supply

Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4)
No. 2366 Jinshang Road
Information Photo-Electronic Park
Xiamen Torch Hi-Tech Zone
Fujian
China 361011
File No.: 14.5000/R3/T

Manufacture and Supply

Dell (China) Co. Ltd. (CCC2)
No. 2388 Jinshang Road
Information Photo-Electronic Park
Xiamen Torch Hi-Tech Zone
Fujian
China 361011
File No.: 14.5000/R3/U

Manufacture and Supply

Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 TianQin Road
Hi-Tech Zone (West)
Chengdu
Sichuan, 611731
China
File No.: 14.5000/R3/NN

**Verified by:
Operations Manager**



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
9750	12/05/2021	12/05/2021	12/08/2021

Dados básicos:

CNPJ : 72.381.189/0001-10
Razão Social : DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA.
Nome fantasia : DELL COMPUTADORES
Data de abertura : 14/06/1993

Endereço:

logradouro: AV. INDUSTRIAL BELGRAF
N.º: 400 Complemento:
Bairro: CENTRO Município: ELDORADO DO SUL
CEP: 92990-000 UF: RS

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

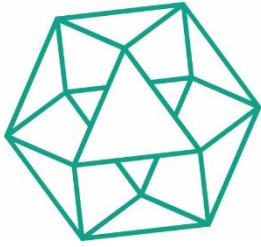
Código	Descrição
21-3	Utilização de substâncias controladas - Protocolo de Montreal

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	39IJPWUZW7CRUZS
------------------------------	-----------------



NSAI

Certificate of Registration of Occupational Health and Safety Management System to ISO 45001:2018

The National Standards Authority of Ireland certifies that:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

**The Manufacture and Supply of Computers,
Storage and Server Products and Technology
Products**

Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex. (File No. 18.5000)

Approved by:
Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Approved by:
Lisa Greenleaf
Operations Manager

Registration Number: 18.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: January 25, 2020
Expiry Date: January 24, 2023



National Standards Authority of Ireland, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



NSAI

Annex to Certificate Number: 18.5000

Scope of Registration:

The Manufacture and Supply of Computers, Storage and Server Products and Technology Products

Activity

Location

Central Function,
Manufacture and Supply

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA
File No.: 18.5000

Manufacture and Supply

Dell Computadores do Brazil Ltda.
BRH1 Facility
Av da. Emancipação, 5000
Hortolândia, SP 13.184-654
Brazil
File No.: 18.5000/R1/A

Manufacture and Supply

Dell EMC
5800 Technology Drive
Apex, NC 27539
USA
File No.: 18.5000/R1/B

Manufacture and Supply

Dell EMC
50 Constitution Blvd
Franklin, MA 02038
USA
File No.: 18.5000/R1/C

Manufacture and Supply

Dell Products (Poland) Sp. z.o.o.
Informatyczna Street
No 1, 92-410 Lodz
Poland
File No.: 18.5000/R2/DD



NSAI

Annex to Certificate Number: 18.5000

Scope of Registration:

The Manufacture and Supply of Computers, Storage and Server Products and Technology Products

Activity

Location

Manufacture and Supply

Dell EMC
EMC Information Systems International
Unit B IDA Industrial Estate
Ovens
Co. Cork
Ireland
File No.: 18.5000/R2/EE

Manufacture and Supply

Dell International Services India, Pvt. Ltd.
Sriperumbudur Hi-Tech SEZ
SIPCOT Industrial Park
Sriperumbudur Phase-II
Sunguvarchatram Post
Sirumangadu Village
Sriperumbudur Taluk
Kancheepuram
Tamil Nadu 602106
India
File No.: 18.5000/R3/E

Manufacture and Supply

Dell Global Business Center Sdn Bhd (APCC)
Plot 76, Mukim 11
Bukit Tengah Industrial Park
14000 Bukit Mertajam
Penang
Malaysia
File No.: 18.5000/R3/N



NSAI

Annex to Certificate Number: 18.5000

Scope of Registration:

The Manufacture and Supply of Computers, Storage and Server Products and Technology Products

Activity

Location

Manufacture and Supply

Dell (Xiamen) Co. Ltd. (CCC4)
No. 2366 Jinshang Road
Information Photo-Electronic Park
Xiamen Torch Hi-Tech Zone
Fujian
China 361011
File No.: 18.5000/R3/T

Manufacture and Supply

Dell (China) Co. Ltd. (CCC2)
No. 2388 Jinshang Road
Information Photo-Electronic Park
Xiamen Torch Hi-Tech Zone
Fujian
China 361011
File No.: 18.5000/R3/U

Manufacture and Supply

Dell (Chengdu) Company Limited
No. 800 TianQin Road
Hi-Tech Zone West
Chengdu
Sichuan, 611731
China
File No.: 18.5000/R3/NN

**Verified by:
Operations Manager**



Member Service Portal (https://responsiblebusiness.sharefile.com/)
 RBA-Online (https://www.rba-online.org/)
 RBA Learning Academy (https://rbaacademy.litmos.com).
 In 2020, RBA Alliance Org launched new programs & tools, expanded our presence in Europe, invested in new data analytics capabilities, improved our VAP, updated our Code of Conduct & our strategic plan, & developed a new Worker Voice Platform. Learn more: bit.ly/3cD4yZ9

A

- AcBel Polytech Inc.
- Acer
- Advanced Micro Devices
- Advania AB
- Allegro MicroSystems
- Alphabet Inc.
- Altria Client Services LLC.
- Amazon.com, Inc.
- Amkor Technology, Inc.
- Amphenol Corporation
- Analog Devices, Inc.
- Apple Inc.
- Applied Materials
- Arista Networks
- ARRIS Group
- ASE Technology Holding Co., Ltd.
- ASM International
- ASML Holding
- ASUSTeK Computer Inc.
- Atea ASA
- Avaya

B

- Best Buy
- BMW Group
- Bosch Sensortec
- Bose Corporation
- Brother Industries Ltd.
- BT plc

C

- Cadence Design Systems
- Canon Inc.
- Celestica
- Chicony Electronics Co., Ltd
- Ciara
- Ciena
- Cirrus Logic, Inc.
- Cisco
- Citrix
- Compal Electronics

D

- Dell Inc.
- Dustin AB

E

- ecobee, Inc.
- Edwards Ltd.
- EIZO Corporation
- Element TV Company, LP
- Ericsson



Responsible Busi
 @RBAllianceOrg
 Read about the [@RBAllianceOrg](#) Responsible Minerals Initiative's new [#ESG](#) Standard for [#Mineral](#) [#SupplyChains](#): bit.ly/2TlxGI4 via [@MiningGlobal](#)

Respons...
 The Res...
 miningglo...

Jun 4, 2021

Responsible Business Alliance Retweeted

mining
 @mining
 Responsible Minerals Initiative unveils [#ESG](#) standards to help miners fulfill expectations bit.ly/3yUEQJv via [@CeciliaJamasmie](#), [@RBAllianceOrg](#) [#SupplyChains](#)

RMI unveils set of rul...
 Companies are feeling...
 mining.com



Responsible Business Alliance
Advancing Sustainability Globally

Foundation (rba-foundation/)



(http://www.responsiblebusiness.org/)

JOIN RBA (Join-us/)

RBA

(https://www.linkedin.com/company/responsible-business-alliance/)



(about/members/#sldr-main)

(https://twitter.com/RBAllianceOrg)

- NetApp
- NETGEAR
- New Kinpo Group
- Nexperia
- Nikon Corporation
- Nordic Semiconductor ASA
- Nvidia Corporation
- NXP Semiconductors
- Member Service Portal (https://responsiblebusiness.sharefile.com/)
- RBA Online (https://www.rba-online.org/)
- eLearning Academy
- (https://www.linkedin.com/company/responsible-business-alliance/)
- (https://twitter.com/RBAllianceOrg)



(HTTP://WWW.RESPONSIBLEBUSINESS.ORG/)

Nielsen

CODE OF CONDUCT

VAP

TOOLS

INITIATIVES

FOCUS AREAS

EVENTS & TRAINING

NEWS

ABOUT

CONTACT (CONTACT/)

- ON Semiconductor
- Oracle America, Inc.
- OSRAM Licht AG

P

- Palo Alto Networks
- Pegatron
- Philips
- Philip Morris International
- Photon Control Inc.
- Plexus
- Poly
- Positivo Tecnologia S.A.
- Powertech Technology Inc.
- Pure Storage, Inc.

Q

- Qorvo, Inc.
- Qualcomm
- Quanta Computer Inc.

R

- Renesas Electronics Corporation
- Ricoh Company Ltd.

S

- Samsung Display
- Samsung Electronics
- Sanmina
- Schneider Electric
- Seagate Technology
- Seiko Epson Corporation
- Semtech Corporation
- Senju Metal Industry Co., Ltd.
- SFO Technologies Pvt Ltd
- Sierra Wireless, Inc.
- Signify
- Silicon Motion Technology Corp.
- Siltronic AG
- Simatelex Manufactory Co. Ltd.
- SK hynix Inc.
- Sky CP Ltd
- Skyworks Solutions, Inc.
- SMART Modular Technologies
- Snap Inc.
- Sony Group Corporation
- STMicroelectronics
- Sumitomo Electric Industries, Ltd.
- Symantec
- Synopsys, Inc.

T

- Taiwan Chinsan Electronics Industrial Co., Ltd.
- Tesla, Inc.
- Texas Instruments

Our website uses cookies to help improve your online experience, by clicking any link on this website you are giving your consent for us to set cookies. View our GDPR Compliance (about/gdpr-compliance/)

(about/members/#sldr-main)

- Manufacturing Company, Business Group**
- **TCL North America**
 - **TDK Group**
 - **Technicolor SA**
 - **Techtronic Industries**
 - **Trimble Inc.**
 - **Tokyo Electron Limited**
 - **Toshiba Corp.**
 - **TT Electronics Plc**

V

- **Veritas**
- **VIAMI Solutions Inc.**
- **Vishay Intertechnology, Inc.**
- **VIZIO Inc.**
- **Volvo Car Group**
- **V.S. Plus Sdn Bhd**

W

- **Walmart**
- **Western Digital**
- **Wistron Corp.**

X

- **Xerox**
- **XP Power**

Z

- **Zagg Inc.**
- **Zebra Technologies Corporation**
- **Zhen Ding Technology Holding Ltd.**
- **ZTE (USA), Inc.**
- **ZT Systems**

CODE OF CONDUCT

[Code of Conduct \(code-of-conduct/\)](#)
[Standards & Accountability \(code-standards-and-accountability/\)](#)

INITIATIVES

[Responsible Minerals Initiative \(initiatives/rmi/\)](#)
[Responsible Labor Initiative \(initiatives/rli/\)](#)
[Responsible Factory Initiative \(initiatives/rfi/\)](#)

EVENTS & TRAINING

[Training & Events \(training-events/\)](#)
[Factory Lead Certification \(training/flcp/\)](#)
[Training Resources \(training/resources/\)](#)

NEWS

[News \(news/\)](#)
[Publications \(publications/\)](#)
[Videos \(video/\)](#)
[Podcast \(podcast/\)](#)
[Compass Awards \(compass-awards/\)](#)

VAP

[About VAP \(vap/about-vap/\)](#)
[SVAP on Forced Labor \(vap/svap-on-forced-labor/\)](#)
[RBA Audit Cooperation Program \(vap/rba-audit-cooperation/\)](#)

FOCUS AREAS

[COVID-19 \(focus-areas/covid19/\)](#)
[Trafficked & Forced Labor \(focus-areas/trafficked-and-forced-labor/\)](#)
[Workplace Well-Being \(focus-areas/workplace-well-being/\)](#)

TOOLS

[RBA-Online \(tools/rbaonline/\)](#)
[Worker Voice Platform \(tools/wvp/\)](#)
[Assessment \(tools/assessment/\)](#)
[Risk Assessment Platform \(tools/risk-platform/\)](#)

ABOUT

[About the RBA \(about/rba/\)](#)
[History \(about/history/\)](#)
[Board and Advisers \(about/board-advisers/\)](#)
[Members \(about/members/\)](#)

[\(http://www.responsiblebusiness.org/\)](http://www.responsiblebusiness.org/)

Founded in 2004 by a group of leading electronics companies committed to supporting the rights and well being of workers and communities worldwide affected by the global electronics supply chain.

Stay up to date with RBA
Enter your work email below.

Sign up

[audit-cooperation-program/](#)
[\(http://www.responsiblebusiness.org/\)](#)
[Foundation \(rba-foundation/\)](#)
[Tool \(vap/vap-audit-validation-tool/\)](#)
[Request a VAP Quote \(vap/vap-quote/\)](#)
[VAP Glossary and FAQs \(vap/vap-glossary-and-faqs/\)](#)
[Make VAP Payment \(online-payment/\)](#)

[\(http://www.responsiblebusiness.org/\)](#)
[JOIN RBA \(Join-us/\)](#)
[Self-Assessment Questionnaire \(SAQ\) \(tools/saq-faqs/\)](#)
[Risk Readiness Assessment \(RRA\) \(tools/rra/\)](#)
[Chemical Management \(focus-areas/chemical-management/\)](#)
[Environmental Sustainability \(focus-areas/environmental-sustainability/\)](#)
[Public Procurement \(focus-areas/public-procurement/\)](#)
[indirect Spend \(focus-areas/indirect-spend/\)](#)
[Diversity and Gender \(focus-areas/diversity-gender/\)](#)
[Student Workers \(focus-areas/student-workers/\)](#)
[Working Hours \(focus-areas/working-hours/\)](#)
[Stakeholder Engagement \(focus-areas/stakeholder-engagement/\)](#)

[Staff \(about/staff/\)](#)
[\(https://www.linkedin.com/company/responsible-business-alliance/\)](#)
[Vendor Partner \(https://twitter.com/RBAllianceOrg\)](#)
[Member \(https://responsiblebusiness.sharefile.com/\)](#)
[RBA Online \(https://www.rba-online.org/\)](#)
[eLearning Academy \(https://responsiblebusiness.com\)](#)
[GDPR Compliance \(about/gdpr-compliance/\)](#)
[\(about/members/#sidr-main\)](#)

[\(HTTP://WWW.RESPONSIBLEBUSINESS.ORG/\)](#) [CODE OF CONDUCT](#) [VAP](#) [TOOLS](#) [INITIATIVES](#) [FOCUS AREAS](#)

[EVENTS & TRAINING](#) [NEWS](#) [ABOUT](#) [CONTACT \(CONTACT/\)](#)

What can we help you find?

Search

Products Solutions Services **Support** Community

Product Support Knowledge Base Warranty & Contracts Service Requests & Dispatch Status
Order Support Contact Support

i Support for Microsoft Windows 7 ended January 14, 2020. [Recommended alternatives](#)

OptiPlex 3080



[Enter Service Tag to view details](#)

[<Change product](#)

OVERVIEW DIAGNOSTICS **DRIVERS & DOWNLOADS** DOCUMENTATION SERVICE EVENTS PARTS & ACCESSORIES

i Driver detection is not compatible with your operating system. Download drivers below.

Find a driver for your OptiPlex 3080

Keyword

bios



Operating system

[Don't see the one you need?](#)

Windows 10, 64-bit

Category

All

Format

All

Show downloads for only **THIS PC** **i**

Sort by Urgent

NAME

CATEGORY

ACTION





Dell OptiPlex 3080 System BIOS **POPULAR** **URGENT**

















BIOS

[Download](#)




NAME	CATEGORY	ACTION
Release Date 17 Dec 2020		
Version 1.3.1, 1.3.1 Older versions 		Last Updated Date 17 Dec 2020
File Name OptiPlex_3080_1.3.1.exe  Other formats		File size 24.28 MB
Description This package contains the Dell system BIOS update. BIOS is a firmware package that is embedded on a small memory chip on the system board. It controls the keyboard, monitor, disk drives, and other devices. This update addresses the Intel Security Advisory INTEL-SA-00389 and Intel Technical Advisory INTEL-TA-00391. A security advisory is a statement when a security vulnerability impacts a product, and a remedy is available for the vulnerability.		
Important Information It is recommended that you do not power off the system until the process of updating the BIOS is completed.		
View full driver details		

RESTART REQUIRED

<input type="checkbox"/>	Realtek High Definition Audio Driver POPULAR	Audio	Download		
<input type="checkbox"/>	Intel Rapid Storage Technology Driver POPULAR	Serial ATA	Download		
<input type="checkbox"/>	Dell Command Update Application for Windows 10 POPULAR	Systems Management	Download		
<input type="checkbox"/>	Dell Watchdog Timer Driver	Application	Download		
<input type="checkbox"/>	Micron 2200S PCIe NVMe Solid-State Drive Firmware Update	Serial ATA	Download		
<input type="checkbox"/>	Dell Watchdog Timer Application	Application	Download		
<input type="checkbox"/>	Seagate ST2000DM008 Hard Disk Drive Firmware Update	Serial ATA	Download		
<input type="checkbox"/>	SK Hynix BC501A Solid-State Drive Firmware Update	Serial ATA	Download		
<input type="checkbox"/>	ADATA IM2P33F3 Series Solid-State Drive Firmware Update	Serial ATA	Download		

[Show all 15 downloads](#)

 Are you able to find the drivers or software you need?

