

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**

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>
2376	19/07/2016	Indeferimento da petição	-	<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> <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>
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



Buscar notebooks, desktops, monitores e muito mais!

Buscar

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

Produtos Soluções Serviços **Suporte** Comunidade

Suporte ao produto
Suporte a pedidos

Base de conhecimento
Entre em contato com o suporte

Garantia e contratos

Chamados e status de despacho

Precision 3640 Tower



[< Alterar produto](#)

Drivers e downloads

i A detecção de driver é incompatível com o sistema operacional. Faça download de drivers abaixo.

Localizar um driver para seu Precision 3640 Tower

Palavra-chave



Sistema operacional

[Não encontrou o que precisa?](#)

Categoria

Formato

Mostrar downloads somente para **ESTE PC** **i**

Esta é uma lista abrangente de todos os downloads disponíveis. Alguns já podem estar instalados em seu sistema. Use os filtros acima para encontrar um driver específico.

Classificar por

Número de drivers: 79

NOME	CATEGORIA	AÇÃO
<input type="checkbox"/> Dell Precision 3640 Tower System BIOS POPULAR URGENTE	BIOS	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="v"/>

	NOME	CATEGORIA	AÇÃO
<input type="checkbox"/>	Instalador de componentes do Intel Management Engine POPULAR URGENTE	Chipset	Download ⓘ ∨
<input type="checkbox"/>	Driver do controlador Intel Thunderbolt POPULAR URGENTE	Chipset	Download ∨
<input type="checkbox"/>	AMD Radeon Pro Desktop Graphics Driver URGENTE	Vídeo	Download ∨
<input type="checkbox"/>	Driver UWD para Wi-Fi dos Intel AX200/AX201/9260/9560/9462 URGENTE	Rede	Download ⓘ ∨
<input type="checkbox"/>	Killer AX1650 and Intel AX200/AX201/9260/9560/9462/8265/8260/7265/3165 Bluetooth UWD Driver URGENTE	Rede	Download ⓘ ∨
<input type="checkbox"/>	Driver da placa gráfica AMD Radeon Desktop DCH URGENTE	Vídeo	Download ∨
<input type="checkbox"/>	Esta versão fornece o firmware CALD para unidades STX. Número do modelo do fornecedor ST8000NM012A. URGENTE	Serial ATA	Download ⓘ ∨
<input type="checkbox"/>	Esta versão contém o firmware versão CAJC para os números do modelo ST1000NM004A-2MN130, ST2000NM012A-2MP130 e ST4000NM016A-2HZ130 do STX. Capacidade de 1 TB, 2 TB e 4 TB URGENTE	Serial ATA	Download ⓘ ∨
<input type="checkbox"/>	Atualização ao comunicado de segurança da Dell – DSA-2020-059 URGENTE	Segurança	Download ⓘ ∨

[Mostrar tudo](#)

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.

[Guia de atualização do 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.

[Criar assinatura](#)

[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](#)

[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](#)





PRECISION 3640 TOWER

Delivering optimized performance in an affordably priced tower



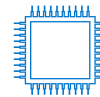
SPACE-SAVING DESIGN

Get incredible, scalable performance and reliability in a tower design. A range of easy-to-reach ports keep you connected to everything you need while the optional Smart Card reader seamlessly keeps your IP secure.



IMMERSIVE PRODUCTIVITY

Create VR content without limits with Radeon™ Pro or NVIDIA Quadro® professional-grade graphics with up to 350W TDP of graphics supports. Scalable storage with SATA® or PCIe NVMe™ SSD options up to 30TB deliver plenty of room for every project.



INTELLIGENT PERFORMANCE

Power through intensive tasks easily with 10th Generation Intel® Core™ or Xeon® processors and get real-time results with up to 128GB of faster 2933Mhz UDIMM memory. Dell Optimizer for Precision uses AI to tune your workstation to provide the best performance for the applications you use most.



