

# Switch Ethernet Gigabit Não Gerenciado de 16 Portas

## DGS-1016C

Status do produto: **Ativo**

[Residencial](#) [Corporativo](#) [Comprar](#) [Provedores](#) [Suporte](#) [Loja](#)

[COMPRAR](#)

A série D-Link DGS-1016C Gigabit Switch não gerenciada de 16 portas oferece uma maneira econômica para que SOHO e SMT (Small-to-Medium Business) aproveitem as velocidades Gigabit Ethernet, reduzindo o consumo de energia e minimizando a emissão de ruído.

## Conectividade Gigabit

Os switches DGS-1016C trazem a velocidade do Gigabit Ethernet para todas as portas para uma rede verdadeiramente de alta velocidade. Se a sua rede possui um mix de interfaces de conexão herdadas e modernas, cada porta permite conexões Ethernet, Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet padrão. Você tem a tecnologia mais recente disponível para todos os computadores e dispositivos

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



## Design inovador

O DGS-1016C possui uma caixa de metal durável e compacta ao lado de um design sem ventilador, permitindo uma dissipação de calor aprimorada enquanto mantém a operação silenciosa. A série de Switches não gerenciados Gigabit de 16 portas é pequena, leve, montável na parede e é ideal para qualquer empresa com requisitos exigentes e um orçamento pequeno.

## Melhor eficiência de rede

Residencial Corporativo Comprar Provedores Suporte Loja

memória e gerenciamento e a eficiência da rede. O Flow Control controla as conexões para



desonestos, que podem se propagar pela rede e paralisar a comunicação.

## Tecnologia verde

A série Switch não gerenciável Gigabit de 16 portas ajuda a economizar energia automaticamente por meio de vários métodos. A detecção do status do link desliga automaticamente as portas que não têm link, permitindo que os switches economizem quantidades substanciais de energia reduzindo o consumo de energia para portas não utilizadas ou para quaisquer portas conectadas a computadores que foram desligados.

Enquanto isso, Ethernet com eficiência energética (EEE) economiza energia reduzindo dinamicamente o consumo de energia quando a atividade dos dados é baixa. Esses switches ecologicamente corretos também são compatíveis com RoHS, usam embalagens recicláveis e minimizam o uso de substâncias nocivas. Esses recursos verdes combinados proporcionam mais economia de energia e maior vida útil do produto, sem sacrificar o desempenho ou a funcionalidade operacional.

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



## Número de Portas

- Dezesesseis portas 10/100/1000 Gigabit

## Padrões

- IEEE802.3
- IEEE802.3u
- IEEE802.3ab
- IEEE802.3az

## Auto MDI/MDIX

- Sim

## Capacidade de comutação

- 32Gbps

## Máx. Taxa de encaminhamento de pacotes

- 23.81 Mpps

## Armazenamento e encaminhamento

- Sim

## » Funcionalidades

---



- UL/CSA 60730-1
- CB Report
- IEC 60950-1
- EN 60950-1
- CE (LVD report)
- EN60950-1
- CCC
- GB4943-2001
- GB9254-1998,
- GB17625.1-2003
- BSMI
- CNS 14336-1

## Emissão e imunidade para EMI / EMS

- CE Report (EMC Directive of 2004/108/EC)
- EN 55022 & EN 55024
- FCC report
- FCC CFR 47 Part 15 Subpart B & ANSI C63.4 (including ITE & Home Plug)
- IC report
- ICES-003 (ITE)
- C-Tick Report
- AS/NZS CISPR 22 (ITE)
- VCCI Report
- V-3 & V4
- BSMI Report
- CNS 13438
- CCC