Can't find the driver you are looking for?

If the driver you are looking for is not listed on this product page, we can still help you find a solution.

Learn more about the alternative ways to update your system.

[System Update Guide](#)

Additional resources

[Operating system recovery](#)

Create a USB recovery drive to reinstall the version of Windows or Linux that came with your device.

[Dell Digital Locker](#)

Download purchased software and manage licensed software products.

[Driver notifications](#)

Get notified when new drivers and updates are available for your device.

[Create Subscription](#)

[Help and how-to](#)

Learn more about drivers and keeping your device optimized and up-to-date.

[Check Windows Compatibility](#)

If you have a 7th Generation Intel Processor, your system can not downgrade to windows 7/8/8.1.



[About Dell Technologies](#) [Careers](#) [Community](#) [Events](#) [Partner Program](#)

United States ▾

[Premier](#) [Dell Technologies](#) [Make a Payment](#)

© 2020 Dell [Terms of Sale](#) [Privacy Statement](#) [Ads & Emails](#) [Legal & Regulatory](#) [Social Impact](#) [Product Recycling](#)

[Anti-Slavery & Human Trafficking](#) [Contact Us](#) [Feedback](#)

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Revolution Speedy		μSP 300S 115V
Tensão nominal		[V~] 115
Variação máxima de tensão para regulação de 6%		[V~] 93,1 a 144,9
Máxima tensão permitida		[V~] 150
Frequência nominal ^[1]		[Hz] 60
Faixa de variação de frequência		[Hz] 57 a 63
Corrente nominal		[A] 2,5
Fusível interno		4A/250V~
Tipo do fusível		Ação retardada
Plugue do cabo de força		Padrão NBR14136
Potência máxima		[VA/W] 300
Tensão nominal		[V~] 115
Regulação ^[2]		± 6%
Número de tomadas		4 tomadas padrão NBR14136
Distorção harmônica total (THD) com carga resistiva		Não introduz
Rendimento com carga nominal		> 93,5%
Tempo máximo de resposta para estabilização		≤ 2 ciclos de rede elétrica
Grau de proteção		IP 20
Proteção contra surtos de tensão:		
Máxima energia de surto ^[3]		[J] 168
Máxima corrente de pico 8/20μs		[A] 2500
Tensão de operação		[V~] 175
Peso líquido		[kg] 1,11
Peso bruto		[kg] 1,20
Comprimento do cabo de força		[mm] 950 ± 50
Dimensões A x L x P		[mm] 163x105x122
Faixa de temperatura		[°C] 0-40
Umidade relativa		90% (sem condensação)
Disponível na cor		Preto

^[1] Modelos 50Hz somente sob consulta.

^[2] Regulação de saída de acordo com a norma brasileira de estabilizadores NBR14373:2006.

^[3] De acordo com a ANSI C62.41 categoria A.

9. TERMO DE GARANTIA

1. A SMS (GL Eletro-Eletrônicos Ltda.) assegura a **GARANTIA** do estabilizador contra defeitos de fabricação pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição (conforme a nota fiscal de compra), já incluindo o período legal de garantia por 90 dias.

2. A SMS oferece 3 (três) anos de garantia adicional para o estabilizador, desde que solicitada em até 90 dias a partir da data de compra. Para solicitar basta acessar o site www.sms.com.br/garantia e preencher o formulário. O comprovante será enviado para o e-mail cadastrado.

3. Em caso de defeito, leve uma cópia do comprovante citado no item acima e a Nota Fiscal de compra junto com o equipamento até o posto de assistência técnica credenciada de sua preferência. Para saber qual está mais próxima, acesse o site www.sms.com.br/assistencia. As despesas com transporte são de inteira responsabilidade do usuário, mesmo durante o período de garantia.

4. Esta garantia SMS limita-se ao estabilizador fornecido e não abrange responsabilidades por danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações consequentes.

5. A SMS não se responsabiliza por eventuais perdas e/ou prejuízos ocorridos aos equipamentos que por ventura estejam conectados diretamente à rede elétrica durante o período em que o estabilizador necessitar de manutenção.

6. Esta garantia cobre defeitos de funcionamento, desde que as condições de uso sigam as instruções deste manual.

7. A garantia do estabilizador será automaticamente cancelada, caso:

7.1. O estabilizador seja aberto ou reparado por pessoas/oficinas não autorizadas pela SMS.

7.2. O estabilizador apresente danos decorrentes de acidentes, quedas, contato com líquidos, transporte, variações elétricas acima do especificado, desastres naturais (descargas atmosféricas, terremotos, enchentes, entre outros), objetos introduzidos na ventilação, quebra por mau uso ou quaisquer ocorrências imprevisíveis.

7.3. O estabilizador seja instalado em locais sob exposição a temperaturas extremas, pó excessivo, umidade, vibração, gases inflamáveis e atmosfera corrosiva ou explosiva e respeitando o espaçamento mínimo definido neste manual.

7.4. O cabo de força esteja rompido ou cortado ou ainda com qualquer terminal do plugue arrancado.

7.5. O estabilizador tenha problemas ocasionados por uso indevido, erro de operação ou qualquer aplicação não prevista no MANUAL DO USUÁRIO.

7.6. O estabilizador seja ligado a rede elétrica com tensão errada com instalação elétrica inadequada (não utilização do fio/pino terra), não seguindo a norma NBR 5410 da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão ou que não contenha a instalação de um dispositivo de proteção (disjuntor ou outro que venha a substituí-lo com igual confiabilidade).

7.7. O protetor contra surtos de tensão (varistor) esteja queimado.

7.8. A etiqueta com o modelo e número de série da traseira do produto esteja alterada, rasurada ou retirada.

7.9. Tenha sido inserido um fusível de valor diferente do original.

7.10. O estabilizador tenha sido ligado na saída de nobreaks que forneçam forma de onda retangular.

7.11. Sejam danificados por produtos químicos (removedor, querosene, entre outros).

7.12. O usuário tenha ligado equipamentos que, somando-se o consumo, ultrapassam a potência nominal do estabilizador.

7.13. O protetor térmico do transformador estiver queimado que evidencia uso com potência acima do especificado.

Caro usuário,

Obrigado por escolher um produto com a marca SMS!

Nossos estabilizadores são produzidos de acordo com o padrão internacional de qualidade ISO9001:2008 e atendem à norma NBR14373:2006, o que garante total confiabilidade e segurança aos seus equipamentos.

Para manter o perfeito funcionamento do estabilizador são necessários alguns cuidados básicos. Leia atentamente este manual e não deixe de seguir nossas orientações de instalação e utilização.

Este produto oferece gratuitamente o pacote de serviços **Alerta 24h**. Para ter acesso, basta cadastrar-se e fazer o download dos softwares desejados no site www.alerta24h.com.br.

A SMS oferece **3 (três) anos de extensão de garantia** para os estabilizadores, consulte o item **9. TERMO DE GARANTIA** para mais informações.

1. APLICAÇÕES

A linha de estabilizadores microprocessados SMS Revolution Speedy foi desenvolvida para uso em equipamentos de informática e eletroeletrônicos como CPU, monitor, impressora jato de tinta, modem, scanner, hub, roteador, switch, televisão LCD, VoIP, home theater, conversor de TV, equipamento de som, recarregadores, telefone, aparelho de fax, PABX, PDV, entre outros, desde que não excedam a potência máxima do estabilizador.

Obs.: Não utilize o estabilizador para alimentar equipamentos com motores AC (refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, entre outros), eletrodomésticos (micro-ondas, forno elétrico, entre outros), impressoras a laser, copiadoras, equipamentos de sustentação à vida e monitoramento de funções vitais.

ATENÇÃO: Não instale os estabilizadores na saída de nobreaks que forneçam forma de onda não senoidal.

2. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

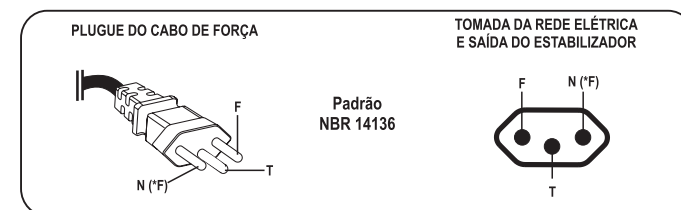
Não abra o estabilizador e não introduza objetos pela ventilação, evitando assim o risco de choque elétrico. O aparelho somente pode ser aberto por técnicos credenciados.

Uma rede elétrica corretamente dimensionada assegura o perfeito funcionamento de todos os circuitos internos do estabilizador. A não instalação do fio terra coloca em risco o bom funcionamento do filtro de linha interno, bem como diminui a segurança contra choque elétrico no estabilizador e nos equipamentos a ele conectados.

ATENÇÃO: Lembre-se de que um aterramento adequado não é obtido ligando-se o fio terra ao neutro da rede elétrica, nem utilizando partes metálicas não apropriadas para este fim. Portanto, para um perfeito aterramento e dimensionamento da rede elétrica, siga a norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão NBR 5410.

2.1. PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS

A polarização dos plugues e tomadas (fase, neutro e terra) devem estar de acordo com a figura abaixo:



SMS

Uma marca do Grupo | Legrand

DOM044130 - ET 0015970-05

2.2. PROTEÇÕES NA REDE ELÉTRICA

Os estabilizadores da linha Revolution Speedy devem ser conectados em uma tomada próxima ao equipamento e facilmente acessível, uma vez que o plugue do cabo de força do estabilizador torna-se o dispositivo de interrupção.

2.3. LIMPEZA

Para a limpeza do estabilizador, desligue o cabo de força da rede elétrica e utilize um pano limpo levemente umedecido e, caso seja necessário, detergente neutro. Não utilize produtos químicos (removedor, querosene, entre outros) para não danificá-lo.

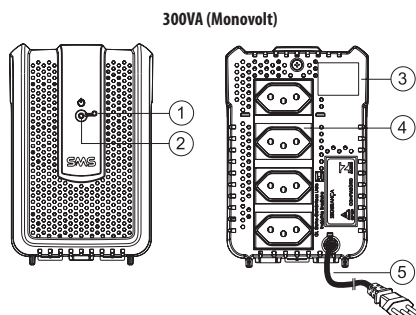
3. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.
- › Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.
- › Estabilizador com 6 estágios de regulação.
- › Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis.
- › Botão liga/desliga temporizado para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário.
- › LED verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador.
- › Sinalização de funcionamento (rede, sub/sobretensão e sobrecarga).
- › Tensão nominal de entrada e saída 115V~.
- › 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136.
- › Gabinete em plástico antichama.
- › Filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial).
- › Design moderno e agradável.

3.1. PROTEÇÕES

- › Proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica (em modo diferencial).
- › Proteção contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com desligamento das tomadas de saída e rearme automático.
- › Proteção contra sobrecarga com desligamento automático.
- › Proteção contra sobreaquecimento com desligamento automático.
- › Proteção contra curto circuito.

4. APRESENTAÇÃO DOS PAINÉIS - FRONTAL E TRASEIRO



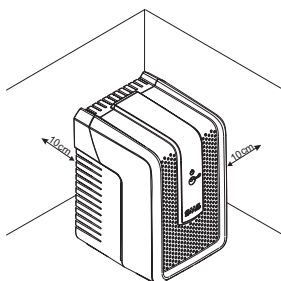
- ① LED verde - sinaliza quando o estabilizador está ligado. ④ Tomadas de saída – Padrão NBR 14136
 ② Chave liga/desliga ⑤ Cabo de força (entrada de rede) – Padrão NBR14136
 ③ Etiqueta de identificação do estabilizador

5. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

A instalação dos estabilizadores Revolution Speedy deverá seguir algumas recomendações, evitando desta forma problemas com a rede elétrica e danos ao estabilizador ou aos equipamentos a ele conectados.

Antes de realizar a instalação do estabilizador, verifique se as informações sobre **SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS** foram seguidas. Caso seja necessária a correção de algum problema na instalação elétrica, procure um profissional qualificado.

Obs.: A retirada do pino de terra do cabo de força anula a garantia do estabilizador.



1. Instale o estabilizador em um ambiente seco com temperatura máxima de 40°C. Não instale o estabilizador em locais sob exposição a temperaturas extremas, pó excessivo, umidade, vibração, gases inflamáveis e atmosfera corrosiva ou explosiva.
2. Posicione-o no local de instalação, respeitando o espaçamento mínimo de 10cm em volta para não prejudicar sua refrigeração. O estabilizador deve ser utilizado na posição vertical, conforme indicado na figura ao lado.

3. Conecte os equipamentos a serem alimentados pelo estabilizador nas tomadas de saída, não ultrapassando a potência máxima de saída indicada na etiqueta do painel traseiro. Para isto, some a potência de cada aparelho conectado às tomadas de saída. O resultado não deve exceder a potência do estabilizador.

4. Certifique-se que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão de entrada do estabilizador.

5. Conecte o estabilizador na rede elétrica e pressione o botão de liga/desliga ② para ligá-lo.

Obs.: O botão de liga/desliga ② deverá ser solto enquanto o LED verde ① permanece aceso, caso contrário, o estabilizador não irá ligar.

6. Verifique se o LED verde ① do painel frontal permanece aceso continuamente. Em seguida, ligue os equipamentos conectados a ele.

7. Para desligar o estabilizador, basta pressionar o botão de liga/desliga ② e soltá-lo enquanto o LED verde ① se mantém apagado. Caso o botão de liga/desliga ② seja solto com o LED verde ① aceso, o estabilizador não irá se desligar.

Modelo 300VA

Para os estabilizadores 300VA aconselhamos a conexão de um microcomputador (on-board) com um monitor de 15" e uma impressora jato de tinta.

⚠ ATENÇÃO:

- › Sempre verifique se a soma dos consumos de cada equipamento não ultrapassa a potência nominal do estabilizador.
- › Caso haja necessidade do estabilizador permanecer sem uso por um longo período, aconselhamos desligá-lo através da chave no painel frontal e desconectá-lo da rede elétrica.

6. FUNCIONAMENTO

A linha de estabilizadores Revolution Speedy apresenta um excelente desempenho e confiabilidade devido à utilização de um microprocessador de última geração. As características de funcionamento do estabilizador são descritas abaixo:

PRESEÇA DE REDE ELÉTRICA NORMAL: quando o estabilizador está ligado através da chave liga/desliga ② e o valor de tensão da rede elétrica estiver dentro da faixa de tensão de entrada permitida, o LED verde ① do painel frontal permanece aceso.

REDE ALTA CRÍTICA e REDE BAIXA CRÍTICA: quando a rede elétrica de entrada ultrapassa os valores limites de rede normal, isto é, condição onde a operação não é segura, o LED na cor verde permanecerá piscando 2 vezes a cada segundo e as tomadas de saída são desligadas automaticamente. Assim que a rede elétrica retornar aos níveis adequados de operação, as saídas são religadas e o LED permanecerá fixo.

SOBRECARGA: caso o estabilizador atinja esta condição, o LED verde ① permanecerá piscando rapidamente (7 vezes em 1 segundo). Esta sinalização será apresentada por 4 segundos e após este período, o estabilizador desligará. Recomendamos retirar o excesso de equipamentos conectados ao estabilizador e em seguida ligá-lo novamente através do botão liga/desliga ②.

BOTÃO LIGA/DESLIGA COM FUNÇÃO MEMÓRIA: o botão liga/desliga ② do estabilizador memoriza sua última condição de funcionamento, portanto, caso ocorra uma interrupção no fornecimento da energia elétrica no momento em que o estabilizador estiver ligado, ele irá ligar automaticamente assim que a rede elétrica for restaurada.

7. MANUTENÇÃO

Por se tratar de um produto cujo bom desempenho é vital aos aparelhos a ele conectados, nunca confie sua manutenção a técnicos ou oficinas não autorizadas pela SMS.

Antes de encaminhá-lo aos serviços de assistência técnica, procure verificar se realmente seu aparelho está com algum defeito, orientando-se pelas seguintes informações:

- 1) O LED deve permanecer aceso de maneira contínua, caso contrário, verifique os itens abaixo 2 e 3.
- 2) Verifique se os consumos dos seus aparelhos não estão excedendo a potência do estabilizador. Consulte o item **6.FUNCIONAMENTO**.
- 3) Verifique o funcionamento do estabilizador em tomadas elétricas diferentes e certifique-se de que o estabilizador é compatível com a tensão da tomada.
- 4) Caso o estabilizador não esteja fornecendo tensão nas tomadas de saída, verifique se a tensão de trabalho dos seus aparelhos são compatíveis a tensão da tomada de saída do estabilizador.