MISSION-CRITICAL RELIABILITY

All Dell Precision workstations are Independent Software Vendor (ISV) certified to ensure the high-performance applications you rely on every day run smoothly. Also, with Xeon® processors you can get Error Correcting Code (ECC) memory which identifies and corrects single bit memory errors. Our exclusive Reliable Memory Technology Pro works on top of ECC memory to identify and map out bad memory sectors and will alert you when the memory is at a critical level and needs replaced - providing layers of protection against memory related errors and blue screens.

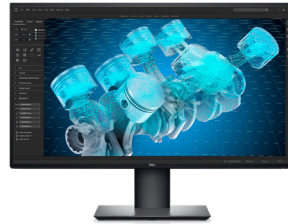
Recommended Accessories

PRECISION 3640 Tower



DELL PREMIER WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE | KM717

Enhance productivity with a comfortable keyboard and a mouse that can scroll on almost any surface (including glass and high gloss). Dual mode connectivity (Bluetooth and USB receiver) allows you to pair up to 3 devices.



DELL ULTRASHARP 27 4K MONITOR | U2720Q

Experience captivating details and true-to-life color reproduction on this brilliant 27" 4K monitor with the widest color coverage in its class[®].



PRECISION MINI-TOWER DUST FILTER

Custom built for your Precision, the external dust filter keeps your internal components clean and running smoothly. It is easy to install and rinse clean.



DELL PRO STEREO SOUNDBAR | AE515M

Optimize your conference calls, multimedia streaming and gaming with this 5W RMS Microsoft[®] Skype[®] for Business certified soundbar.



DELL ULTRASHARP 49 CURVED MONITOR | U4919DW

Enjoy a revolutionary 49-inch dual QHD curved monitor with ultra wide views, multitasking features and seamless USB-C connectivity for an immersive work experience.



PRECISION MINI-TOWER CABLE COVER

Reduce clutter and provide secure cable management for your Precision with custom built cable cover.



WIRED MOUSE WITH FINGERPRINT READER

Safeguard your identity and login instantly without needing to remember complex passwords when you use the Dell Wired Mouse with Fingerprint Reader.



JABRA EVOLVE 75

With the ambient noise cancellation feature of this wireless headset you can hear every word clearly on your next call.



3DCONNEXION[®] SPACEMOUSE WIRELESS

3Dconnexion's patented 6-Degrees-of-Freedom (6DoF) sensor is specifically designed to manipulate digital content or camera positions in the industry leading CAD applications. Simply push, pull, twist or tilt the 3Dconnexion controller cap to intuitively pan, zoom and rotate your 3D drawing.