## Em conformidade com a RoHS 6

- Sim

## Ethernet de eficiência energética (EEE)

- IEEE802.3az

## Economia de energia por status do link

- Sim

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



### Tamanho da tabela de endereços MAC

- 8000

### Controle de fluxo 802.3x

- Sim

### Bloqueio de Head-of-line (HOL)

- Sim

### Jumbo Frame

- 9,216 Bytes

### Contrapressão

- Sim

### Mapeamento da fila de prioridade 802.1P

- Sim

## » Física

---

### Dimensão

- 280 x 126 x 44 mm

### Peso

- 0.87 kg

### Temperatura de operação

- 0 ~ 40 °C

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



## Umidade de armazenamento

- 5% ~ 95% RH

## Operação de Altitude

- 2000m

## Consumo máximo de energia

- 11.7W

## Consumo de energia em espera

- 4.1W

## Dissipação Máxima de Calor

- 39.92 BTU/h

## MTBF

- 305,171 hours

## Entrada de energia

- 12V/1A

## Tamanho do buffer de pacote

- 512KBytes

## Ventilador

Sem ventoinha

## » Informações

---

Residencial

Corporativo

Comprar

Provedores

Suporte

Loja





[Contato](#) [Quem Somos](#) [Casos de Sucesso](#) [D-Link Green](#) [Sala de Imprensa](#) [Newsletter](#) [Blog](#)  
[Partner-D](#)

[Política de Privacidade](#)



© 2021 | Todos os direitos reservados a D-Link Brasil



# Switch Ethernet Gigabit Não Gerenciado de 24 Portas

## DGS-1024C

Status do produto: **Ativo**

[Residencial](#) [Corporativo](#) [Comprar](#) [Provedores](#) [Suporte](#) [Loja](#)

[COMPRAR](#)[LOJAS AMERICANAS](#)

A série D-Link DGS-1024C Gigabit Switch não gerenciada de 24 portas oferece uma maneira econômica para que SOHO e SMT (Small-to-Medium Business) aproveitem as velocidades Gigabit Ethernet, reduzindo o consumo de energia e minimizando a emissão de ruído.

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



## VELOCIDADE GIGABIT ETHERNET

As portas de alta velocidade fornecem a mais recente tecnologia Ethernet, enquanto permanecem compatíveis com versões anteriores para conexões com computadores e equipamentos mais antigos.



## Design revolucionário

Caixa de metal compacta para comutadores Gigabit com alta contagem de portas, além de um design sem ventilador que fornece operação livre de ruído em todos os momentos.



## Solução Verde

A variedade de recursos da Tecnologia Verde da D-Link ajuda a economizar o uso de energia automaticamente e a reduzir custos, sem sacrificar o desempenho.

# Conectividade Gigabit

O switch DGS-1024C trazem a velocidade do Gigabit Ethernet para todas as portas para uma rede verdadeiramente de alta velocidade. Se a sua rede possui um mix de interfaces de conexão herdadas e modernas, cada porta permite conexões Ethernet, Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet

[Residencial](#) [Corporativo](#) [Comprar](#) [Provedores](#) [Suporte](#) [Loja](#)



## Design inovador

O DGS-1024C apresenta uma caixa de metal durável e compacta, juntamente com um design sem ventoinha, que permite uma melhor dissipação de calor e, ao mesmo tempo, mantém uma operação silenciosa. A série Switch não gerenciável Gigabit de 16/24 portas é pequena, leve, montável na parede e é ideal para qualquer empresa com requisitos exigentes e um orçamento pequeno.

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



compartilhando durante os períodos de uso pesado, reduzindo a perda de pacotes e a retransmissão de dados desnecessários. Além disso, o Controle de Tempestades e o Isolamento de Porta mitigam os efeitos de tempestades de transmissão causadas por softwares e malwares desonestos, que podem se propagar pela rede e paralisar a comunicação.

## Tecnologia verde

A série Switch não gerenciável Gigabit de 24 portas ajuda a economizar energia automaticamente por meio de vários métodos. A detecção do status do link desliga automaticamente as portas que não têm link, permitindo que os switches economizem quantidades substanciais de energia reduzindo o consumo de energia para portas não utilizadas ou para quaisquer portas conectadas a computadores que foram desligados.