Caso o estabilizador necessite de manutenção entre em contato com uma assistência técnica autorizada SMS mais próxima de sua região. Para verificar, basta acessar o site www.sms.com.br.

Se os itens descritos neste manual não foram suficientes para esclarecer suas dúvidas e/ou problemas surgidos, contate o departamento de SUPORTE TÉCNICO/SAC.

TELEFONE	EMAIL
(11) 4075-7069 / (11) 2575-3500	suportetecnico@legrand.com.br

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs Benchmarked

Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz

Price and performance details for the Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz can be found below. This is made using thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

CPUS	Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	Average CPU Mark
High End High Mid Range Low Mid Range Low End	Description: Intel UHD Graphics Class: Laptop Socket: FCBGA1528 Clockspeed: 2.1 GHz Turbo Speed: 4.1 GHz Cores: 2 Threads: 4 TDP Down: 10 W TDP Up: : 25 W Typical TDP: 15 W	 4042 Single Thread Rating: 2306 Cross-Platform Rating: 7532 Samples: 189* * Margin for error : Low + COMPARE
Best Value (On Market) Best Value XY Scatter Best Value (All time)	Other names: Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz CPU First Seen on Charts: Q4 2019 CPUmark/\$Price: 9.31 Overall Rank: 1155 Last Price Change: \$434.17 USD (2021-05-25)	PerformanceTest V9 CPU Mark: 5,562 Thread: 2,298
New Desktop New Laptop	<p><small>³ Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.</small></p>	
Single Thread Systems with Multiple CPUs Overclocked Power Performance CPU Mark by Socket Type Cross-Platform CPU Performance	CPU Test Suite Average Results for Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	
CPU Mega List Search Model	Integer Math	12,657 MOps/Sec
Compare ⁰		

☆ Common

🏠 CPU Benchmarks ▼

📈 AMD vs Intel Market Share
Year on Year Performance

Floating Point Math

7,875 MOps/Sec

Random String Sorting

7 Thousand Strings/Sec

Data Encryption

1,300 MBytes/Sec

Data Compression

52.8 MBytes/Sec

Physics

317 Frames/Sec

Extended Instructions

3,461 Million Matrices/Sec

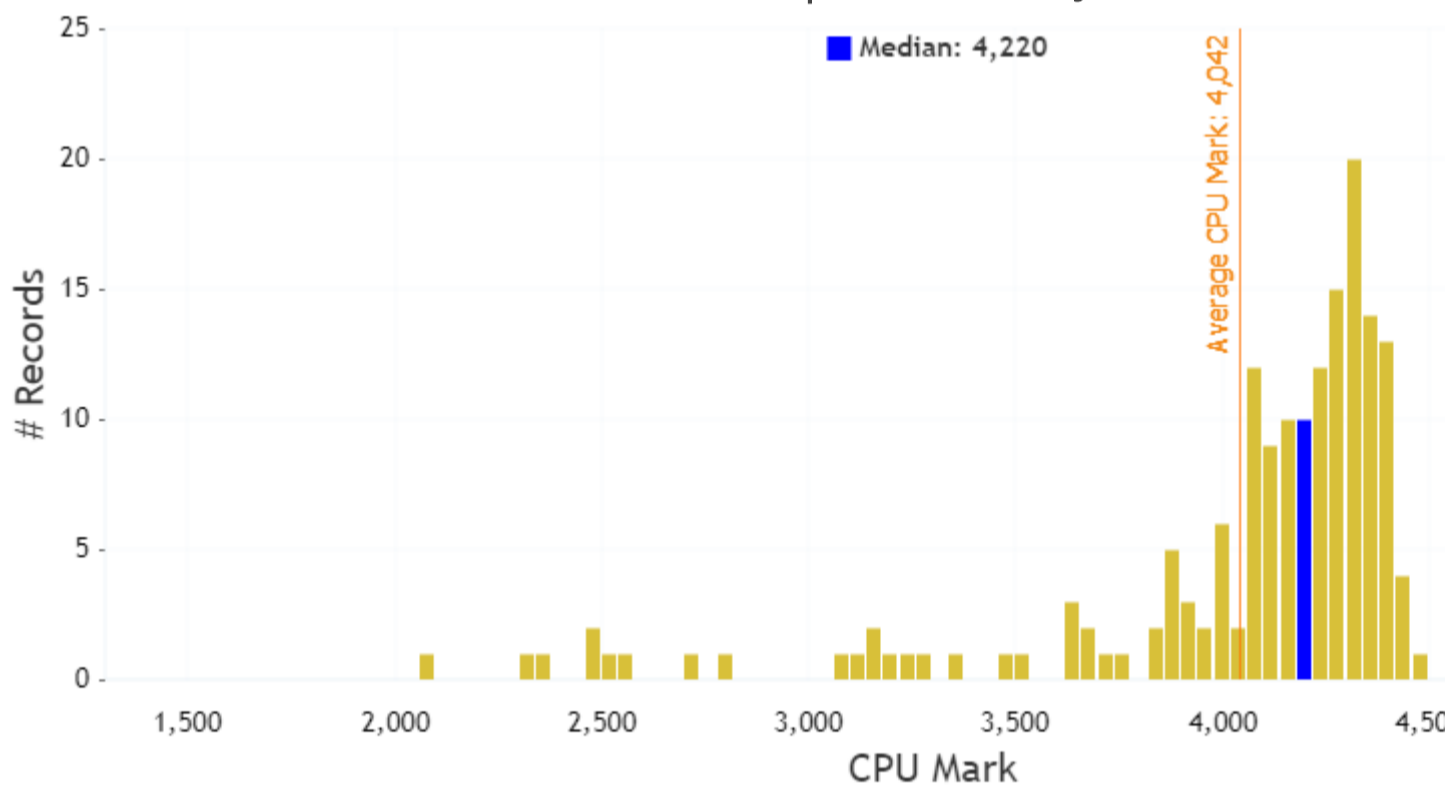
Single Thread

2,306 MOps/Sec

From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

CPU Mark Distribution for Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz

Submitted Baseline Distribution Graph as of 30th of June 2021



From submitted results to PerformanceTest V10 as of 30th of June 2021.

Search for Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz

from the Featured Merchants below:





Note: PassMark Software may earn compensation for sales from links on this site through affiliate programs.

CPU Mark Relative to Top 10 Common Laptop CPUs

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average CPU Mark
AMD Ryzen 7 4800H	19,222
Apple M1 8 Core 3200 MHz	15,128
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12,554
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11,312
AMD Ryzen 5 4500U	11,245
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	10,172
AMD Ryzen 5 3500U	7,954
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6,952
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	4,042
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	3,942
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	768

CPU Value (CPU Mark / \$Price)

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better value

Processor	CPU Mark / \$Price
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	25.75
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	18.39
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	11.78
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	9.31
Apple M1 8 Core 3200 MHz	NA
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	NA
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	NA
AMD Ryzen 5 3500U	NA

[Home](#) **CPU Benchmarks** ▼

AMD Ryzen 7 4800H	NA
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	NA

Single Thread Rating

As of 30th of June 2021 - Higher results represent better performance

Processor	Average Thread Rating
Apple M1 8 Core 3200 MHz	3,766
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	2,737
AMD Ryzen 7 4800H	2,655
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	2,505
AMD Ryzen 5 4500U	2,470
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	2,347
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	2,306
AMD Ryzen 5 3500U	2,127
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	2,068
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	1,847
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	869

Last 5 Baselines for Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz

Most recent listed first

Baseline	CPU Mark
BL1422388 - Jun 29 2021	3852
BL1421874 - Jun 27 2021	4273
BL1421360 - Jun 26 2021	3994
BL1421315 - Jun 25 2021	4114
BL1420242 - Jun 22 2021	4392

Popular comparisons for Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz

[Home](#) **CPU Benchmarks** ▼

Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	4,042
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	3,659
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	3,400
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	3,283
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	4,322
AMD Ryzen 3 3200U	3,967
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	3,938
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	3,144
AMD Ryzen Embedded R1505G	3,969
AMD Athlon 300U	4,030
Intel Core i7-6660U @ 2.40GHz	3,879
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	2,615
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	2,716

Software

[BurnInTest](#)
[PerformanceTest](#)
[OSForensics](#)
[MemTest86](#)
[WirelessMon](#)
[Zoom Search Engine](#)
[Free Software](#)

Hardware

[USB3.0 Loopback Plugs](#)
[USB2.0 Loopback Plugs](#)
[PCIe Test Cards](#)
[USB Power Delivery Tester](#)
[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)

Benchmarks

[CPU Benchmarks](#)
[Video Card Benchmarks](#)
[Hard Drive Benchmarks](#)
[RAM Benchmarks](#)
[PC Systems Benchmarks](#)
[Android Benchmarks](#)

About Us

[Company](#)
[Contact Us](#)
[The Press Room](#)

Services

[Store](#)
[Support](#)
[Forums](#)

International

[Disclaimer](#)
[Refunds](#)
[Privacy](#)
[Social](#)



[USB Short Circuit Testers](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

 **CPU Benchmarks** ▼

Copyright © 2021 PassMark® Software



Buscar notebooks, desktops, monitores e muito mais!

Buscar

[Produtos](#) [Soluções](#) [Serviços](#) [Suporte](#) [Comunidade](#)[Suporte ao produto](#) [Base de conhecimento](#) [Garantia e contratos](#) [Chamados e status de despacho](#)
[Suporte a pedidos](#) [Entre em contato com o suporte](#)[Home](#) > [Suporte](#) > [Suporte ao produto](#) > Detalhes do driver

Não desligue o computador nem o desconecte da fonte de energia durante a atualização do BIOS, pois isso pode prejudicar o computador. Durante a atualização, o computador será reiniciado e você pode ver uma tela preta por um momento.



Antes de atualizar, leia as instruções de instalação e as informações importantes mencionadas abaixo.

BIOS dos sistemas Dell Latitude 3410 e 3510

REINICIALIZAÇÃO NECESSÁRIA

Este pacote contém a atualização do BIOS do sistema Dell. O BIOS é um pacote de firmware integrado a um pequeno chip de memória na placa de sistema. Ele controla o teclado, o monitor, as unidades de disco e outros dispositivos.



Obtenha o driver mais recente

Digite os detalhes do seu produto para visualizar as informações mais recentes sobre o driver do seu sistema.

[Digitar detalhes](#)

Correções e aprimoramentos

- Correção do problema em que a opção de limpeza de dados não é exibida no BIOS. Esse problema ocorre quando o sistema é reinicializado após a alteração do modo SATA.
- Correção do problema em que o LED mostra uma luz âmbar e quatro brancas acesas depois que o sistema é reiniciado do modo de suspensão. Esse problema ocorre em um sistema que executa o sistema operacional NeoKylin.
- Correção do problema em que o LED de diagnóstico não é exibido quando o sistema está executando processo de recuperação automática do BIOS.

Versão

Versão 1.4.1, 1.4.1

Categoria

BIOS

Data da versão

14 set 2020

Importância

[Recomendada](#)

Formatos disponíveis

Formato do arquivo:	BIOS CPG executável para Windows/DOS
Nome do arquivo:	Latitude_3410_3510_1.4.1.exe
Tipo de download:	HTTP
Tamanho do arquivo:	13.7 MB
Descrição de formato:	Este formato de arquivo consiste em um arquivo executável do BIOS. O formato Universal (Windows/MS DOS) pode ser usado para instalação de qualquer ambiente Windows ou MS DOS.

[Download](#)

To ensure the integrity of your download, please verify the checksum value.

MD5:	32df094e43f84ff0c53dcf6acbcae654
SHA1:	1135f1f3d628990e792bd51026f5edf2ccde0e5a
SHA-256:	688cfe70ac32e44f9ec0633012d95d5832bdae434d273e82e281d2e62605a5d8

Formato do arquivo: BIOS Recovery Image File

Nome do arquivo:	BIOS_IMG.rcv
Tipo de download:	HTTP
Tamanho do arquivo:	13.7 MB
Descrição de formato:	Este formato de arquivo representa um arquivo de recuperação do BIOS. Este arquivo é usado no processo de recuperação do BIOS de sistema para recuperar um sistema de um BIOS corrompido.

[Download](#)

To ensure the integrity of your download, please verify the checksum value.

MD5:	32df094e43f84ff0c53dcf6acbcae654
SHA1:	1135f1f3d628990e792bd51026f5edf2ccde0e5a
SHA-256:	688cfe70ac32e44f9ec0633012d95d5832bdae434d273e82e281d2e62605a5d8

Ao fazer o download, você aceita os termos do [Contrato de Licença de Software da Dell](#) (em Inglês).

[Mostrar tudo](#) | [Ocultar tudo](#)

- [> Sistemas compatíveis](#)
- [> Sistemas operacionais compatíveis](#)
- [> Aplica-se a](#)
- [> Instruções de instalação](#)

Tutoriais em vídeo



Using the Latest Device Drivers (00:02:05)

Saiba mais sobre o software do driver de dispositivo, como verificar as versões atuais do driver e usar o site de suporte da Dell para fazer download e instalar as versões mais recentes do driver. Legendas ocultas disponíveis em diversos idiomas.

Ajuda e tutoriais para drivers

Para ver mais downloads, vá para [Drivers e downloads](#). Para obter ajuda sobre como usar as informações contidas nesta página, visite [Ajuda e tutoriais de driver](#).

[Sobre a Dell Technologies](#) [Carreiras profissionais](#) [Comunidade](#) [Eventos](#)

Brasil ▾

[Programa de parceria](#) [Premier](#) [Dell Technologies](#)

© 2021 Dell [Termos e Condições](#) [Declaração de Privacidade](#) [Anúncios e e-mails](#) [Informações Legais e Regulatórias](#) [Políticas](#)

[Cumprimento dos Requisitos Regulatórios](#) [Impacto social](#) [Reciclagem de produto](#) [Fale conosco](#) [Avalie este site](#)



Buscar



Login



Carrinho



Menu

Monitores e acessórios com frete grátis para todo Brasil! [Ofertas de Acessórios](#) | [Ofertas de Monitores](#)

[< Home](#) [< Brasil](#) [>](#) [< Produtos para uso pessoal](#) [>](#) [< Acessórios](#) [>](#) [< Mochilas, Pastas e Capas](#) [>](#)
[< Capas para Notebook](#) [>](#) [Capa para Notebook Dell Professional 14](#)

Capa para Notebook Dell Professional 14

★★★★☆ 4.4 (226)




A Capa para Notebook Dell Professional 14 protege seu notebook de 14" aonde quer que seu dia atarefado leve você. A parte externa com design profissional na cor cinza também é resistente à água para proteger seu notebook contra as condições climáticas.

R\$ 138,00 ~~R\$ 148,00~~

Desconto **R\$ 10,00 (6%)**

 **Formas de pagamento**

Em até 10x sem juros de R\$ 13,80. Valor total a prazo R\$ 138,00.

 **Ofertas especiais**

 **Frete grátis para todo o Brasil!**


 **Tempo estimado de entrega**

[Adicionar ao carrinho](#)

Peça Do Fabricante KT2MR | Peça Da Dell 460-BCHY | 460-Bchy | Dell


 Comparar

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

 [Entre no chat de vendas agora >](#)

 [Ligue 0800 970 2017](#)

 [Encontre suporte técnico](#)

 Ou compre pelo WhatsApp:
(11) 98923-8421

transporte de seu notebook

Essa Capa para Notebook Dell Professional 14 para proteger seus itens em qualquer lugar onde quer que você esteja em dias agitados. O exterior em cinza profissional e o interior forrado com veludo protegem o notebook



Design leve e confortável

Carregue esta capa leve e confortável para qualquer lugar segurando pelas alças para seguir seu rumo imediatamente. Ou você pode levá-la sem usar as mãos usando a correia de ombro ajustável e removível.




Materiais resistentes às intempéries previnem danos


O exterior em cinza mesclado é impermeável para evitar danos por derramamento de líquidos ao longo do dia. O forro de veludo azul francês mantém o notebook acomodado e seguro dentro da capa.


Excelente funcionalidade para facilitar o transporte


O painel organizador frontal mantém todos os itens essenciais do dia a dia ao seu alcance, e o zíper fácil de puxar fornece acesso fácil a canetas ou carteiras. Ao viajar, prenda a capa na mala de rodinhas utilizando a prática correia de bagagem.

Oi, Fábio. Você precisa de alguma ajuda?

 [Entre no chat de vendas agora >](#)

 [Ligue 0800 970 2017](#)

 [Encontre suporte técnico](#)

 Ou compre pelo WhatsApp:
(11) 98923-8421

al 14 comporta confortavelmente notebooks da Dell de até 14" para que você vá em dias agitados.