Features & Technical Specifications

PRECISION 3640 TOWER

Feature	Precision 3640 Tower Technical Specifications
Processor Options ¹	10 th Generation Intel® Core™ i9-10900K, 20 MB Cache, 10 Core, 3.7 GHz to 5.3 GHz - DDR4 2933 10 th Generation Intel® Core™ i9-10900, 20 MB Cache, 10 Core, 2.8 GHz to 5.2 GHz - DDR4 2933 10 th Generation Intel® Core™ i7-10700K, 16 MB Cache, 8 Core, 3.8 GHz to 5.0 GHz - DDR4 2933 10 th Generation Intel® Core™ i7-10700, 16 MB Cache, 8 Core, 2.9 GHz to 4.7 GHz - DDR4 2933 10 th Generation Intel® Core™ i5-10600K, 12 MB Cache, 6 Core, 4.1 GHz to 4.8 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Core™ i5-10600, 12 MB Cache, 6 Core, 3.3 GHz to 4.8 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Core™ i5-10500, 12 MB Cache, 6 Core, 3.1 GHz to 4.5 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Core™ i3-10100, 6 MB Cache, 4 Core, 3.6 GHz to 4.3 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1290P, 20 MB Cache, 10 Core, 3.7 GHz to 5.3 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1290, 20 MB Cache, 10 Core, 3.2 GHz to 5.2 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1270P, 16 MB Cache, 8 Core, 3.8 GHz to 5.1 GHz, DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1270, 16 MB Cache, 8 Core, 3.4 GHz to 4.9 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1250P, 12 MB Cache, 6 Core, 4.1 GHz to 4.8 GHz - DDR4 2666 10 th Generation Intel® Xeon® W-1250, 12 MB Cache, 6 Core, 3.3 GHz to 4.7 GHz - DDR4 2666
Operating System Options ²	Windows® 10 Professional (64 bit) Windows® 10 Pro for Workstations (64 bit) w/ Intel Xeon® processors Windows® 10 Home (64 bit) Red Hat® Enterprise Linux® 8.2 (coming soon) Ubuntu® 18.04 SP1 NeoKylin 7.0 (China only)
Chipset	Intel® W480 chipset
Memory Options ³	4 Dimm Slots; Up to 128GB 2666MHz or 2933MHz (2933MHz requires Intel Core i7 or above) Non-ECC & ECC DDR4 Memory
Graphics Options ³	One PCI Express® x16 Gen 3 slot supporting graphics card up to 300W (Total power available for discrete graphics cards). (Some cards are available in Dual Config as well) High End cards: NVIDIA Quadro® RTX5000 AMD Radeon Pro™ W5700 Mid-range 3D cards: NVIDIA Quadro® RTX4000 NVIDIA Quadro® P2200 AMD Radeon Pro™ W5500 Entry 3D cards: (all single or dual) NVIDIA Quadro® P1000 AMD Radeon Pro™ WX3200 NVIDIA Quadro® P620 NVIDIA Quadro® P400
Storage Options ⁴	Support for up to (2) M.2 PCIe SSD on motherboard slot and up to (3) 3.5" SATA® or (4) 2.5" SATA®. Support for Intel® Ready Mode™ technology Support for up to (1) additional PCIe SSD on Dell Precision Ultra-Speed drive (x8) with active cooling M.2 PCIe NVMe™ SSD up to (2) 2TB (max 4TB) on M/B Up to (1) 2TB on Dell Precision Ultra-Speed drive SATA® 2.5" 7200 RPM Up to (4) 2TB 7200 RPM SATA® 3.5" Up to (3) 8TB 7200 RPM Self Encrypting Drives 512GB M.2 NVMe™ SSD Class 40 SED 256 GB M.2 NVMe™ Class 40 SED 1 TB M.2 NVMe™ Class 40 SED 500 GB 2.5-inch OPAL SATA SED FIPS HDD

Features & Technical Specifications

PRECISION 3640 TOWER

Feature	Precision 3640 Tower Technical Specifications
Storage Controller	Integrated: Intel® Rapid Storage Controller 12.0 supporting SATA 6Gb/s and host based RAID 0/1/5/10
Speakers	Internal Speaker; Optional Dell 2.0 stereo speaker systems available and Dell sound bar for select flat-panel displays
Communications	Integrated: Intel® Ethernet Connection I219-LM 10/100/1000 Optional: Intel 10/100/1000 PCIe Gigabit Networking card Aquantia® AQtion™ AQN-108 5/2.5 GbE NIC Adapter Optional: WLAN on M.2 2230 port with up to Wi-Fi® 6 (802.11ax) wireless module and Bluetooth® 5
Audio Controller	Integrated Realtek® ALC3246 High Definition Audio Codec (2 Channel)
Add-in cards	Support for up to (1) additional PCIe SSD on Dell Precision Ultra-Speed drive (x8) with active cooling Thunderbolt™ 3 PCIe Card Serial and Parallel Port PCIe Card (Full Height) USB 3.2 Type C™ Gen 2 PCIe Card (Full Height) Powered USB 3.2 PCIe Card Smart Card Reader (CAC/PIV) with pre-boot authentication support
I/O Ports	Front: Front of the chassis has 2 I/O offerings - Standard and Advanced with following differences in USB and SD card reader. (Availability depends on chassis selection and region) Standard offering 2x USB 2.0 Type A 1x USB 3.2 Type A Gen1 (5Gbps), with PowerShare 1x USB 3.2 Type C™ Gen2 (10Gbps), with PowerShare No SD card reader Advanced offering 1x USB 3.2 Type A Gen1 (5Gbps) 1x USB 3.2 Type A Gen2 (10Gbps) 1x USB 3.2 Type A Gen2 (10Gbps), with PowerShare 1x USB 3.2 Type C™ Gen2 (10Gbps), with PowerShare With SD card reader Other Front ports 1x 3.5mm headphone jack with microphone Rear Starting from top, going left to right 2x DisplayPort™ 2x PS2 (Legacy for keyboard and mouse) 1x Optional Port (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type C™ w/DP-Alt mode) 2x USB 2.0 Type A (with SmartPower) 1x RJ45 Network Connector 2x USB 3.2 Type A Gen2 (10Gbps) 2x USB 3.2 Type A Gen1 (5Gbps) 1x Audio Line out
Chassis	HxWxD: 13.19" x 6.95" x 13.58" (33.5cm x 17.7cm x 34.5cm), Min weight: 9.358Kg Bays: (3) internal 3.5" bays - supports (3) 3.5" or (4) 2.5" storage drives Slots: 2x M.2 2280 slots for PCIe NVMe™ SSDs, 1x M.2 2230 WLAN slot, 1x PCIe x16 Gen3 (full height), 1x PCI (full height), 1x PCIe x4 Gen3 (open ended, full height) Power Supply: 300W 85% efficient PSU (80PLUS Bronze Certified); 300W 90% efficient PSU (80PLUS Gold Certified Certified) Energy Star compliant; 460W 90% efficient PSU (80PLUS Gold Certified Certified) Energy Star compliant; 550W 90% efficient PSU (80PLUS Gold Certified Certified) Energy Star compliant; 1000W 90% efficient PSU (80 PLUS Gold Certified) Energy Star compliant (300W Bronze and 1000W Gold PSU not available in certain regions.)