Enquanto isso, Ethernet com eficiência energética (EEE) economiza energia reduzindo dinamicamente o consumo de energia quando a atividade dos dados é baixa. Esses switches ecologicamente corretos também são compatíveis com RoHS, usam embalagens recicláveis e minimizam o uso de substâncias nocivas. Esses recursos verdes combinados proporcionam mais economia de energia e maior vida útil do produto, sem sacrificar o desempenho ou a funcionalidade operacional.



## » Geral

---

### Número de Portas

- Vinte e quatro (24) portas 10/100/1000 Gigabit

### Padrões

- IEEE802.3
- IEEE802.3u
- IEEE802.3ab
- IEEE802.3az

### Auto MDI/MDIX

- Sim

### Capacidade de comutação

- 48 Gbps

### Máx. Taxa de encaminhamento de pacotes

- 35.71Mpps

### Armazenamento e encaminhamento

- Sim

## » Funcionalidades

---

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)



- UL/CSA 60730-1
- CB Report
- IEC 60950-1
- EN 60950-1
- CE (LVD report)
- EN60950-1
- CCC
- GB4943-2001
- GB9254-1998,
- GB17625.1-2003
- BSMI
- CNS 14336-1

### Emissão e imunidade para EMI / EMS

- CE Report (EMC Directive of 2004/108/EC)
- EN 55022 & EN 55024
- FCC report
- FCC CFR 47 Part 15 Subpart B & ANSI C63.4 (including ITE & Home Plug)
- IC report
- ICES-003 (ITE)
- C-Tick Report
- AS/NZS CISPR 22 (ITE)
- VCCI Report
- V-3 & V4
- BSMI Report
- CNS 13438
- CCC

### Em conformidade com a RoHS 6

- Sim

### Ethernet de eficiência energética (EEE)

- IEEE802.3az

### Economia de energia por status do link

- Sim

[Residencial](#)[Corporativo](#)[Comprar](#)[Provedores](#)[Suporte](#)[Loja](#)





### Tamanho da tabela de endereços MAC

- 8000

### Controle de fluxo 802.3x

- Sim

### Bloqueio de Head-of-line (HOL)

- Sim

### Jumbo Frame

- 9,216 Bytes

### Contrapressão

- Sim

### Mapeamento da fila de prioridade 802.1P

- Sim

### Número de Filas

- 8

## » Física

---

### Dimensão

280 x 180 x 44 mm

### Peso

- 1.35 kg

[Residencial](#)

[Corporativo](#)

[Comprar](#)

[Provedores](#)

[Suporte](#)

[Loja](#)



## Umidade da operação

- 10% ~ 90% RH

## Umidade de armazenamento

- 5% ~ 95% RH

## Operação de Altitude

- 2000m

## Consumo máximo de energia

- 15.4W

## Consumo de energia em espera

- 4.4W

## Dissipação Máxima de Calor

- 52.54 BTU/h

## MTBF

- 302,287 hours

## Entrada de energia

- AC: 100 ~ 240 V

## Tamanho do buffer de pacote

- 512KBytes

## Ventilador

- Sem ventoinha



[Contato](#) [Quem Somos](#) [Casos de Sucesso](#) [D-Link Green](#) [Sala de Imprensa](#) [Newsletter](#) [Blog](#)  
[Partner-D](#)

[Política de Privacidade](#)



© 2021 | Todos os direitos reservados a D-Link Brasil

## Product Highlights

### Gigabit High-Speed Networking

Gigabit ports allow you to connect up to 16 or 24 devices for fast file transfers and smooth media streaming

### Intelligent Data Streaming

QoS support enables uninterrupted VoIP calls, smooth streaming video, and quick file transfers over your network

### Energy Efficient

Uses 802.3az Energy Efficient Ethernet to reduce power usage automatically without sacrificing performance



## DGS-1016C/1024C

# 16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

## Features

### Fast Connectivity

- Sixteen or twenty-four (DGS-1016C/DGS-1024C) Gigabit LAN ports for high-speed wired connections
- Cable Diagnostics function notifies users of cable conditions through port LEDs
- Plug-and-play installation for convenience

### Energy Efficient and Eco-Friendly

- Reduces power to a port when there is no traffic
- Optimizes power usage for a port for the length of cable connected to it
- Energy efficient design reduces heat generated and allows switch to run silently

The DGS-1016C and DGS-1024C 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switches are economical, plug-and-play networking switch solutions for SOHO and small and medium businesses wanting to benefit from the increased bandwidth of Gigabit Ethernet. They provide 16 or 24 10/100/1000 Mbps ports that enable you to easily expand your network and provide a quick way to upgrade your network to fast connectivity.