Conteúdo da caixa

Capa para Notebook Dell Professional 14

Especificações rápidas

Tipo de produto

Protetor para notebook

Cor

Cinzento urze

Dimensões (LxPxA)

36.2 cm x 2.54 cm x 26.04 cm

Peso

0.33 kg

Compatibilidade com Notebook

14"

Características

Resistente à água, Interior de pelúcia

Alça de transporte

Alça de manuseio, alça para ombro ajustável



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13597812061647694**
Shared product ID: **400014210**
Submission ID: **1152921505689522845**
Submission date: **3/27/2020**
Completion date: **3/27/2020**
Company: **Dell Inc**
Product name: **Latitude 3510**
Category: **System**
Product type: **Laptop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1903, x64**
Marketing name: **Latitude 3510**
Latitude 3410
Latitude 15 3000
Latitude 14 3000

Microsoft
Certified

Latitude 3410

Guia de configuração e especificações

1



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

1 Configurar seu computador.....	6
2 Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....	8
3 Visão geral do chassi.....	9
Vista da tela.....	9
Vista esquerda.....	10
Vista direita.....	10
Visão do apoio para as mãos.....	11
Vista inferior.....	12
Atalhos de teclado.....	12
4 Especificações técnicas.....	14
Processadores.....	14
Chipset.....	14
Sistema operacional.....	14
Memória.....	15
Armazenamento.....	15
Intel UHD Graphics.....	16
Portas e conectores.....	16
Audio.....	17
Vídeo.....	17
Câmera.....	18
Comunicação.....	19
Leitor de cartão de mídia.....	19
Adaptador de energia.....	19
Bateria.....	20
Dimensões e peso.....	21
Tela.....	21
Leitor de impressão digital.....	22
Segurança.....	22
Software de segurança.....	23
Características ambientais do computador.....	23
5 Software.....	24
Como fazer o download de drivers do Windows.....	24
6 Configuração do sistema.....	25
Menu de inicialização.....	25
Teclas de navegação.....	26
Visão geral.....	26
Configuração de inicialização.....	28
Integrated Devices (Dispositivos integrados).....	29
Armazenamento.....	30

Conexão.....	31
Alimentação.....	31
Segurança.....	32
Senhas.....	34
Recuperação de atualização.....	35
System Management.....	35
Teclado.....	36
Comportamento de pré-inicialização.....	37
Virtualization (Virtualização).....	38
Desempenho.....	39
Registros do sistema.....	40
Como atualizar o BIOS no Windows.....	40
Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado.....	41
Como atualizar o BIOS de sistema usando uma unidade flash USB.....	41
Senhas do sistema e de configuração.....	42
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	42
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	43
7 Como obter ajuda.....	44
Como entrar em contato com a Dell.....	44

Configurar seu computador

Etapas

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.

NOTA: Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia.



2. Concluir a configuração do sistema operacional Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.




- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Aplicativos Dell	Detalhes
	<p>Registro do produto da Dell</p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell(continuação)

Aplicativos Dell	Detalhes
	<p>SupportAssist</p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador.</p> <p>NOTA: Clicar na data de validade da garantia no SupportAssist para renovar ou atualizar.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Atualiza seu computador com correções essenciais e os drivers de dispositivos importantes à medida que ficarem disponíveis.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Faça o download dos aplicativos de software, incluindo os que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador.</p>

4. Crie uma unidade de recuperação do Windows.

NOTA: É recomendável criar um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que podem ocorrer no Windows.

Para obter mais informações, consulte [Criar uma unidade de recuperação USB do Windows](#).

Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows

Crie um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que possam ocorrer no Windows. Uma unidade flash USB vazia com capacidade mínima de 16 GB é obrigatória para a criação da unidade de recuperação.

Pré-requisitos

NOTA: Este processo pode demorar até uma hora para ser concluído.

NOTA: As etapas a seguir podem variar dependendo da versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para obter instruções mais recentes.

Etapas

1. Conecte a unidade flash USB ao computador.
2. Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
3. Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar uma unidade de recuperação**.
A janela **Controle de Conta de Usuário** é exibida.
4. Clique em **Sim** para continuar.
A janela **Unidade de recuperação** é exibida.
5. Selecione **Fazer backup dos arquivos do sistema na unidade de recuperação** e clique em **Avançar**.
6. Selecione a **unidade flash USB** e clique em **Avançar**.
Uma mensagem será exibida, indicando que todos os dados na unidade flash USB serão excluídos.
7. Clique em **Criar**.
8. Clique em **Concluir**.
Para obter mais informações sobre como reinstalar o Windows usando a unidade de recuperação USB, consulte a seção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em www.dell.com/support/manuals.

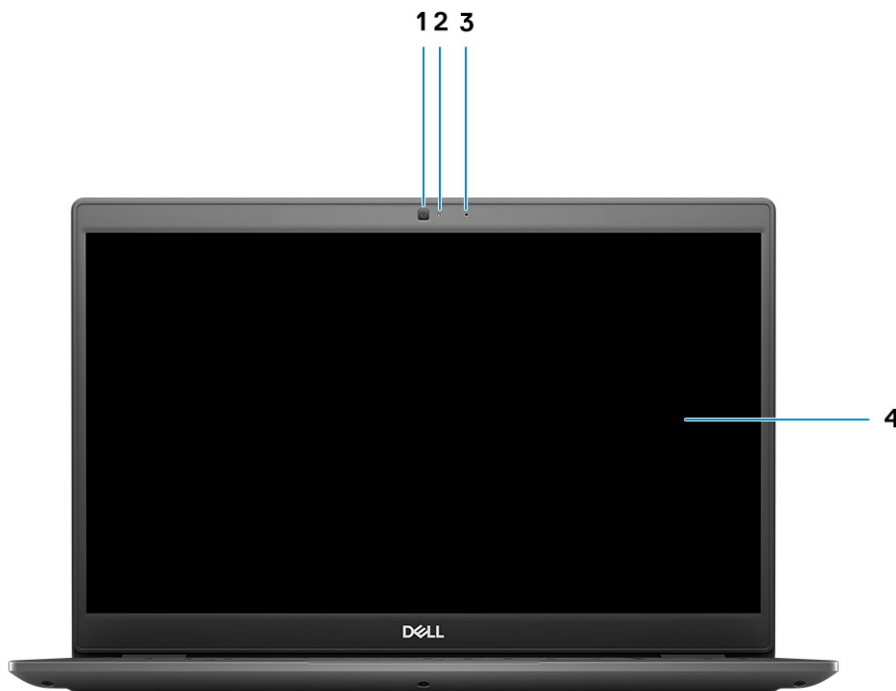
Visão geral do chassi

Tópicos:

- [Vista da tela](#)
- [Vista esquerda](#)
- [Vista direita](#)
- [Visão do apoio para as mãos](#)
- [Vista inferior](#)
- [Atalhos de teclado](#)

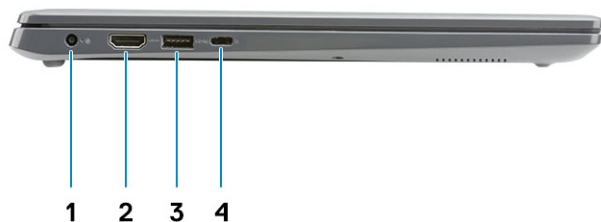
Vista da tela

Tela do Latitude 3410



1. Câmera
2. Luz de status da câmera
3. Microfone
4. Painel LCD

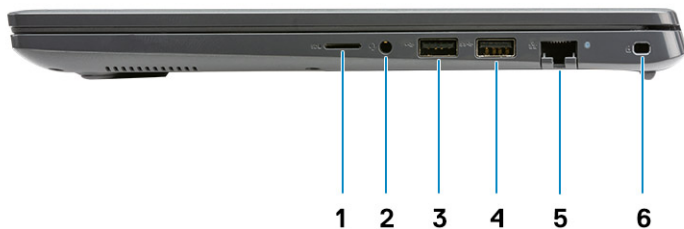
Vista esquerda



1. Porta de entrada de alimentação DC
3. USB 3.2 1ª geração PowerShare

2. Porta HDMI 1.4
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração Tipo C com o DisplayPort 1.2 Alt Mode

Vista direita



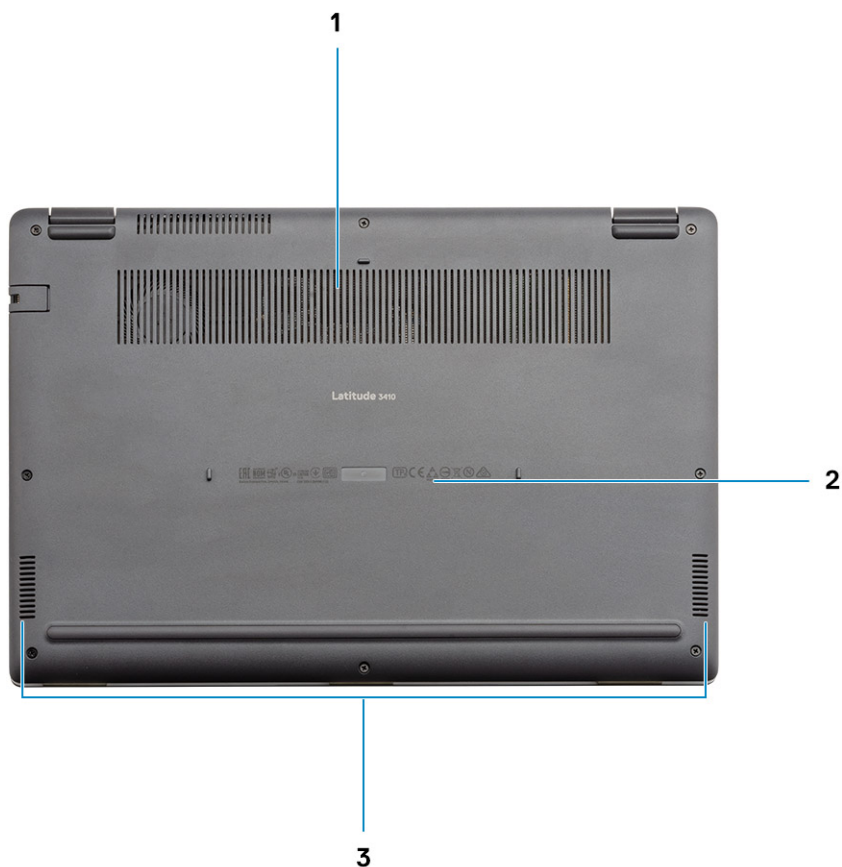
1. Slot do leitor de cartão MicroSD 3.0
2. Tomada universal de áudio
3. Uma porta USB 2.0 Tipo A
4. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração
5. Porta de rede
6. Slot de segurança em forma de cunha

Visão do apoio para as mãos



1. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional
2. Teclado
3. Touch pad

Vista inferior



1. Abertura de ventilação
2. Localização da etiqueta de serviço
3. Alto-falantes

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento primário
Fn + Esc	Alternar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativação do áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Reproduzir/Pausar
Fn + F5	Ligar ou desligar a luz de fundo do teclado

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado(continuação)

Teclas	Comportamento primário
Fn + F6	Diminuir o brilho
Fn + F7	Aumentar o brilho
Fn + F8	Alternar para um monitor externo
Fn + F10	Capturar tela
Fn + F11	Início
Fn + 12	Fim
Fn + Ctrl	Abrir o menu de aplicativos

Especificações técnicas

Processadores

Tabela 3. Processadores

Descrição	Valores				
Processadores	Processadores Intel Celeron 5205U	Processadores Intel Core i3 de 10.a geração, i3-10110U	Processadores Intel Core i5 de 10.a geração, i5-10210U	Processadores Intel Core i5 de 10.a geração, i5-10310U	Processadores Intel Core i7 de 10.a geração, i7-10510U
Potência	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	2	2	4	4	4
Contagem de threads	2	4	8	8	8
Velocidade	Até 1,9 GHz	Até 4,1 GHz	Até 4,2 GHz	Até 4,4 GHz	Até 4,9 GHz
Cache	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores	
Processador	Intel Core i3 / i5 / i7 de 10ª geração	Intel Celeron série 5000
Chipset	Intel	Intel
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Barramento PCIe	Até Ger. 3	Até 2ª geração

Sistema operacional

- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu 18.04
- Neokylin 7.0 (PRTS)

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	<ul style="list-style-type: none">2.400 MHz (Intel Celeron)2.667 MHz (Intel Core i3/i5/i7)
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	4 GB
Configurações compatíveis	<ul style="list-style-type: none">4 GB DDR4 a 2400 MHz/2667 MHz (1x4 GB)8 GB DDR4 a 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB)8 GB DDR4 a 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB)16 GB DDR4 a 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB)16 GB DDR4 a 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB)32 GB DDR4, 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- 2,5 pol. Disco rígido SATA de 5400/7200 RPM
- M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- 2,5 pol. Disco rígido SATA de 5400/7200 RPM
- M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido

NOTA: Os sistemas configurados com bateria de 40Whr suportariam apenas unidades de estado sólido M.2 para armazenamento.

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Fator de forma	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
2,5 pol. Disco rígido de 5400 RPM	SATA	1 TB
2,5 pol. Disco rígido de 7200 RPM	SATA	500 GB
Unidade de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	Até 512 GB
Memória Intel Optane M.2 2280 (processadores de 10ª geração)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

NOTA: Os processadores Intel Celeron série 5000 suportam apenas PCIe Gen de 2 velocidades.

Intel UHD Graphics

Tabela 7. Especificações da Intel UHD Graphics

Intel UHD Graphics	
Tipo de barramento	Integrada
Tipo de memória	UMA
Nível da placa gráfica	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Consumo máximo de energia estimado (TDP)	15 W (incluídos na alimentação da CPU)
Planos de sobreposição	Sim
Suporte para API de placas gráficas/vídeo de sistemas operacionais	DirectX 12, OpenGL (4,5 da Intel CML POR)
Taxa de atualização vertical máxima	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4: 4096 x 2160 a 60 Hz, 24bpp, por USB opcional tipo-C para dongle HDMI Máx. digital: (DP 1,2 over Type-C) 4096 x 2304 a 60 Hz, 24bpp
Quantidade de telas suportadas	Até três telas suportadas por DisplayPort MST (Multi-Streaming Technology)
Suporte para várias exibições	Via tipo C: HDMI 1,4 (via cabo opcional USB-C para cabo HDMI); DisplayPort 1,2 (via cabo opcional USB-C ou USB-C para cabo DP);
Conectores externos	<ul style="list-style-type: none"> Porta USB tipo C Porta HDMI 1.4

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45 flip-down 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> Uma porta USB 3.2 de 1ª geração Tipo C com DisplayPort Alt Mode/Power Delivery Uma porta USB 3.2 A de 1ª geração Tipo A com PowerShare Uma porta USB 3.2 de 1ª geração do tipo A Uma porta USB 2.0 Tipo A
Áudio	Uma tomada universal de áudio
Vídeo	Uma porta HDMI 1.4
Conector do adaptador de energia	tipo barril de 4,5 mm
Segurança	Um slot de bloqueio em forma de cunha
Slot de placa	Um slot para um cartão microSD 3.0

Tabela 9. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Interna:	
Uma tecla M M.2 (2280 ou 2230) para unidade de estado sólido Uma tecla E M.2 2230 para WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Um slot M.2 2230 para Wi-Fi Um slot M.2 para unidade de estado sólido 2230/2280 <p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626.</p>
cartão SIM	Não suportado

Audio

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC 3204
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Áudio de alta definição
Interface externa	Conector universal de áudio
Alto-falantes	Dois
Média de saída do alto-falante	2 W
Pico de saída do alto-falante	2,5 W

Vídeo

Tabela 11. Especificações da placa de vídeo separada

Gráficos discretos			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX230	Não suportado	2 GB	GDDR5

Tabela 12. Especificações da placa de vídeo integrada

Placas de vídeo integradas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Uma porta HDMI 1.4 Uma USB 3.2 de 1ª geração Tipo C com DisplayPort 1.2 Alt Mode 	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none"> Processadores Intel Celeron Processor série 5000 Processadores Intel Core i3 / i5 / i7 de 10ª geração

Câmera

Tabela 13. Especificações da câmera

Webcam padrão		
Descrição		Valores
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera HD RGB
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:		
	Imagem estática	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		87 graus

Tabela 14. Especificações da Webcam IR

Webcam IR		
Descrição		
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera HD RGB-IR
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução		
Câmera		
	Imagem estática (megapixel)	0,92
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
	Câmera infravermelha	
	Imagem estática	0,23 megapixels
	Vídeo	640 x 360 em 30 fps
Ângulo de visão digonal		
	Câmera	87 graus
	Câmera infravermelha	87 graus

Comunicação

Ethernet

Tabela 15. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Integrado Realtek RTL8111H
Taxa de transferência	por exemplo, 10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

Tabela 16. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Criptografia	<ul style="list-style-type: none">64 bits/WEP de 128 bitsAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64 bits/WEP de 128 bitsAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Leitor de cartão de mídia

Tabela 17. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo	Um cartão Micro SD 3.0
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none">Micro Secure Digital (mSD)Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC)Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)

Adaptador de energia

Tabela 18. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores		
Tipo	45 W	65 W	65 W Tipo C (opcional)

Tabela 18. Especificações do adaptador de energia(continuação)

Descrição	Valores		
Dimensões do conector:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,30 A	1,60 A / 1,70 A	1,70 A
Corrente de saída (contínua)	2,31 A	3,34 A	3,25 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC	20 VCC
Faixa de temperatura:			
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	- 40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)	- 40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)	- 40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

Tabela 19. Especificações da bateria

Descrição	Valores	
Tipo	40 Whr	53 Whr
Tensão	11,40 V CC	15,20 V CC
Peso (máximo)	0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensões:		
Altura	184,10 mm (7,25 pol.)	239,10 mm (9,41 pol.)
Largura	90,73 mm (3,57 pol.)	90,73 mm (3,57 pol.)
Profundidade	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 pol.)
Faixa de temperatura:		
De operação	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Armazenamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (com o computador desligado) i NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais	4 horas (com o computador desligado) i NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais

Tabela 19. Especificações da bateria(continuação)

Descrição	Valores	
	informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em www.dell.com/	informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em www.dell.com/
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga	300 ciclos de descarga/carga
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.