Features & Technical Specifications

PRECISION 3640 TOWER

Feature	Precision 3640 Tower Technical Specifications
Storage devices	Optional: 1 optical drive: DVD-ROM; DVD+/-RW, Blu Ray™ Writer (Note: optical drive not available with Smart Card Reader (CAC/PIV)) SD Card Reader (Note: SD card reader is available in Advanced front I/O offering only. Availability for a chassis may differ across regions.)
Security Options ⁵	Trusted Platform Module TPM 2.0, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, Dell HW Crypto Accelerator, Microsoft Windows Bitlocker, Local HDD data wipe via BIOS ("Secure Erase"), Encryption - SED HDD (Opal FIPS), Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality), Setup/BIOS Password, Optional Smart Card keyboards, Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Dell Secure Works, BIOS support optional Computrace, Intel Software Guard extensions
Systems Management ⁶	Dell Command Intel vPro™ Out of Band
Regulatory & Environmental	ENERGY STAR® configurations available including 80 PLUS® Bronze and Gold power supplies (Bronze not available in the Americas); EPEAT Silver registered. (see epeat.net for specific registration rating/status by country); China CECP; GS Mark. For a complete listing of declarations & certifications, see Dell's regulatory & compliance homepage at dell.com/regulatory_compliance
Warranty & Support Services ⁷	3-Year Limited Hardware Warranty and 3-year NBD On-Site Service after Remote Diagnosis Optional: Dell ProSupport is designed to rapidly respond to your business's needs, help protect your investment and sensitive data and provide enhanced proactive support services to help reduce risk and complexity within your IT environment

Built for business

Dell Technologies Unified Workspace

Dell Technologies Unified Workspace is the most comprehensive solution to deploy, secure, manage and support virtually all devices from the cloud. We designed this revolutionary solution with intelligence and automation providing you with visibility across the entire endpoint environment. We help you save time, improve user experience, optimize resources and strengthen security.



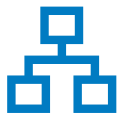
DEPLOY

Our modern deployment solution, ProDeploy in the Unified Workspace allows you to revolutionize the way deployment gets done. By spending just one hour for set up, IT can then hand deployment to Dell and have preconfigured systems shipped directly to the end users--wherever they are.



SECURE

Dell Endpoint Security for the Unified Workspace helps you manage growing cyber risks while embracing workforce transformation. With Dell SafeGuard and Response powered by Secureworks, you gain actionable insight to help you quickly and efficiently prevent, detect and respond to cyber-attacks - keeping your environment free from harm.