## Upgrade to Gigabit Networking

With data transfer speeds of up to 2000 Mbps at full duplex, these switches are ideal for quick file transfers, online gaming and smooth streaming media. They feature easy-to-access Ethernet ports with LED indicators per port to easily distinguish link status. Auto MDI/MDIX crossover makes connection a cinch; just plug in your cables and you're ready to go.

## Conserve Energy

The DGS-1016C and DGS-1024C implement 802.3az Energy Efficient Ethernet, which saves energy and reduces heat automatically without sacrificing performance or functionality. The switches can detect when a connected computer is shut down or when there is no Ethernet traffic and can automatically reduce the power used for that port, cutting power usage substantially. In addition, the switch optimizes power usage for each port for the length of cable connected to it, using only as much power as is required. Both of these features work together to help you save power automatically.

## Reliable Plug and Play Installation

The DGS-1016C and DGS-1024C are Plug-and-Play devices that require no configuration, so setup is simple and hassle-free, and you can easily connect multiple computers, share files, music, and video across your home or small office network, or even create a multiplayer gaming environment. 802.3x flow control on each port minimizes dropped packets when the port's receiving buffer is full, giving you a more reliable connection for all of your connected devices.

**Smooth Streaming**

These switches support QoS, which prioritizes network traffic so that time-sensitive data is delivered efficiently, even during bursts of high data traffic. This helps ensure an optimal experience for streaming media and VoIP calls.

**DGS-1016C**



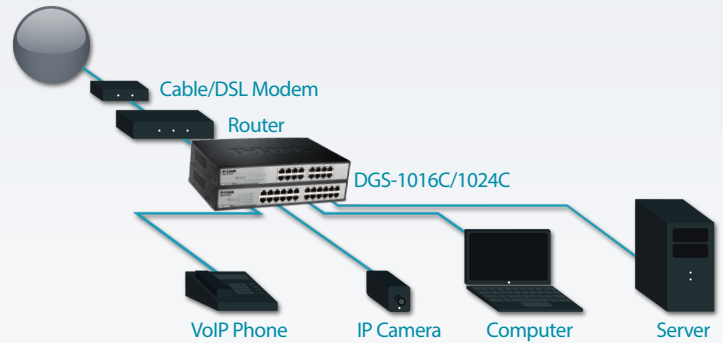
Sixteen 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

**DGS-1024C**



Twenty-four 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

**Your Network Setup**



**Technical Specifications**

General	DGS-1016C	DGS-1024C
Device Interfaces	• 16 10/100/1000 Mbps LAN ports	• 24 10/100/1000 Mbps LAN ports
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>
Functionality	DGS-1016C	DGS-1024C
Switching Capacity	• 32 Gbps switching fabric	• 48 Gbps switching fabric
Advanced Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• Supports 9,216 byte jumbo frames</li> <li>• Back pressure at half-duplex operation</li> <li>• Wire-speed reception and transmission</li> <li>• Store and-Forward switching method</li> <li>• Auto-negotiation for each port</li> <li>• QoS (8 queues, strict mode)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• Supports 9,216 byte jumbo frames</li> <li>• Back pressure at half-duplex operation</li> <li>• Wire-speed reception and transmission</li> <li>• Store and-Forward switching method</li> <li>• Auto-negotiation for each port</li> <li>• QoS (8 queues, strict mode)</li> </ul>
Data Transfer Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>