Dimensões e peso

Tabela 20. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	18,35 mm (0,72 pol.)
Parte traseira	18,35 mm (0,72 pol.)
Largura	326,50 mm (12,85 pol.)
Profundidade	226,38 mm (8,91 pol.)
Peso	1,61 kg (3,54 lb)
	NOTA: O peso do seu tablet depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Tela

Tabela 21. Especificações da tela

Descrição	Valores		
Tipo	Alta definição total (FHD)	Alta definição total (FHD)	Alta definição (HD)
Tecnologia de painel	WLED	WVA (ângulo de visão larga)	TN
Luminância (típico)	220 nits	220 nits	220 nits
Dimensões (área ativa):			
Altura	173,99 mm (6,85 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)	173,99 mm (6,85 pol.)
Largura	309,35 mm (12,17 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)	309,35 mm (12,17 pol.)
Diagonal	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)	355,60 mm (14,00 pol.)
Resolução nativa	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.366 x 768
Megapixels	2,0736	2,0736	1,049

Tabela 21. Especificações da tela(continuação)

Descrição	Valores		
Gama de cores	0,45	NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)
Pixels por polegada (PPI)	157	157	112
Taxa de contraste (mínima)	500:1	500:1	400:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms	35 ms	16 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	80 graus	80 graus	40 graus
Ângulo de visualização vertical	80 graus	80 graus	Parte superior/inferior 10/30 graus
Distância entre pixels	0,16 mm	0,16 mm	0,22 mm
Consumo de energia (máximo)	3,15 W	3,15 W	3,15 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva	Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque	Sim	Não	Não

Leitor de impressão digital

Tabela 22. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia de sensor	Capacitiva
Resolução do sensor	500 dpi
Área do sensor	4,06 mm x 3,25 mm
Tamanho de pixels do sensor	80 x 64

Segurança

Tabela 23. Especificações de segurança

Recursos	Especificações
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressão digital	Opcionais
Slot de segurança em forma de cunha	Norma

 **NOTA:** Os sistemas com processadores Intel Celeron Série 5000 são fornecidos apenas com o firmware TPM.

Software de segurança

Tabela 24. Especificações do software de segurança

Especificações
Pacote Dell Client Command
Software opcional Dell de segurança e gerenciamento de dados
Pacote Dell Client Command
Verificação do BIOS Dell
Software opcional Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

Software


Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.

Tópicos:

- [Como fazer o download de drivers do Windows](#)

Como fazer o download de drivers do Windows

Etapas

1. Ligue o notebook.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, digite a etiqueta de serviço do notebook e clique em **Enviar**.
 **NOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente em seu modelo de notebook.**
4. Clique em **Drivers and Downloads (Drivers e Downloads)**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no notebook.
6. Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
7. Clique em **Fazer download do arquivo** para fazer download do driver para o notebook.
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver e siga as instruções na tela.

Configuração do sistema

⚠ CUIDADO: A menos que você seja um usuário experiente, não altere as configurações no programa de configuração do BIOS. Certas alterações podem fazer com que o computador funcione de modo incorreto.

ℹ NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que você anote as informações da tela do programa de configuração do BIOS para referência futura.

Use o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado em seu computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário, tipo da unidade de disco rígido instalada e habilitar ou desabilitar os dispositivos de base.

Tópicos:

- [Menu de inicialização](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Visão geral](#)
- [Configuração de inicialização](#)
- [Integrated Devices \(Dispositivos integrados\)](#)
- [Armazenamento](#)
- [Conexão](#)
- [Alimentação](#)
- [Segurança](#)
- [Senhas](#)
- [Recuperação de atualização](#)
- [System Management](#)
- [Teclado](#)
- [Comportamento de pré-inicialização](#)
- [Virtualization \(Virtualização\)](#)
- [Desempenho](#)
- [Registros do sistema](#)
- [Como atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Senhas do sistema e de configuração](#)

Menu de inicialização

Pressione <F12> quando o logotipo Dell for exibido para iniciar um menu de inicialização a ser executado uma única vez com uma lista de dispositivos de inicialização válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste menu. Os dispositivos que são listados no menu de inicialização dependem dos dispositivos inicializáveis no sistema. Este menu é útil quando você estiver tentando inicializar para um dispositivo específico ou visualizar os diagnósticos do sistema. O uso do menu de inicialização não faz nenhuma alteração na ordem de inicialização armazenada no BIOS.


Tabela 26. Configurações de inicialização UEFI

Opções
Gerenciador de Inicialização do Windows
unidade de disco rígido UEFI

Tabela 27. Outras opções

Opções	Descrição
BIOS Setup (Configuração do BIOS)	Permite que o usuário configure o BIOS e as funções do sistema de controle
Diagnóstico	Permite que o usuário execute testes do sistema para identificar problemas
Atualizações do BIOS	Permite que o usuário pesquise e instale as atualizações mais recentes do BIOS
Recuperação de SO SupportAssist	Usado para analisar, reparar e restaurar o sistema operacional no sistema
BIOS Flash Update (Atualização do BIOS)	
Configuração do dispositivo	

Teclas de navegação

 **NOTA:** Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.
Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
Guia	Passa para a próxima área de foco.
Esc	Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.

Visão geral

Esta seção fornece a especificação de hardware para o sistema e não contém configurações que podem ser modificadas.

Tabela 28. Página Visão geral do BIOS

Opções	Descrição
Número do modelo do sistema e série	Este campo mostra as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none">· Versão do BIOS-a versão do BIOS instalada no computador.· Etiqueta de serviço-o número de identificação hexadecimal de 7 dígitos exclusivo para o computador.· Asset Tag· Data de fabricação – a data em que a unidade foi fabricada.· Propriedade data — a data em que a propriedade da unidade foi transferida para o usuário final.· Código de serviço expresso-uma alternativa para a etiqueta de serviço, número de identificação numérica de 11 dígitos para o computador.· Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)· Atualização de firmware assinado-ajuda a verificar se somente o BIOS Dell assinado e liberado pode ser instalado no computador.

Tabela 28. Página Visão geral do BIOS(continuação)

Opções	Descrição
Bateria	<p>O campo Battery (bateria) fornece informações relacionadas à bateria e ao adaptador:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bateria principal-isso ajuda a identificar se o sistema está sendo executado na bateria principal. · Nível da bateria-isso dá a porcentagem de bateria reserva restante para o computador. · Estado da bateria-ajuda a identificar se a bateria está sendo carregada ou no estado de uso ativo. · Integridade — ajuda a identificar a integridade da bateria. Ele mostra um dos seguintes Estados com base na duração restante da bateria: <ul style="list-style-type: none"> ○ Excelente ○ Boa ○ Considerável ○ Ruim · Adaptador CA-isso ajuda a identificar se o carregador está conectado e menciona a potência do carregador conectado.
Processador	<p>O campo processador apresenta informações relacionadas à CPU no computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de processador-este campo menciona o modelo da CPU e as informações de geração. · Velocidade máxima do relógio-este campo menciona a velocidade máxima do relógio que a CPU pode alcançar. · Velocidade mínima do relógio-este campo menciona a velocidade mínima do relógio que a CPU pode atingir. · Velocidade do clock atual-este campo menciona a velocidade de clock em que a CPU está sendo executada no momento. · Contagem de núcleos-este campo fornece o número de núcleos físicos na CPU. · Processor ID · Processador L3 cache-este campo informa a quantidade de armazenamento em cache disponível na CPU. · Versão do microcódigo · Intel Hyper-Threading capable — este campo ajuda a identificar se a CPU é capaz de Hyper-Threading. · Tecnologia de 64 bits-este campo ajuda a identificar a arquitetura da CPU.
Memória	<p>O campo memória apresenta informações relacionadas à memória no computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Memória instalada-este campo fornece a quantidade de memória instalada disponível no computador. · Memória disponível-este campo fornece a quantidade de memória disponível para uso no computador. · Velocidade da memória-este campo menciona a velocidade na qual a memória é executada no computador. · Memory Channel Mode (modo de canal de memória)-este campo nos ajuda a identificar se o computador tem capacidade de utilização de memória de dois canais. · DIMM_SLOT 1-este campo mostra a capacidade da memória instalada no primeiro slot de DIMM. · DIMM_SLOT 2-este campo mostra a capacidade da memória instalada no segundo slot de DIMM.

Tabela 28. Página Visão geral do BIOS(continuação)

Opções	Descrição
Dispositivos	<p>O campo dispositivos apresenta informações relacionadas à memória no computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de painel-este campo menciona o tipo de painel da tela usado no computador. · Controlador de vídeo-este campo menciona o tipo do controlador de vídeo usado no computador. · Memória de vídeo-este campo oferece a capacidade da memória de vídeo disponível para uso no computador. · Dispositivo Wi-Fi-este campo menciona o tipo de dispositivo sem fio disponível para uso no computador. · Resolução nativa-este campo menciona a resolução de vídeo nativa suportada no computador. · Versão do BIOS de vídeo-a versão do BIOS instalada no computador. · Controlador de áudio-este campo menciona o tipo do controlador de áudio usado no computador. · Dispositivo Bluetooth-este campo menciona o tipo de dispositivo Bluetooth disponível para uso no computador. · LOM MAC address-este campo fornece o endereço de MAC exclusivo para o computador. · Endereço de MAC de passagem-este campo fornece o endereço de MAC usado para sobrepor o encaixe ou o dongle MAC endereço toda vez que ele estiver conectado à rede.

Configuração de inicialização

Esta seção apresenta os detalhes e as configurações relacionados à configuração de inicialização.

Tabela 29. Configuração de inicialização:

Opções	Descrição
Boot Sequence	
Modo de inicialização: somente UEFI	<p>Esta seção permite que o usuário escolha o primeiro dispositivo inicializável que o computador deve usar para inicializar o sistema. Ela lista todos os possíveis dispositivos inicializáveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gerenciador de Inicialização do Windows · Configurações de inicialização UEFI · Add Boot Option (Adicionar opção de inicialização) — permite que o usuário adicione manualmente um caminho de inicialização.
Secure Digital (SD) card Boot (Inicialização do cartão SD)	<p>Esta seção contém uma chave de alternância que permite que o usuário ative ou desative a opção para permitir que o computador seja inicializado a partir de um cartão SD.</p>
Secure Boot (Inicialização segura)	
Ativar a inicialização segura	<p>Esta seção contém uma chave de alternância que permite que o usuário ative ou desative a inicialização segura.</p>
Modo inicialização segura	<p>Esta seção permite que o usuário selecione uma das duas opções de inicialização segura disponíveis no computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modo deployed — este modo verifica a integridade dos drivers UEFI e dos carregadores de inicialização antes de permitir a

Tabela 29. Configuração de inicialização:(continuação)

Opções	Descrição
	<p>execução. Esta opção permite proteção completa de inicialização segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Modo de auditoria-esse modo executa uma verificação de assinatura, mas nunca faz uma execução de Block de todos os drivers de UEFI e de carregador de inicialização. Esse modo só é usado ao fazer alterações em chaves de inicialização segura.
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	
Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite que o usuário ative ou desative o modo personalizado. A opção Expert Key Management (Gerenciamento especializado de chaves) permite a manipulação dos bancos de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx.
Custom Mode Key Management (Gerenciamento de chaves do modo personalizado)	<p>Esta seção ajuda o usuário a selecionar o banco de dados principal para permitir modificações. As opções disponíveis são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx

Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Esta seção apresenta os detalhes e as configurações dos dispositivos integrados.

Tabela 30. Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Opções	Descrição
Data/Hora	
Data	Esta seção permite que o usuário altere a data que entra em vigor imediatamente. O formato usado é MM/DD/AAAA
tempo	Esta seção permite que o usuário altere a hora que entra em vigor imediatamente. O formato usado é HH/MM/SS no formato de 24 horas. O usuário também tem a opção de alternar entre o relógio de 12 ou 24 horas.
Câmera	
Enable Camera (Ativar câmera)	Esta seção contém uma chave seletora que permite a webcam interna.
Audio	
Enable Audio (Habilitar áudio)	<p>Esta seção contém uma opção de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar o áudio no computador. Também permite que o usuário:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Habilitar microfone) · Habilitar alto-falantes internos
Configuração de USB	Esta seção ajuda o usuário a fazer alterações nas configurações de USB no computador. As opções disponíveis são as seguintes:

Tabela 30. Integrated Devices (Dispositivos integrados)(continuação)

Opções	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · Ativar suporte de inicialização USB - permite que o sistema inicialize a partir de um dispositivo USB externo. · Ativar portas USB externas - permite ao usuário ativar ou desativar as portas USB do computador.

Armazenamento

Esta seção fornece detalhes e configurações de armazenamento.

Tabela 31. Armazenamento

Opções	Descrição
Operação de SATA	
Operação de SATA	<p>Esta seção permite ao usuário selecionar o modo de operação do controlador de disco rígido SATA integrado. As seguintes opções estão disponíveis aqui:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Desativado - os controladores SATA estão desativados. · AHCI - SATA está configurado no modo AHCI. · RAID ativado - o SATA está configurado para suportar RAID (Intel Rapid Storage Technology).
Interface de armazenamento	
Ativação de porta	<p>Esta seção permite ao usuário habilitar ou desabilitar as unidades integradas no computador. As seguintes opções estão disponíveis aqui:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · M.2 PCIe SSD-0
Relatório SMART	
Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)	<p>Esta seção contém uma opção de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a opção S.M.A.R.T (Tecnologia de automonitoramento, análise e geração de relatórios) no sistema.</p>
Informação da unidade	<p>Esta seção fornece informações sobre as unidades conectadas e ativas no computador. As seguintes opções estão disponíveis aqui:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo ○ Dispositivo · M.2 PCIe SSD-0 <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo ○ Dispositivo
Ativar MediaCard	<p>Esta seção permite que o usuário ligue/desligue todos os cartões de mídia ou ative/desative o cartão de memória apenas no estado de leitura. As opções vistas são as seguintes</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cartão Secure Digital (SD) · Modo somente leitura do cartão SD

Conexão

Esta seção apresenta os detalhes e as configurações de conexão.

Tabela 32. Conexão

Opções	Descrição
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a WLAN e o Bluetooth no computador. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">· WLAN· Bluetooth
Enable UEFI Network Stack (Habilitar pilha de rede UEFI)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a instalação dos protocolos de rede UEFI.
Wireless Radio Control	Esta seção contém um comutador que permite ao usuário ativar ou desativar um recurso em que o sistema detectará uma conexão com uma rede com fio e desabilitar a conexão WLAN ou WWAN.

Alimentação

Esta seção fornece detalhes e configurações de energia.

Tabela 33. Alimentação

Opções	Descrição
Configuração da bateria	Esta seção fornece opções para habilitar diferentes modos de energia no computador. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">· Adaptativo - as configurações da bateria são otimizadas adaptativamente com base nos padrões típicos de uso da bateria do usuário.· Padrão - carregue totalmente a bateria a uma taxa padrão.· ExpressCharge - a bateria pode ser carregada por um período mais curto usando a tecnologia de carregamento rápido da Dell.· Uso principalmente em CA - A vida útil da bateria para usuários que operam principalmente seu sistema enquanto estão conectados a uma fonte de energia externa.· Personalizado - seleção personalizada quando a bateria inicia e para de carregar.<ul style="list-style-type: none">○ Início da carga personalizada○ Interrupção da carga personalizada
Configuração avançada	
Habilitar configuração avançada de carga da bateria	Esse recurso maximiza a integridade da bateria e ainda suporta o uso pesado durante o dia de trabalho. A seção contém uma chave seletora que permite ao usuário ativar ou desativar esse recurso e definir os horários diários e os períodos de trabalho.
Peak Shift	Esse recurso permite que o computador funcione com bateria durante os horários de pico de uso. A seção contém uma chave seletora que permite ao usuário habilitar ou desabilitar esse recurso e definir os horários de início/término do turno de pico e início/fim da carga de turno de pico.