MANAGE

We integrated our hardware management solution Dell Client Command Suite with VMware Workspace ONE, allowing you to take advantage of unified endpoint management (UEM) and manage the firmware, operating system and applications for all devices from the Workspace ONE console. UEM simplifies the management of the entire environment saving IT time from having to work between separate consoles for PCs and phones.



SUPPORT

ProSupport Plus continues to be the only predictive and proactive support in the market. When compared to key competitors, ProSupport Plus with SupportAssist reduced time to resolve a failed hard drive with up to 11x faster time to resolution*

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



PRECISION 3640 TOWER

Create without limits.

Some options available only in select regions; ISV certification applies to select configurations:

1 Intel Turbo Boost mode only available on Xeon, Core i9, Core i7 and Core i5 processors. Intel Integrated HD graphics only available with select processors.

2 A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.

3 System memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.

4 Hard Drive capacity varies with preloaded material and will be less.

5 Computrace is not a Dell offer. Certain conditions apply. For full details, see terms and conditions at www.absolute.com/en/about/legal/agreements.

6 Systems Management Options: Intel® vPro Technology - Fully vPro-capable at point of purchase; the vPro systems management option requires vPro processors. Includes support for Intel Advanced Management Technology (AMT) 9.x. Intel® Standard Manageability - Fully enabled at point of purchase, the Intel Standard Management option is a subset of the AMT features. ISM is not upgradeable to vPro technology post-purchase. No Out-of-Band Systems Management - This option entirely removes Intel out of band systems (OOB) management features. The system can still support in band management. OOB management support through AMT cannot be upgraded post-purchase.

7 Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit Dell.com/servicecontracts/global; Limited Hardware Warranty available by writing Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty; 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.

8 With up to 95% coverage of the DCI-P3 color space, based on Dell analysis of publicly available data of competitive monitors, Aug 2019.

Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc, or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. Intel and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries.



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 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	5
X.	Packaging.....	7
XI.	Batteries	7
XII.	Design for Environment.....	7
XIII.	Recycling / End-of-Life Service Information	7
XIV.	Helpful Links	8
	Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information.....	9
	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 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	



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.

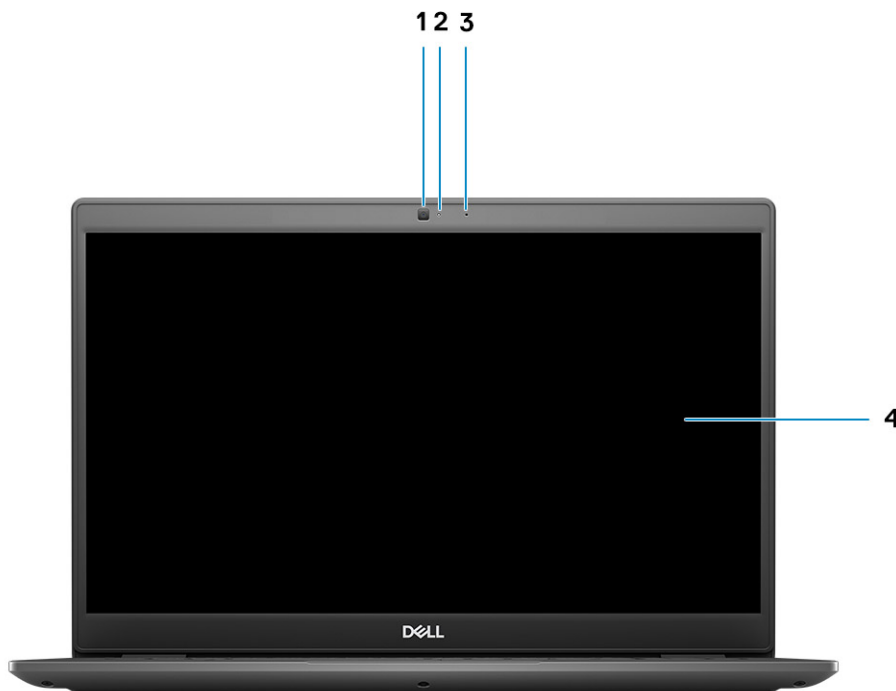
Visão geral do chassi

Tópicos:

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

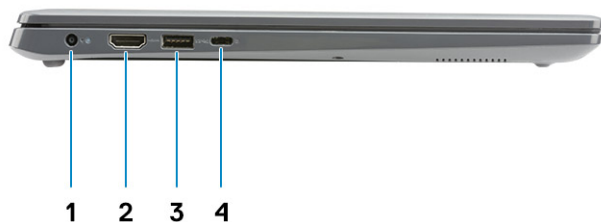
Vista da tela

Tela do Latitude 3410



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

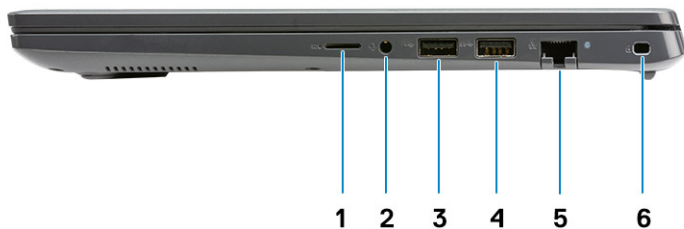
Vista esquerda



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



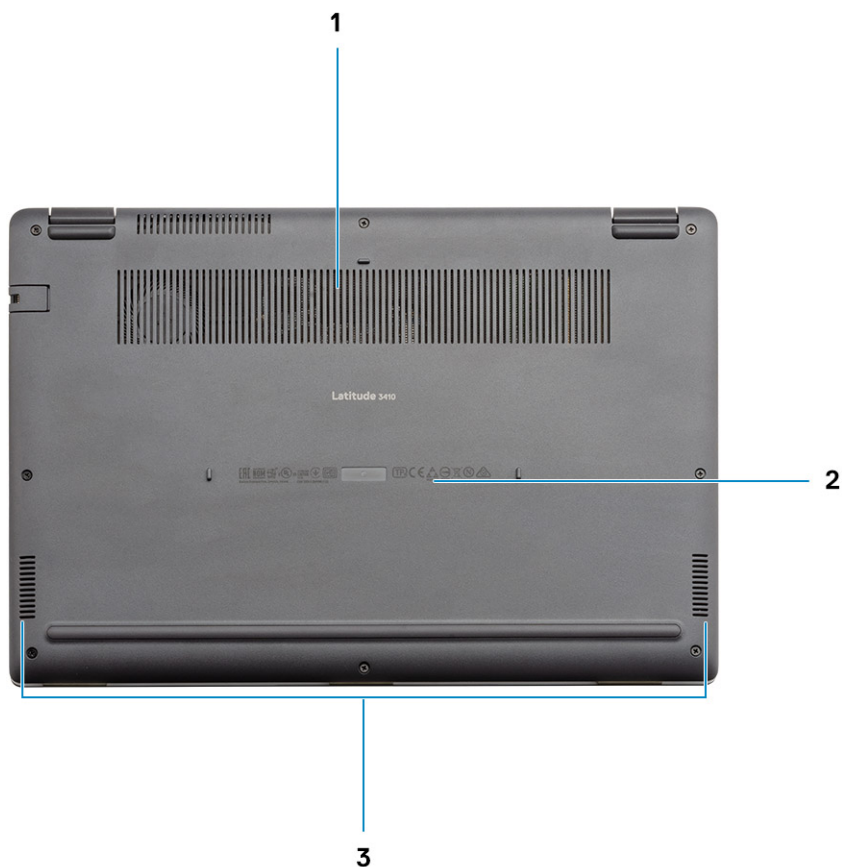
1. Slot do leitor de cartão MicroSD 3.0
2. Tomada universal de áudio
3. Uma porta USB 2.0 Tipo A
4. Porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração
5. Porta de rede
6. Slot de segurança em forma de cunha

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	<p>Este campo permite que o usuário defina as configurações de iluminação do teclado. As opções disponíveis são as seguintes:</p> <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	<p>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:</p> <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	<p>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:</p> <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)	<p>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.</p>
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.