## 16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Transmission Method	• Store-and-forward	• Store-and-forward
MAC Address Table Size	• 8,000	• 16,000
Packet Filtering/Forwarding Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>
RAM Buffer	• 256 KB per device	• 512 KB per device
Physical	DGS-1016C	DGS-1024C
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>Per device: Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>Per device: Power</li> </ul>
Media Interface Exchange	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports
Dimensions	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)
Weight	• 1.06 kg (2.34 lbs)	• 1.14 kg (2.51 lbs)
Power	• 100 to 240 V AC	• 100 to 240 V AC
Power Consumption	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power On (Standby): 4.48 watts</li> <li>Maximum: 9.3 watts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power On (Standby): 6.5 watts</li> <li>Maximum: 13.5 watts</li> </ul>
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)</li> <li>Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)</li> <li>Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)</li> </ul>
Humidity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 10% to 90% non-condensing</li> <li>Storage: 5% to 95% non-condensing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 10% to 90% non-condensing</li> <li>Storage: 5% to 95% non-condensing</li> </ul>
MTBF	• 208,124 hours	• 247,291 hours
Maximum Heat Dissipation	• 33.55 BTU/h	• 46.04 BTU/h
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class B</li> <li>CE (LVD 2006/95/EC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class B</li> <li>CE (LVD 2006/95/EC)</li> </ul>
<b>Order Information</b>		
<i>Part Number</i>	<i>Description</i>	
DGS-1016C	16-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	
DGS-1024C	24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	

Updated 2015/11/25

## Product Highlights

### Gigabit High-Speed Networking

Gigabit ports allow you to connect up to 16 or 24 devices for fast file transfers and smooth media streaming

### Intelligent Data Streaming

QoS support enables uninterrupted VoIP calls, smooth streaming video, and quick file transfers over your network

### Energy Efficient

Uses 802.3az Energy Efficient Ethernet to reduce power usage automatically without sacrificing performance



## DGS-1016C/1024C

# 16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

## Features

### Fast Connectivity

- Sixteen or twenty-four (DGS-1016C/DGS-1024C) Gigabit LAN ports for high-speed wired connections
- Cable Diagnostics function notifies users of cable conditions through port LEDs
- Plug-and-play installation for convenience

### Energy Efficient and Eco-Friendly

- Reduces power to a port when there is no traffic
- Optimizes power usage for a port for the length of cable connected to it
- Energy efficient design reduces heat generated and allows switch to run silently

The DGS-1016C and DGS-1024C 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switches are economical, plug-and-play networking switch solutions for SOHO and small and medium businesses wanting to benefit from the increased bandwidth of Gigabit Ethernet. They provide 16 or 24 10/100/1000 Mbps ports that enable you to easily expand your network and provide a quick way to upgrade your network to fast connectivity.

## Upgrade to Gigabit Networking

With data transfer speeds of up to 2000 Mbps at full duplex, these switches are ideal for quick file transfers, online gaming and smooth streaming media. They feature easy-to-access Ethernet ports with LED indicators per port to easily distinguish link status. Auto MDI/MDIX crossover makes connection a cinch; just plug in your cables and you're ready to go.

## Conserve Energy

The DGS-1016C and DGS-1024C implement 802.3az Energy Efficient Ethernet, which saves energy and reduces heat automatically without sacrificing performance or functionality. The switches can detect when a connected computer is shut down or when there is no Ethernet traffic and can automatically reduce the power used for that port, cutting power usage substantially. In addition, the switch optimizes power usage for each port for the length of cable connected to it, using only as much power as is required. Both of these features work together to help you save power automatically.

## Reliable Plug and Play Installation

The DGS-1016C and DGS-1024C are Plug-and-Play devices that require no configuration, so setup is simple and hassle-free, and you can easily connect multiple computers, share files, music, and video across your home or small office network, or even create a multiplayer gaming environment. 802.3x flow control on each port minimizes dropped packets when the port's receiving buffer is full, giving you a more reliable connection for all of your connected devices.



**Smooth Streaming**

These switches support QoS, which prioritizes network traffic so that time-sensitive data is delivered efficiently, even during bursts of high data traffic. This helps ensure an optimal experience for streaming media and VoIP calls.