Tabela 33. Alimentação(continuação)

Opções	Descrição
USB PowerShare	Essa configuração contém uma opção de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar esse recurso. Permite que qualquer dispositivo USB externo seja carregado através da porta USB PowerShare designada, mesmo quando o computador está no modo de suspensão.
Gerenciamento térmico	Esta configuração permite que o gerenciamento de calor do ventilador e do processador ajuste o desempenho, o ruído e a temperatura do sistema. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Otimizado - configuração padrão para gerenciamento de calor do ventilador e do processador de resfriamento. · Frio - a velocidade do processador e do ventilador de refrigeração é ajustada para uma temperatura da superfície do sistema mais fria. · Silencioso - a velocidade do processador e do ventilador de refrigeração é ajustada para reduzir o ruído do ventilador. · Ultra desempenho - a velocidade do processador e do ventilador de refrigeração aumenta para obter mais desempenho.

Segurança

Esta seção fornece detalhes e configurações de segurança.

Tabela 34. Segurança

Opções	Descrição
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On (Segurança do TPM 2.0 ligada)	Esta seção contém uma opção de alternância para selecionar se o Trusted Platform Module (TPM) está visível no sistema operacional (SO).
PPI Bypass for Enabled Commands (Ignorar PPI para comandos habilitados)	Esta seção contém uma chave de alternância que controla a Interface de presença física do TPM (PPI). Quando ativada, essa configuração permite que o sistema operacional ignore as solicitações do usuário PPI do BIOS ao emitir comandos de habilitação e ativação do TPM PPI.
PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados)	Esta seção contém uma chave de alternância que controla a Interface de presença física do TPM (PPI). Quando ativada, essa configuração permitirá que o sistema operacional ignore as solicitações de usuário do BIOS PPI ao emitir comandos de desativação e desativação do TPM PPI e PPI (nºs 2, 4, 7, 9 e 11).
PPI Bypass for Clear Commands (Ignorar PPI para comandos de apagamento)	Esta seção contém uma chave de alternância que controla a Interface de presença física do TPM (PPI). Quando ativada, essa configuração permitirá que o sistema operacional pule os prompts de usuário da PPI do BIOS ao usar o comando clear.
Attestation Enable (Habilitar comprovação)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite ao usuário controlar se a Hierarquia de aprovação do TPM está disponível para o sistema operacional.
Key Storage Enable (Habilitar armazenamento da chave)	Esta seção contém uma opção de alternância que permite ao usuário controlar se a Hierarquia de armazenamento do TPM está disponível para o sistema operacional.

Tabela 34. Segurança(continuação)

Opções	Descrição
SHA-256	Esta seção contém uma chave de alternância que, quando ativada, permite que o BIOS e o TPM usem o algoritmo de hash SHA-256 para estender as medidas nos PCRs do TPM durante a inicialização do BIOS.
Clear (Desmarcar)	Esta seção contém um comutador que limpa as informações do proprietário do TPM e retorna o TPM ao estado padrão.á disponível para o sistema operacional.
Estado do TPM	Esta seção permite ao usuário ativar ou desativar o TPM. Esse é o estado operacional normal do TPM quando você deseja usar suas matrizes completas de recursos.
Intel Software Guard Extension	
Intel SGX	Esta seção permite ao usuário selecionar o tamanho da memória de reserva do enclave de extensão do Intel Software Guard. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Desativado · Ativada · Controle de software
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	Esta seção permite ao usuário ativar ou desativar as proteções de mitigação de segurança UEFI SMM.
Limpeza de dados na próxima inicialização	
Iniciar eliminação de dados	Esta seção contém uma chave seletora que, quando ativada, garante que o BIOS enfileire um ciclo de limpeza de dados para dispositivos de armazenamento conectados à placa-mãe na próxima reinicialização.
Absolute	
Absolute	Esta seção permite ao usuário ativar, desativar ou desativar permanentemente a interface do módulo BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module da Absolute Software. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Ativar absoluto - Ativa a Persistência absoluta e carrega o Módulo de persistência do firmware · Desativar absoluto - Desativa a Persistência absoluta. O módulo de persistência do firmware não está instalado. · Desativar permanentemente absoluto - Desativa permanentemente a interface do módulo Persistência absoluta para uso posterior.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Esta seção permite ao usuário controlar se o sistema solicitará ou não a senha de administrador (se definida) ao inicializar em um dispositivo de caminho de cabine UEFI no menu de inicialização F12. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Nunca · Sempre · Sempre, exceto HDD interno · Sempre, exceto HDD&PXE interno

Senhas

Esta seção fornece detalhes sobre as configurações de senha.

Tabela 35. Senhas

Opções	Descrição
Admin Password (Senha do administrador)	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador.
System Password (Senha do sistema)	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema.
Internal HDD-0 Password	Permite definir, alterar ou excluir a senha do disco rígido.
Password Configuration (Configuração de senha)	
Letra maiúscula	Habilitar ou desabilitar o uso reforçado de letras maiúsculas de minúsculas.
Letra minúscula	Habilite ou desabilite o uso reforçado de letras minúsculas.
Números	Habilite ou desabilite o uso reforçado de pelo menos um dígito.
Caractere especial	Habilite ou desabilite o uso reforçado de pelo menos um caractere especial.
Mínimo de caracteres	Permite que o usuário selecione o número de caracteres permitidos para uma senha.
Password Bypass (Ignorar senha)	
Password Bypass (Ignorar senha)	Quando ativada, sempre solicita as senhas do sistema e do disco rígido interno quando o sistema é ligado a partir do estado Desligado. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">• Desativado• Ignorar senha na inicialização
Password Changes (Alterações de senha)	
Permitir alterações de senha que não sejam do administrador	Esta seção contém uma chave de alternância que, quando ativada, o usuário pode alterar a senha do sistema e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador.
Password Changes (Alterações de senha)	
Permitir alterações de senha que não sejam do administrador	Esta seção contém uma chave de alternância que, quando ativada, o usuário pode alterar a senha do sistema e do disco rígido sem a necessidade de senha de administrador.
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	
Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite que o administrador controle como os usuários podem ou não acessar a configuração do BIOS.
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	
Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal)	Esta seção contém uma chave de alternância que permite ao usuário desativar o suporte de senha master.

Recuperação de atualização

Esta seção fornece detalhes sobre as configurações de recuperação de atualização.

Tabela 36. Recuperação de atualização

Opções	Descrição
Atualizações de firmware da cápsula UEFI	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Ativar atualizações de firmware da cápsula UEFI)	Esse campo contém uma chave de alternância que permite que o usuário ative ou desative atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsula UEFI.
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	Este campo contém uma opção de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a recuperação de determinadas condições corrompidas do BIOS a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido principal do usuário ou em uma chave USB externa.
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	
Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS)	Este campo contém uma chave de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a atualização do firmware do sistema para revisões anteriores.
Recuperação de SO SupportAssist	
Recuperação de SO SupportAssist	Este campo contém uma opção de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery nos eventos de determinados erros do sistema.
BIOSConnect	
BIOSConnect	Este campo contém uma chave de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar a configuração do BIOSConnect para tentar a recuperação do SO do serviço em nuvem se o sistema operacional principal falhar ao inicializar com um número definido de falhas.
Limite de recuperação automática do sistema operacional Dell	
Limite de recuperação automática do sistema operacional Dell	Este campo permite ao usuário selecionar o número de tentativas de inicialização com falha pelo sistema antes que o SupportAssist OS Recovery seja acionado. As opções aqui são as seguintes: <ul style="list-style-type: none">· Apagado· 1· 2· 3

System Management

Esta seção fornece as configurações de gerenciamento do sistema.

Tabela 37. System Management

Opções	Descrição
Service Tag	

Tabela 37. System Management(continuação)

Opções	Descrição
Service Tag	Este campo fornece a etiqueta de serviço exclusiva do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Este campo fornece a identificação exclusiva de até 64 caracteres que pode ser definida pelo administrador de TI.
Comportamento de CA	
Wake on AC (Ativar com CA)	Este campo contém uma chave de alternância que permite ao usuário ativar ou desativar o recurso em que o sistema inicializa quando o carregador é detectado.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Este campo permite ao usuário selecionar se e como o sistema deve inicializar quando conectado à LAN. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Desativado - o sistema não inicializa com nenhum sinal LAN especial. Apenas LAN - permite que o sistema seja ligado por um sinal LAN especial de um computador em rede. LAN com inicialização PXE - permite que o sistema ative do estado S4 ou S5 e inicialize no PXE.
Auto On Time	
Auto On Time	Este campo permite que o usuário defina os dias/horas definidos em que o sistema pode ligar automaticamente. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Desativado Diário Weekdays (Dias da semana) Select Days (Selecionar dias)

Teclado

Esta seção fornece as configurações do teclado.

Tabela 38. Teclado

Opções	Descrição
Numlock Enable	
Enable Numlock (Habilitar Numlock)	Este campo contém uma chave de alternância para ativar ou desativar a função NumLock na inicialização.
Fn Lock Options	
Fn Lock Options	Este campo contém uma chave de alternância para alterar o modo das teclas de função. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> Modo de bloqueio padrão – funções tradicionais F1-F12 Modo de bloqueio secundário-habilita as funções secundárias nas teclas Fn.
Keyboard Illumination	

Tabela 38. Teclado(continuação)

Opções	Descrição
Keyboard Illumination	Este campo permite que o usuário defina as configurações de iluminação do teclado. As opções disponíveis são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Desativado: A iluminação do teclado estará sempre desligada ou 0%. · Escurecida: Ativar o recurso de iluminação do teclado em 50% de brilho. · Brilho: Ativar o recurso de iluminação do teclado com nível de 100% de brilho.
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Este campo permite que o usuário defina o valor de tempo limite para a luz de fundo quando o adaptador CA estiver conectado ao computador. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 segundos) · 10 seconds (10 segundos) · 15 seconds (15 segundos) · 30 seconds (30 segundos) · 1 minute (1 minuto) · 5 minute (5 minutos) · 15 minute (15 minutos) · Nunca
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Este campo permite que o usuário defina o valor de tempo limite para a luz de fundo quando a bateria estiver sendo ligada ao computador. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 segundos) · 10 seconds (10 segundos) · 15 seconds (15 segundos) · 30 seconds (30 segundos) · 1 minute (1 minuto) · 5 minute (5 minutos) · 15 minute (15 minutos) · Nunca

Comportamento de pré-inicialização

Esta seção apresenta os detalhes e as configurações de comportamento de pré-inicialização.

Tabela 39. Comportamento de pré-inicialização

Opções	Descrição
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings (Habilitar avisos do adaptador)	Esse campo contém uma chave de alternância para habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência durante a inicialização quando adaptadores com baixa capacidade de energia são detectadas.
Warnings and Errors (Advertências e erros)	

Tabela 39. Comportamento de pré-inicialização(continuação)

Opções	Descrição
Warnings and Errors (Advertências e erros)	Este campo permite que o usuário ative ou desative o processo de inicialização para ser pausado somente quando advertências ou erros forem detectados. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Pare, avise e aguarde a entrada do usuário quando avisos ou erros forem detectados. · Continue on Warnings — continuar quando advertências forem detectadas, mas pausar nos erros · Continue on Warnings and Errors — continuar quando avisos ou erros forem detectados durante o POST
Avisos do USB-C	
Habilitar mensagens de aviso do acoplamento	Este campo contém uma chave de alternância para habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência de acoplamento.
Fastboot	
Fastboot	Este campo permite que o usuário configure a velocidade do processo de inicialização UEFI. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Mínima) – Reduz o tempo de inicialização por ignorar certas inicializações de hardware e de configuração durante a inicialização. · Executa a inicialização completa de hardware e configuração durante a inicialização. · Auto (Automática) – Permite ao BIOS decidir quanto à inicialização de configuração executada durante a inicialização.
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	
Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)	Este campo permite que o usuário configure o tempo de carga pós do BIOS. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · 0 segundos · 5 seconds (5 segundos) · 10 seconds (10 segundos)
Passagem de endereço MAC	
Passagem de endereço MAC	Este campo permite que o usuário configure o endereço de MAC de passagem substituindo o endereço de MAC NIC externo.: <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de endereço MAC exclusivo – Padrão · Integrated NIC (NIC 1 endereço MAC (Endereço NIC 1 MAC integrado) · Desativado

Virtualization (Virtualização)

Esta seção fornece detalhes sobre as configurações de virtualização.

Tabela 40. Virtualization (Virtualização)

Opções	Descrição
Intel Virtualization Technology	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Ativar a tecnologia de virtualização da Intel)	Esse campo contém uma chave de alternância para habilitar ou desabilitar a virtualização para executar o monitor de máquina virtual (VMM).

Tabela 40. Virtualization (Virtualização)(continuação)

Opções	Descrição
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	
Enable Intel VT for Direct I/O (Habilitar tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta) (configuração padrão)	Este campo permite que o usuário ative ou desative o sistema para executar o VT para e/s direta.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Esse campo contém uma chave de alternância para ativar ou desativar a opção para permitir que uma VMM medida para utilizar os recursos adicionais de hardware fornecidos pelo Intel TXT. O seguinte deve ser ativado para configurar o Intel TXT: <ul style="list-style-type: none"> · Módulo TPM (Trusted Platform Module) · Intel Hyper-Threading · Todos os núcleos de CPU (suporte a múltiplos núcleos) · Intel Virtualization Technology · Intel VT para Direct I/O

Desempenho

Esta seção apresenta as configurações de desempenho.

Tabela 41. Desempenho

Multi Core Support	
Núcleos ativos	Este campo permite que o usuário configure o número de núcleos ativos no computador. As opções são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> · Todos os núcleos · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	
Habilitar a tecnologia Intel SpeedStep	Este campo contém um interruptor de alternância para habilitar ou desabilitar a tecnologia Intel SpeedStep, que permite que o computador ajuste dinamicamente a tensão do processador e a frequência do núcleo, reduzindo o consumo de energia e a produção de calor médios.
C-States Control (Controle dos estados de energia)	
Enable C-States Control	Esse campo contém uma chave de alternância para ativar ou desativar o controle de C-States que configura a capacidade da CPU de entrar e sair dos Estados de baixa energia. Quando essa opção está desativada, desativa todos os Estados C.
Intel Turbo Boost Technology	
Habilitar a tecnologia Intel Turbo Boost	Este campo permite que o usuário ative ou desative a tecnologia Intel Turbo Boost. <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativado) - Não permite ao driver TurboBoost aumentar o desempenho do processador para um nível acima do desempenho padrão do processador. · Enabled (Ativado) - Permite ao driver Intel Turbo melhorar o desempenho da CPU ou do processador gráfico.

Tabela 41. Desempenho(continuação)

Tecnologia Intel Hyper-Threading	
Habilitar a tecnologia Intel Hyper-Threading	Este campo permite que o usuário Configure esse recurso no qual os recursos do processador são usados com mais eficiência, permitindo que vários threads sejam executados em cada núcleo.

Registros do sistema

Esta seção contém o BIOS, os registros de eventos de energia e térmico.

Tabela 42. Registros do sistema

Opções	Descrição
Registro de Eventos do BIOS	
Limpar log de evento do BIOS	Esse campo contém uma chave de alternância para manter ou apagar os logs de eventos do BIOS. Ele também lista todos os eventos salvos (data, hora, mensagem).
Registro de Eventos Térmicos	
Limpar log de eventos térmicos	Esse campo contém uma chave de alternância para manter ou apagar os logs de eventos térmicos. Ele também lista todos os eventos salvos (data, hora, mensagem).
Log de eventos de energia	
Limpar log de eventos de ENERGIA	Esse campo contém uma chave de alternância para manter ou apagar os registros de eventos de energia. Ele também lista todos os eventos salvos (data, hora, mensagem).

Como atualizar o BIOS no Windows

Pré-requisitos

É recomendável atualizar o BIOS (configuração do sistema) ao substituir a placa de sistema ou se uma atualização estiver disponível. Em notebooks, certifique-se de que a bateria do computador esteja com plena carga e que o computador esteja conectado a uma tomada elétrica antes de iniciar a atualização do BIOS.

Sobre esta tarefa

 **NOTA:** Se o BitLocker estiver ativado, deverá ser suspenso antes da atualização do BIOS do sistema e, em seguida, reativado depois que a atualização do BIOS estiver concluída.

Etapas

1. Reinicialize o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
 - Digite a **etiqueta de serviço** ou o **código de serviço expresso** e clique em **Enviar**.
 - Clique em **Detect Product** (Detectar produto) e siga as instruções na tela.
3. Se você não conseguir detectar ou encontrar a etiqueta de serviço, clique em **Choose from all products**(Escolher de todos os produtos).
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

 **NOTA:** Escolha a categoria adequada para ir até a página do produto

5. Selecione o modelo de seu computador e a página de **Suporte ao produto** de seu computador será exibida.
6. Clique em **Obter drivers** e, em seguida, em **Drivers e downloads**.