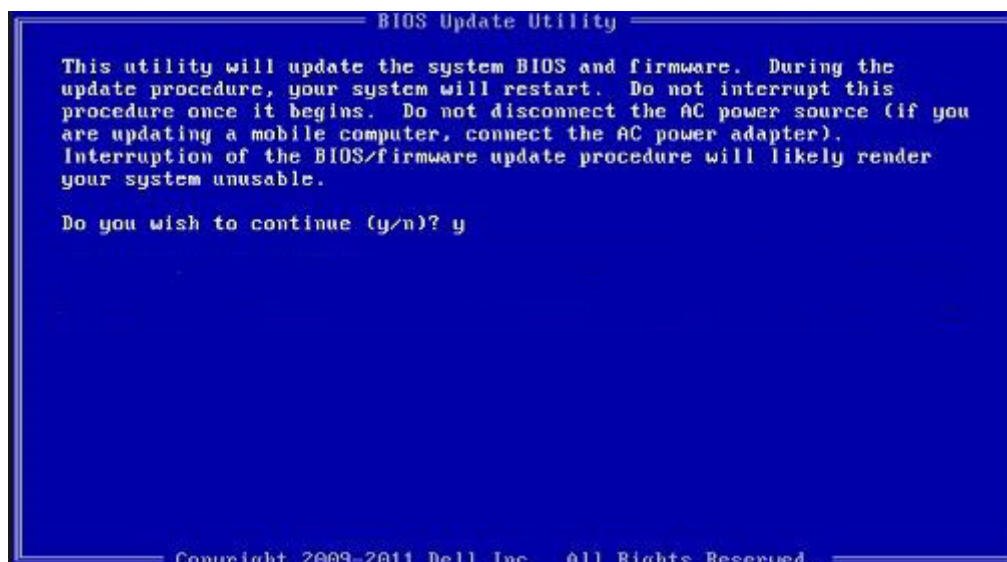


Figura 1. Tela de atualização do BIOS no DOS

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.

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](#)

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	Download i ▼

NOME	CATEGORIA	AÇÃO
<input type="checkbox"/> Atualização ao comunicado de segurança da Dell – DSA-2020-059 URGENTE	Segurança	Download i ▼
<input type="checkbox"/> Driver de áudio de alta definição Realtek POPULAR	Áudio	Download i ▼
<input type="checkbox"/> Dell Latitude 3410 and 3510 System BIOS POPULAR	BIOS	Download ▼
<input type="checkbox"/> Driver da Intel UHD Graphics POPULAR	Vídeo	Download ▼
<input type="checkbox"/> Intel AX200/AX201/9260/9560/9462 Wi-Fi UWD Driver POPULAR	Rede	Download i ▼
<input type="checkbox"/> Driver do software de dispositivo com chipset Intel POPULAR	Chipset	Download i ▼
<input type="checkbox"/> Driver da solução Intel Integrated Sensor POPULAR	Chipset	Download ▼
<input type="checkbox"/> Intel Serial IO Driver POPULAR	Chipset	Download ▼
<input type="checkbox"/> Utilitário de atualização de firmware da Dock Dell WD19 POPULAR	Encaixes/suportes	Download i ▼

[Mostrar todos os 49 downloads](#)

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.

[Guia de atualização do 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.

[Criar assinatura](#)

[Ajuda e instruções](#)

Saiba mais sobre drivers e como manter seu dispositivo otimizado e atualizado.

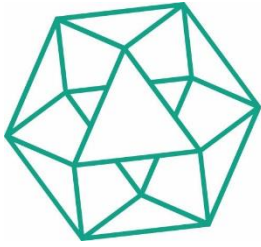
[Verificar a compatibilidade com o Windows](#)

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](#)



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**

[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](#)

[SUSE LLC](#)
[Texas Instruments](#)
[The Linux Foundation](#)
[The MITRE Corporation](#)
[VMware, Inc.](#)
[Western Digital Technologies](#)
[Xilinx, Inc.](#)

[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...



[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...