**DGS-1016C**



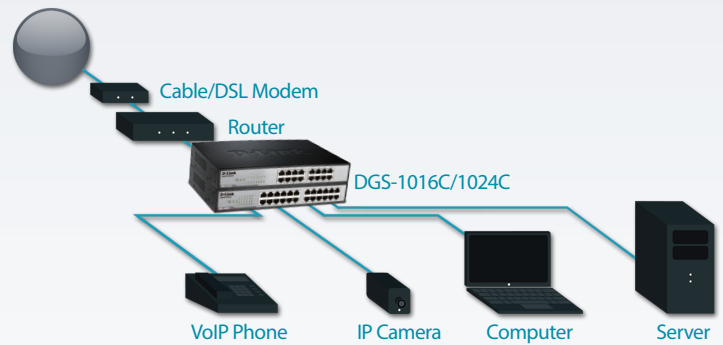
Sixteen 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

**DGS-1024C**



Twenty-four 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

**Your Network Setup**



**Technical Specifications**

General	DGS-1016C	DGS-1024C
Device Interfaces	• 16 10/100/1000 Mbps LAN ports	• 24 10/100/1000 Mbps LAN ports
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3x Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1p QoS</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> </ul>
Functionality	DGS-1016C	DGS-1024C
Switching Capacity	• 32 Gbps switching fabric	• 48 Gbps switching fabric
Advanced Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• Supports 9,216 byte jumbo frames</li> <li>• Back pressure at half-duplex operation</li> <li>• Wire-speed reception and transmission</li> <li>• Store and-Forward switching method</li> <li>• Auto-negotiation for each port</li> <li>• QoS (8 queues, strict mode)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto MDI/MDIX crossover for all ports</li> <li>• Secure store-and-forward switching scheme</li> <li>• Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds</li> <li>• Supports 9,216 byte jumbo frames</li> <li>• Back pressure at half-duplex operation</li> <li>• Wire-speed reception and transmission</li> <li>• Store and-Forward switching method</li> <li>• Auto-negotiation for each port</li> <li>• QoS (8 queues, strict mode)</li> </ul>
Data Transfer Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps (half duplex)</li> <li>• 20 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Fast Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 Mbps (half duplex)</li> <li>• 200 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> <li>• Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul> </li> </ul>



## 16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Transmission Method	• Store-and-forward	• Store-and-forward
MAC Address Table Size	• 8,000	• 16,000
Packet Filtering/Forwarding Rates	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 14,880 pps per port</li> <li>Fast Ethernet: 148,800 pps per port</li> <li>Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port</li> </ul>
RAM Buffer	• 256 KB per device	• 512 KB per device
Physical	DGS-1016C	DGS-1024C
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>Per device: Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per port: Link/Activity/Speed</li> <li>Per device: Power</li> </ul>
Media Interface Exchange	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports
Dimensions	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)
Weight	• 1.06 kg (2.34 lbs)	• 1.14 kg (2.51 lbs)
Power	• 100 to 240 V AC	• 100 to 240 V AC
Power Consumption	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power On (Standby): 4.48 watts</li> <li>Maximum: 9.3 watts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power On (Standby): 6.5 watts</li> <li>Maximum: 13.5 watts</li> </ul>
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)</li> <li>Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)</li> <li>Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)</li> </ul>
Humidity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 10% to 90% non-condensing</li> <li>Storage: 5% to 95% non-condensing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating: 10% to 90% non-condensing</li> <li>Storage: 5% to 95% non-condensing</li> </ul>
MTBF	• 208,124 hours	• 247,291 hours
Maximum Heat Dissipation	• 33.55 BTU/h	• 46.04 BTU/h
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class B</li> <li>CE (LVD 2006/95/EC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE Class B</li> <li>CE (LVD 2006/95/EC)</li> </ul>
<b>Order Information</b>		
<i>Part Number</i>	<i>Description</i>	
DGS-1016C	16-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	
DGS-1024C	24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	

Updated 2015/11/25