A seção Drivers e downloads será aberta.

7. Clique em **Encontrar sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para exibir as versões do BIOS.
9. Identifique o arquivo do BIOS mais recente e clique em **Download**.
10. Selecione o método de download de sua preferência na janela **Selecione seu método de download abaixo**, clique em **Fazer download do arquivo**.
A janela **Download de arquivo** é exibida.
11. Clique em **Salvar** para salvar o arquivo em seu computador.
12. Clique em **Executar** para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador.
Siga as instruções na tela.

Como atualizar o BIOS em sistemas com o BitLocker ativado

⚠ CUIDADO: Se o BitLocker não estiver suspenso antes de atualizar o BIOS, na próxima vez em que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. Será solicitado que seja inserida a chave de recuperação para o progresso e o sistema solicitará isso em cada reinicialização. Se a chave de recuperação não for reconhecida, isso pode resultar em perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para obter mais informações sobre este assunto, consulte o artigo de conhecimento: [Atualização do BIOS em sistemas Dell com o BitLocker ativado](#)

Como atualizar o BIOS de sistema usando uma unidade flash USB

Sobre esta tarefa

Se não for possível carregar o sistema no Windows, mas ainda for necessário atualizar o BIOS, faça download do arquivo do BIOS em um outro sistema e salve-o em uma unidade flash USB inicializável.

i **NOTA:** Você precisará usar uma unidade flash USB inicializável. Consulte o artigo a seguir para obter mais detalhes sobre [Como criar uma unidade flash USB inicializável usando o Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

Etapas

1. Faça download do arquivo .EXE de atualização do BIOS em outro sistema.
2. Copie o arquivo (por exemplo, O9010A12.exe) em uma unidade flash USB inicializável.
3. Insira a unidade flash USB no sistema que requer a atualização de BIOS.
4. Reinicie o sistema e pressione F12 quando o logotipo da Dell aparecer, para exibir o menu de inicialização única.
5. Usando as teclas de seta, selecione **USB Storage Device** e clique na tecla **Enter**.
6. O sistema será inicializado em um prompt de diálogo C:\>.
7. Digite o nome completo do arquivo (por exemplo, O9010A12.exe) para executá-lo e pressione a tecla **Enter**.
8. O utilitário de atualização do BIOS será carregado. Siga as instruções exibidas na tela.

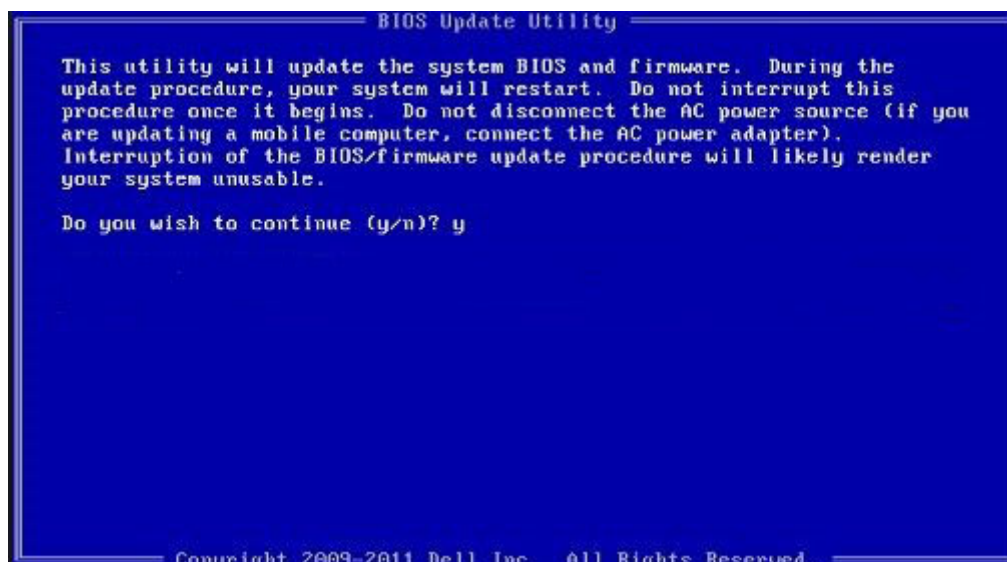


Figura 1. Tela de atualização do BIOS no DOS

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 43. Senhas do sistema e de configuração

Tipo de senha	Descrição
System password	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
Senha de configuração	Senha que precisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

⚠ CUIDADO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

⚠ CUIDADO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

ℹ NOTA: O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

Como atribuir uma senha de configuração do sistema

Pré-requisitos

É possível atribuir uma nova **Senha do sistema** somente quando o status está em **Não definida**.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e pressione **Enter**.
A tela **Security (Segurança)** é exibida.
2. Selecione **Senha do sistema/administrador** e crie uma senha no campo **Digite a nova senha**.
Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
 - Uma senha pode ter até 32 caracteres.

- A senha pode conter os números de 0 a 9.
 - Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
 - Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (^).
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
 4. Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
 5. Pressione Y para salvar as alterações.
O computador reinicializa.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente

Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Status da senha** esteja desbloqueado (na Configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Status da senha** estiver Bloqueada.

Sobre esta tarefa

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

Etapas

1. Na tela **BIOS de sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança do sistema** e pressione **Enter**.
A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **Senha do sistema**, altere ou apague a senha do sistema existente e pressione **Enter** ou Tab.
4. Selecione **Senha de configuração**, altere ou apague a senha de configuração existente e pressione **Enter** ou Tab.



NOTA: Se você alterar a senha do sistema e/ou de configuração, digite novamente a nova senha quando for solicitado. Se você excluir a senha do sistema e de configuração, confirme a exclusão quando for solicitado.

5. Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione Y para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.
O computador será reinicializado.


Como obter ajuda

Tópicos:

- [Como entrar em contato com a Dell](#)

Como entrar em contato com a Dell

Pré-requisitos

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Sobre esta tarefa

A Dell fornece várias opções de suporte e serviço on-line ou através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

Etapas

1. Vá até **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o serviço ou link de suporte adequado, com base em sua necessidade.

in (<https://www.linkedin.com/company/trusted-computing-group/>) **🐦** (<https://twitter.com/TrustedComputin>)

📺 (<https://www.youtube.com/user/TCGAdmin>)

中国 (<https://www.trustedcomputinggroup.org/work-groups/regional-forums/greater-china/>)

日本語 (<https://www.trustedcomputinggroup.org/work-groups/regional-forums/japan>)

Certification (<https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/certification/>)

Member Login (<https://members.trustedcomputinggroup.org/>)

TRUSTED COMPUTING GROUP

(<https://trustedcomputinggroup.org/>)

Home (<https://trustedcomputinggroup.org>) > Membership (<https://trustedcomputinggroup.org/membership/>) > Member Companies

Member Companies

Promoter



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/micro-devices/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/cisco-systems/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/dell-inc/>)



**Hewlett Packard
Enterprise**

(<https://www.trustedcomputinggroup.org/hewlett-packard-enterprise/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/hp-inc/>)



HUAWEI

(<https://www.trustedcomputinggroup.org/huawei-technologies-company/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/ibm/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/infineon-technologies-ag/>)



(<https://trustedcomputinggroup.org/content/uploads/Intel-New-Web-1.jpg>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/juniper-networks-inc/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/lenovo/>)



(<https://www.trustedcomputinggroup.org/microsoft/>)



(<https://trustedcomputinggroup.org/wp-content/uploads/toyota-motor-company.png>)

Contributor



This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our

[Privacy Policy \(https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/\)](https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details.



This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our [Privacy Policy \(https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/\)](https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept



Adopter



CyberDefense



Additional Resources

INDUSTRY & ACADEMIC PARTICIPATION ([HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/INDUSTRY-PARTICIPATION/](https://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/INDUSTRY-PARTICIPATION/))

MEMBER COMPANIES ([HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/MEMBER-COMPANIES/](https://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/MEMBER-COMPANIES/))

TCG CERTIFICATION PROGRAMS > ([HTTPS://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/CERTIFICATION/](https://TRUSTEDCOMPUTINGGROUP.ORG/MEMBERSHIP/CERTIFICATION/))

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Save-the-Data-Self-Encrypting-Drives-UPDATE-2020-1.pdf)

Privacy Policy (<https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/>), for more details. Accept

**Save the data
Self-Encrypting Drives**

Save the data
Self-Encrypting Drives

[Download PDF](#)

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Where-Trust-Begins-UPDATE-2020.pdf)

**WHERE TRUST BEGINS
PROTECT THE CONNECTED ECOSYSTEM**

Where Trust Begins Infographics

[Download PDF](#)

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Protect-Your-Data-Enhance-Security-UPDATE-2020.pdf)

PROTECT YOUR DATA AND ENHANCE SECURITY

Protect Your Data & Enhance Security Infographics

[Download PDF](#)

(/wp-content/uploads/INFOGRAPHIC-Securing-the-IoT-UPDATE-2020.pdf)

Securing the Internet of Things

Securing the Internet of Things Infographics

[Download PDF](#)

FAQ

Industry Participation (<https://www.trustedcomputinggroup.org/industry-participation>)

Resource Directory (<https://www.trustedcomputinggroup.org/resources>)

Certification (<https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/certification/>)

Member Login (<https://members.trustedcomputinggroup.org/kws/>)

Join Now (<https://www.trustedcomputinggroup.org/membership/>)

Newsletter Signup

Stay current with Trusted Computing Group (TCG) activities, including recent case studies, press releases, industry news and upcoming events via the TCG Newsletter!

First Name	Last Name	Email <small>*(required)</small>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Company/Organization		<input type="button" value="Sign up"/>
<input type="text"/>		

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our

[Privacy Policy \(https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/\)](https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details.

By submitting this form, you are consenting to receive marketing emails from: Trusted Computing Group, 3855 SW 153rd Drive, Beaverton, OR, 97003, <http://www.trustedcomputinggroup.org>. You can revoke your consent to receive emails at any time by using the SafeUnsubscribe® link, found at the bottom of every email. Emails are serviced by Constant Contact (<https://www.constantcontact.com/legal/service-provider>)

Contact Us

Trusted Computing Group Administration Phone: +1.503.619.0562 (tel:+1.503.619.0562)
3855 SW 153rd Drive Fax: +1.503.644.6708 (tel:+1.503.644.6708)
Beaverton, Oregon 97003 Email: admin@trustedcomputinggroup.org (<mailto:admin@trustedcomputinggroup.org>)

© 2021 Trusted Computing Group. All Rights Reserved.

Legal Notices (<https://trustedcomputinggroup.org/legal-notice/>) Privacy Policy (<https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/>)

[in](https://www.linkedin.com/company/trusted-computing-group/) (<https://www.linkedin.com/company/trusted-computing-group/>) [🐦](https://twitter.com/TrustedComputin) (<https://twitter.com/TrustedComputin>)

[YouTube](https://www.youtube.com/user/TCGadmin) (<https://www.youtube.com/user/TCGadmin>)

This website uses cookies, and also collects some information using Google Analytics. Please review our

[Privacy Policy \(https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/\)](https://trustedcomputinggroup.org/privacy-policy/) for more details. Accept

Privacidade - Termos

BRASIL

Acesso à informação

Participe

Serviços

Legislação

Canais

Instituto Nacional da
Propriedade Industrial
 Ministério da Economia

Consulta à Base de Dados do INPI

[Início | Ajuda?]

» Consultar por: No.Processo | Marca | Titular | Cód. Figura]

1/0

Marca

Nº do Processo: **815621477**
 Marca: DELL
 Situação: Registro de marca em vigor
 Apresentação: Nominativa
 Natureza: De Produto

Classificação de Produtos / Serviços

Classe de Nice	Situação da Classe	Especificação
NCL(8) 09	Vide Situação do Processo	COMPUTADORES E SEUS EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS.

Titulares

Titular(1):	Nome
	DELL INC.

Representante Legal

Procurador:	Nome
	SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS

Datas

Data de Depósito	Data de Concessão	Data de Vigência
17/07/1990	29/09/1992	29/09/2022

Prioridade Unionista

Número do Pedido	País	Data do Pedido
74/021331	US	19/01/1990

Prazos para prorrogação de registro de marca

	Prazo Ordinário	Prazo Extraordinário
Início	30/09/2021	30/09/2022
Fim	29/09/2022	29/03/2023

Petições ?

Pgo	Protocolo	Data	Img	Serviço	Cliente	Delivery	Data
✓	850200145210	27/05/2020	-	824	DANIEL ADVOGADOS		-
✓	850190321206	30/09/2019	-	340	DELL INC.		-
✓	850190242104	31/07/2019	-	824	SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS		-
✓	850180326713	21/09/2018	-	824	WILSON PINHEIRO JABUR		-
✓	850180098061	10/04/2018	-	379	DELL INC.		-
✓	850180038073	09/02/2018	-	340	DELL INC.		-
✓	850180010296	15/01/2018	-	348	DELL INC.		-
✓	850160291620	26/12/2016	-	824	RICCI & ASSOCIADOS PROPRIEDADE INTELECTUAL S/S LTDA.		-
✓	850160259345	18/11/2016	-	379	DELL INC.		-
✓	850160208289	19/09/2016	-	362	DELL INC.		-
✓	850160173186	09/08/2016	-	824	GUSMÃO E LABRUNIE ADVOGADOS		-
✓	850160157932	21/07/2016	-	824	KASZNAR, LEONARDOS ADVOGADOS		-
✓	850160157541	21/07/2016	-	824	DANIEL ADVOGADOS		-
✓	850160101173	16/05/2016	-	381	DELL INC.		-
✓	850160069571	06/04/2016	-	381	DELL INC.		-
✓	850140108545	06/06/2014	-	361	DELL INC.		-
✓	850120013370	06/02/2012	-	381	DELL INC.		-
✓	800120013602	03/02/2012	-	374	DELL INC.		-
✓	020070053077	26/04/2007	-	825	DI BLASI PARENTE & ASSOCIADOS PROPRIEDADE INDUSTRIAL LTDA		-

Pgo	Protocolo	Data	Img	Serviço	Cliente	Delivery	Data
✓	800070059698	11/04/2007	-	351	DELL INC.		-
✓	020042018931	28/05/2004	-	849	DELL INC.		-

Publicações ?

RPI	Data RPI	Despacho	Img	Complemento do Despacho
2583	07/07/2020	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850200145210 (27/05/2020) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente: DANIEL ADVOGADOS Procurador: Daniel Advogados (Alt.de Daniel & Cia)</p>
2577	26/05/2020	Recurso não provido (decisão mantida)	-	<p>Protocolo: 850160208289 (19/09/2016) Petição (tipo): Recurso com fundamento em alto renome [em petição] (362.3) Titular(es): DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho:Recurso conhecido. Negado provimento. Mantido o indeferimento do pedido de Alto Renome da marca de apresentação mista ?DELL?, registrada sob o nº 815621477, de titularidade de DELL INC.</p>
2536	13/08/2019	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850190242104 (31/07/2019) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente(es): SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS</p>
2534	30/07/2019	Exigência de mérito (em petição)	-	<p>Protocolo: 850160208289 (19/09/2016) Petição (tipo): Recurso com fundamento em alto renome [em petição] (362.3) Titular(es): DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho:Deve a recorrente apresentar documentação suplementar a fim de comprovar objetivamente a condição de alto renome de sua marca, em especial, pesquisa de mercado e de imagem que apresente, cumulativamente, abrangência nacional, clara descrição de metodologia e perfil detalhado e diversificado de entrevistados, no que tange a sexo, idade (16 anos ou mais), município de residência nas cinco regiões do país, classe econômica (A/B/C/D/E), entre outros, além de ser aplicada a consumidores em geral e não somente a consumidores dos produtos assinalados pela marca. A pesquisa também deve visar aferir especificamente o grau de conhecimento e reputação da marca para a qual se pleiteia o alto renome e não deve ser realizada por meio ?online?.</p>
2495	30/10/2018	Deferimento da petição	-	<p>Protocolo: 850180010296 (15/01/2018) Petição (tipo): Anotação de alteração de nome, sede ou endereço (348.3) Requerente(es): DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho:SEDE ALTERADA.</p>
2449	12/12/2017	Exigência de mérito (em petição)	-	<p>Protocolo: 850160208289 (19/09/2016) Petição (tipo): Recurso com fundamento em alto renome [em petição] (362.3) Titular: DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho:Deve a recorrente apresentar documentação suplementar a fim de comprovar objetivamente a condição de alto renome de sua marca, em especial, pesquisa de mercado e de imagem que apresente, cumulativamente, abrangência nacional, clara descrição de metodologia e perfil detalhado e diversificado de entrevistados, no que tange a sexo, idade (16 anos ou mais), município de residência nas cinco regiões do país, classe econômica (A/B/C/D/E), entre outros, além de ser aplicada a consumidores em geral e não somente a consumidores dos produtos assinalados pela marca. A pesquisa também deve visar aferir especificamente o grau de conhecimento e reputação da marca para a qual se pleiteia o alto renome e não deve ser realizada por meio ?online?.</p>
2403	24/01/2017	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850160291620 (26/12/2016) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente: RICCI & ASSOCIADOS PROPRIEDADE INTELECTUAL S/S LTDA. Procurador: RICCI & ASSOCIADOS PROPRIEDADE INTELECTUAL S/S LTDA</p>
2387	04/10/2016	Notificação de recurso	-	<p>Protocolo: 850160208289 (19/09/2016) Petição (tipo): Recurso com fundamento em alto renome [em petição] (362.3) Requerente: DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho:Recurso contra o indeferimento de petição</p>
2381	23/08/2016	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850160173186 (09/08/2016) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente: Gusmão e Labrunie Advogados Procurador: LAETITIA MARIA ALICE PABLO D'HANENS</p>
2379	09/08/2016	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850160157541 (21/07/2016) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente: DANIEL ADVOGADOS Procurador: Daniel Advogados (Alt.de Daniel & Cia)</p>

RPI	Data RPI	Despacho	Img	Complemento do Despacho
2379	09/08/2016	Emissão de folha de rosto de cópia reprográfica simples	-	<p>Protocolo: 850160157932 (21/07/2016) Petição (tipo): Cópia reprográfica simples (824.3) Requerente: KASZNAR, LEONARDOS ADVOGADOS Procurador: Kasznar, Leonardos Advogados</p> <p>Protocolo: 850140108545 (06/06/2014) Petição (tipo): Manifestação com fundamento em alto renome [em processo de registro] (361.3) Requerente: DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS</p>
2376	19/07/2016	Indeferimento da petição	-	<p>Detalhes do despacho: Não reconhecido o alto renome da marca nominativa Dell, referente ao registro nº 815621477, tendo em vista que os documentos trazidos aos autos não foram capazes de comprovar o pleito em questão, à luz dos quesitos constantes do art. 3º da Resolução INPI/PR nº 107/2013. O conteúdo integral do parecer elaborado pela Comissão Especial de Alto Renome está disponível ao requerente no módulo de buscas do portal do INPI.</p> <p>Protocolo: 800120013602 (03/02/2012) Petição (tipo): Prorrogação de registro de marca e expedição de certificado no prazo ordinário (374.1) Titular: DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho: CONFORME ART. 133 DA LPI.</p>
2313	05/05/2015	Deferimento da petição	-	<p>Protocolo: 800120013602 (03/02/2012) Petição (tipo): Prorrogação de registro de marca e expedição de certificado no prazo ordinário (374.1) Titular: DELL INC. Procurador: SOERENSEN GARCIA ADVOGADOS ASSOCIADOS Detalhes do despacho: CONFORME ART. 133 DA LPI.</p>
1878	02/01/2007	560	-	NOME ALTERADO.
1785	22/03/2005	990	-	
1483	08/06/1999	560	-	SEDE ALTERADA PARA OS DEMAIS PROCESSOS DE SUA TITULARIDADE.
1139	29/09/1992	400	-	REIVINDICACAO DE PRIORIDADE EM 19/01/90 *INT. DANIEL & CIA
1134	25/08/1992	250	-	INT. DANIEL & CIA
1117	28/04/1992	350	-	REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE EM 19/01/90, *INT. DANIEL & CIA
1098	17/12/1991	300	-	REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE EM 19/01/90, RETIFICAÇÃO DA RPI 1078 DE 30/07/91 , POR INCORREÇÃO NA DATA DE PRIORIDADE *INT. DANIEL & CIA
1078	30/07/1991	300	-	REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE EM 19/01/91, RETIFICAÇÃO DA RPI 1064, DE 23/04/91 ,POR INCORREÇÃO NO NOME DO TITULAR INT. DANIEL & CIA
1064	23/04/1991	300	-	REIVINDICACAOI DE PRIORIDADE EM 19/01/90*INT. DANIEL & CIA

Dados atualizados até **22/12/2020** - Nº da Revista: **2607**

Rua Mayrink Veiga, 9 - Centro - RJ - CEP: 20090-910



BETA

LOGIN

RETURN TO SEARCH

Latitude 3410

Product Summary:

Product Type: **Notebook**

Registered In: **Brazil**

Manufacturer: **DELL**

EPEAT Tier: **Silver**

Registration Date: **2020-05-18**

Product Status: **Active**

Exceptions: **ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.**

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at

EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at

EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at

EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	8 / 16
4.2 Materials Selection	1 / 3
4.4 Product longevity/life-cycle extension	3 / 4
4.5 Energy Conservation	0 / 3
4.7 Packaging	1 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6

4.9 Corporate Environmental Performance **6 / 9**

4.10 Corporate social responsibility **6 / 6**

TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE: **31 / 49**

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

[EPEAT PROGRAM POLICY MANUAL](#) [SUPPORT](#)



Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME.....: Latitude 3410

REGULATORY MODEL.....: P129G

REGULATORY TYPE.....: P129G001,P129G002

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: May 4, 2020

Table of contents

- I. Statement of Compliance2
- II. Global Environmental Information3
- III. NFPA 99 Conformity3
- IV. Declaration of Similarity.....3
- V. Power Cords and User Documentation.....4
- VI. Trade (Import/Export) Compliance Data4
- VII. Product Dimensions and Weight4
- VIII. Performance Data4
- IX. Product Materials Information5
- X. Packaging.....7
- XI. Batteries7
- XII. Design for Environment.....7
- XIII. Recycling / End-of-Life Service Information7
- XIV. Helpful Links8
- Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information.....9
- Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information12



I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. https://www.dell.com/ErP_User_Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab <http://www.dell.com/support>. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at http://www.dell.com/regulatory_compliance. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.



II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	Approval	Compliance
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	Version 8.0
China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Taiwan	Greenmark	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

Adapter Certification and Declarations	
Country	Authority/Mark
Australia/New Zealand	Australia/NZ MEPS
Canada	NRCan
US – California Energy Commission	Adapter & Battery Charger
European Union	Regulation EC No 278/2009
South Korea	South Korea MEPS

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Notebook
Regulatory Model Number	P129G
Regulatory Type Number	P129G001,P129G002
Trade Name/ Trade Mark	DELL
Marketing Name(s)	Latitude 3410

Dell Inc. hereby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.



The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc. Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	May 04, 2020	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

V. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

VI. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: <http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export> or send email request to WW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VII. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
226.43mm	326.5mm	17.97mm	1.65Kg (depending upon installed options)

For Display products please refer to the user manual for weight and dimension information.

VIII. Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: [Reducing your Footprint](#)

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: [ENERGY STAR Product Finder](#)



Computer:

Computers			
Service Level	Energy Consumption	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	61.12	209.03	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption.
Short Idle	4.78	16.35	As specified EPA Energy Star Computer mode.
Long Idle	2.20	7.52	As specified EPA Energy Star Computer mode.
S3 "Sleep" or Modern Standby	1.73	5.92	Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode)
Off/Standby	0.37	1.27	System is turned off but still connected to its AC power source.

Energy Consumption¹

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click [here](#) for Dell's Energy efficient products.

***Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

IX. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available [here](#).

Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

- The case material is > _____ PC+ABS _____ <
- This product contains 12% post-consumer recycled plastic and /or closed loop recycled plastics (ITE-derived)*
 (*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

Mechanical plastic parts ² > 25 g are BFR/PVC free	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free ³	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA

¹ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscop1/dell-environment>

² Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

³ Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "iNEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)



Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
--	---

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	DOPO

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
GN5151RFA	>PC+ABS-TD15FR(40) <	FR(40)	BPADP	N/A
GN5001RFD	>PC+ABS-FR(40)<	FR(40)	BPADP	N/A
ER5151RFL	>PC+ABS-TD15FR(40)(REC30)<	FR(40)	BPADP	N/A
FR3021GR	>PC+ABS-TD15-FR(40)REC(30)<	FR(40)	Halogen-free organic phosphorus compounds	N/A
	><			

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
If none, enter 0	0 mg

Additional information:

- Refer to Dell Technologies' [Chemical Use Policy](#) for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):
 - Batteries: [Battery MSDS Documentation and Declaration](#)
 - Printer Toner and Ink: [MSDS Documentation](#)



X. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#). Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at www.dell.com/restrictedsubstanceslist.

Shuttle:

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	256	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	160	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	13	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%

Minconfig:

Packaging Materials	Total Weight, (g)	Sustainable Material Content[1] (e.g Recycled content *,bio-based, Sustainable Forested materials)	% Sustainable Material		
			APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated Fiberboard	327	Recycled Content	Min 35%	Min 35%	Min 35%
LDPE (Including EPE Foam)	0	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%
Molded paper pulp	160	Recycled content	100%	100%	100%
HDPE (including thermoformed) *	13	Recycled Content	0-80%	0-80%	0%

XI. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
CR-2032 coin cell	Lithium Metal	0.0032	
Rechargeable Battery 3 cell	Lithium Ion	0.176	40Wh
Rechargeable Battery 4 cell	Lithium Ion	0.231	53Wh

XII. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit <https://www.dell.com/learn/is/en/iscorp1/dell-environment-greener-products>

XIII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.



XIV. Helpful Links

- **Environmental Policy**
https://i.dell.com/sites/csdocuments/Corporate_corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- **Environment Website**
<https://www.dell.com/learn/ai/en/aicorp1/dell-environment>
- **Corporate Social Responsibility Report**
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **ISO 14001 Certification**
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Materials Restricted for Use**
www.dell.com/restrictedsubstanceslist
- **Chemical Use Policy**
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Product Carbon Footprint**
https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/corp-comm/environment_carbon_footprint_products
- **RoHS Compliance**
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/envt-info-materials>
- **REACH Compliance**
www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
<http://www.dell.com/recycling>
- **Supplier Responsibility**
<https://www.dell.com/learn/gy/en/gycorp1/cr-social-responsibility>



Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)

The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available [here](#). (P129G001)

Category	Category A
Processor Speed in GHz	1.8
Number of Cores	4
Total Installed System Memory in GB	32
Graphics	Integrated
WOL enabled in "Sleep" Mode	No
WOL enabled in "Off" Mode	No
<i>As Tested: Lowest Power State</i>	0.48
<i>As Tested: Poff(W) WOL Disabled</i>	0.48
<i>As Tested: Poff(W) WOL Enabled</i>	
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Disabled</i>	1.15
<i>As Tested: Psleep(W) WOL Enabled</i>	
<i>As Tested: Pidle(W)</i>	4.64
Base TEC Limit (kWh)	27
TEC Adders Limit (kWh)	14.20
Base + Adders TEC Limit (kWh)	41.20
Results TEC	15.72



(P129G002)

Category	Category B
Processor Speed in GHz	1.8
Number of Cores	4
Total Installed System Memory in GB	32
Graphics	G3(with FB Data Width <= 128-bit)
WOL enabled in "Sleep" Mode	No
WOL enabled in "Off" Mode	No
<i>As Tested:</i> Lowest Power State	0.49
<i>As Tested:</i> Poff(W) WOL Disabled	0.49
<i>As Tested:</i> Poff(W) WOL Enabled	
<i>As Tested:</i> Psleep(W) WOL Disabled	1.23
<i>As Tested:</i> Psleep(W) WOL Enabled	
<i>As Tested:</i> Pidle(W)	4.57
Base TEC Limit (kWh)	36
TEC Adders Limit (kWh)	27.20
Base + Adders TEC Limit (kWh)	63.20
Results TEC	15.67

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
DA45NM140	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=32565571&appliance=EPS&nr=1
LA45NM140	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=30289723&appliance=EPS&nr=1
HA45NM140	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=32566276&appliance=EPS&nr=1
HK45NM140	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=9606232&appliance=EPS&nr=1
LA65NS2-01	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5485275&appliance=EPS&nr=1
HA65NS5-00	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=5470487&appliance=EPS&nr=1
DA65NM170	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=32566016&appliance=EPS&nr=1
HA65NM170	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=17695806&appliance=EPS&nr=1
LA65NM170	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=19376819&appliance=EPS&nr=1



DA65NM191	External	https://oee.nrcan.gc.ca/pml-imp/index.cfm?action=app.formHandler&operation=details-details&ref=34247978&appliance=EPS&nr=1
-----------	----------	---

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption⁴

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click [here](#) for Dell's Energy efficient products

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category A(P129G001):

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	L _{WA,m} (B)	K _V (B)	L _{pA,m} (dB)
HDD Accessing	2.6	0.4	20.5
ODD Accessing	n/a	n/a	n/a
Idle	2.2	0.4	14.9

Computers Category B(P129G002):

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level	Statistical adder for verification	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level
	L _{WA,m} (B)	K _V (B)	L _{pA,m} (dB)
HDD Accessing	2.2	0.4	15.1
ODD Accessing	n/a	n/a	n/a
Idle	2.2	0.4	14.9

⁴ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.



Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)

The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.

Network Standby Classification	LoNA
Off/Standby - Watts	0.43
Network Standby - Watts	0.65
Number of Network Ports	3
Location of 'Physical' Network Ports	Side
Network Port Type	PCIE LAN
Network Port(s) Activated or Deactivated	Network Port(s) "Activated"
Network Port Maximum Performance in GB/s	1
Communication protocol used by equipment	Ethernet - TCPIP
Description of how to assert Network Standby Mode	<p>Information available @ www.dell.com/regulatory_compliance and/or www.dell.com/support</p>
Sequence of events to trigger automatic assertion of Network Standby Mode	
Notes regarding operation of the equipment EX: how the user switches the equipment into network standby	
Default time for PM function to switch equipment into this mode	
Inactivity time required to enter Network Standby	
Re-activation trigger	
Measurement Method	



Produtos Soluções Serviços Suporte Comunidade

Suporte ao produto Base de conhecimento Garantia e contratos Chamados e status de despacho
Suporte a pedidos Entre em contato com o suporte

i O suporte do Microsoft Windows 7 encerrou em 14 de janeiro de 2020. [Alternativas recomendadas](#)

Latitude 3410



[Insira a etiqueta de serviço para ver mais detalhes](#)

[Alterar produto](#)

[VISÃO GERAL](#) [DIAGNÓSTICOS](#) [DRIVERS E DOWNLOADS](#) [DOCUMENTAÇÃO](#) [EVENTOS DE SERVIÇO](#) [PEÇAS E ACESSÓRIOS](#)

i A detecção de driver é incompatível com o sistema operacional. Faça download de drivers abaixo.

Localizar um driver para seu Latitude 3410

Palavra-chave

Sistema operacional

[Não encontrou o que precisa?](#)

Categoria

Formato

Mostrar downloads somente para **ESTE PC** **i**

Classificar por

NOME	CATEGORIA	AÇÃO
<input type="checkbox"/> Killer AX1650 and Intel AX200/AX201/9260/9560/9462/8265/8260/7265/3165 Bluetooth UWD Driver URGENTE	Rede	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>

NOME	CATEGORIA	AÇÃO
<input type="checkbox"/> Atualização ao comunicado de segurança da Dell – DSA-2020-059 URGENTE	Segurança	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Driver de áudio de alta definição Realtek POPULAR	Áudio	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Dell Latitude 3410 and 3510 System BIOS POPULAR	BIOS	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Driver da Intel UHD Graphics POPULAR	Vídeo	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Intel AX200/AX201/9260/9560/9462 Wi-Fi UWD Driver POPULAR	Rede	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Driver do software de dispositivo com chipset Intel POPULAR	Chipset	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Driver da solução Intel Integrated Sensor POPULAR	Chipset	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Intel Serial IO Driver POPULAR	Chipset	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> Utilitário de atualização de firmware da Dock Dell WD19 POPULAR	Encaixes/suportes	<input type="button" value="Download"/> i <input type="button" value="v"/>

Não encontrou o driver que você procura?

Mesmo se o driver não estiver listado na página deste produto, podemos ajudar você a encontrar uma solução. Saiba mais sobre maneiras alternativas de atualizar seu sistema.

Recursos adicionais

[Recuperação do sistema operacional](#)

Crie uma unidade de recuperação USB para reinstalar a versão do Windows ou Linux enviada com seu dispositivo.

[Dell Digital Locker](#)

Faça download do software adquirido e gerencie produtos licenciados de software.

[Notificações de driver](#)

Seja notificado quando novos drivers e atualizações estiverem disponíveis para o seu dispositivo.

[Ajuda e instruções](#)

Saiba mais sobre drivers e como manter seu dispositivo otimizado e atualizado.

[Verificar a compatibilidade com o Windows](#)

Se você tiver um processador Intel de 7ª geração, o sistema não poderá fazer o rebaixamento para o Windows 7/8/8.1.

[Sobre a Dell Technologies](#) [Carreiras profissionais](#) [Comunidade](#) [Eventos](#)

Brasil

[Programa de parceria](#) [Premier](#) [Dell Technologies](#)