

# DIGITUS® Comutador Gigabit Ethernet industrial 8 + 4 portas de ligação ascendente 10G L3 gerido

DN-651160

EAN 4016032490241



## Comutador Gigabit Ethernet gerido Ind. 8+4SFP+PortL3 8 x GE RJ45 + 4 portas SFP+

O DN-651160 é um comutador industrial de ligação ascendente L3 de 8 portas RJ45 + 4 portas SFP+ (10G) de elevado desempenho, especificamente concebido para satisfazer os requisitos de ambientes de rede exigentes. Com uma impressionante taxa de transferência de dados de 1,2 terabits por segundo (1,2 Tbps), permite uma comunicação extremamente rápida e fiável entre os seus dispositivos. Quer se trate de fabrico, IoT industrial ou infra-estruturas críticas, o DN-651160 é a solução perfeita para uma conectividade de rede estável e eficiente. Robusto e fiável: O DN-651160 está alojado numa caixa metálica resistente e cumpre a classe de proteção IP40, que o protege contra a entrada de poeiras e corpos estranhos. Possui também proteção contra raios e sobretensões de 4 kV, que protege a sua rede de interferências eléctricas inesperadas e assegura um desempenho fiável. Flexível e economizador de espaço: Com a sua montagem em calha DIN (calha superior), o DN-651160 pode ser facilmente integrado no seu armário de controlo para poupar espaço. A fonte de alimentação redundante com proteção contra inversão de polaridade garante um funcionamento sem interrupções, mesmo em caso de falhas de energia ou de cablagem defeituosa. Funções de rede alargadas: O DN-651160 oferece uma vasta gama de funções para configurar e gerir a sua rede de forma otimizada. Desde funções básicas de gestão da Camada 2, como gestão de tabelas MAC, configuração de VLAN e agregação de ligações, até definições avançadas da Camada 3, como protocolos de encaminhamento (RIP, OSPF, OSPFv3), gestão de multicast (IGMP snooping, MLD snooping) e protocolo de redundância de encaminhamento virtual (VRRP) - este comutador abrange todos os aspectos importantes da sua rede. Eficiência e garantia de qualidade: O DN-651160 suporta Qualidade de Serviço (QoS), que permite a atribuição de prioridades ao tráfego de dados e assegura uma utilização otimizada da largura de banda. O suporte de COS/DSCP e as 4 filas garantem uma transmissão de dados fiável, mesmo em redes muito carregadas. Além disso, o switch oferece uma gestão abrangente do sistema, incluindo SNMP, RMON e LLDP, para monitorizar facilmente o estado da sua rede e efetuar um diagnóstico eficaz de falhas. Altamente configurável: O DN-651160 permite uma configuração extensiva da sua rede, incluindo ACL (Lista de Controlo de Acesso) para uma maior segurança, gestão multicast para uma transmissão de dados eficiente para vários destinatários e muito mais.

**O DN-651160 é um comutador industrial de elevado desempenho que satisfaz as mais elevadas exigências em termos de desempenho, fiabilidade e flexibilidade.**

- Suporta controlo de fluxo IEEE802.3x e contrapressão

- Suporta a tecnologia store-and-forward para uma transmissão de dados otimizada
- Detecção/ajuste automático de velocidade e half/full duplex
- Largura de banda: 1,2 Tbps
- Tamanho do encaminhamento de pacotes: 32 Mbit/s
- Tamanho da tabela de endereços MAC: 32 K
- Velocidade de fotogramas Jumbo: 10240 bytes
- Proteção ESD: 8 kV
- Proteção EFT: 8 kV
- Caixa metálica, IP40
- Proteção contra raios e sobretensões de 4 kV
- Fonte de alimentação redundante com função de proteção contra polaridade inversa
- Alimentação eléctrica: DC 12 - 48V
- Consumo de energia: < 18 W
- Ligação de terminal amovível
- Grau de proteção: IP40
- Dimensões: 175,6 x 135 x 45,5 mm
- Peso: 0,8 kg
- Temperatura de funcionamento: -40 a 80 ° C
- Temperatura de armazenamento: -40 a 80° C
- Humidade: 5% a 95% (sem condensação)
- MTBF: 300.000
- Funções de porta: Controlo de fluxo IEEE 802.3x, contador de interface, controlo de tempestades, agregação de ligações, agregação estática, agregação dinâmica, LACP
- Controlo de dados: Suporte para controlo de fluxo 802.3X full-duplex, suporte para supressão de tempestades na rede
- Rede redundante: suporte para STP/RSTP/MSTP, suporte para ERPS (tempo de auto-recuperação <20ms)
- Gestão de multicast: Suporte para IGMP Snooping V1/V2/V3
- Backup de redundância: suporta o protocolo de redundância de rota virtual VRRP
- VLAN: Suporte de IEEE 802.1Q VLAN, isolamento efetivo do domínio de difusão
- Agregação de ligações: Suporta agregação de ligações estática/dinâmica, oferece uma utilização perfeita da largura de banda
- QOS: Suporte para COS\DSCP, 4 filas, suporte para modo de planeamento WRR\SP
- Informações sobre o sistema: Informações globais, estatísticas, registo,
- Gestão de portas: configuração de portas, isolamento de portas, espelhamento de portas, limite de portas, controlo de tempestades, EEE (Energy Efficiency Ethernet)

- Gestão básica da camada 2: tabela MAC, VLAN, GVRP, agregação de ligações, configuração MSTP, ERPS, Loop Protect, PTP, DHCP snooping, 802.1X
- Configuração da camada 3: Configuração de interfaces, configuração de rotas, ARP, configuração de ND, servidor DHCP, retransmissão DHCP, RIP, OSPF, RIPng, OSPFv3,
- Gestão de multicast: IGMP Snooping, MLD Snooping, IP Multicast, IGMP
- Definição avançada: QOS, ACL, SNMP, RMON, LLDP, NTP, Seguro
- Gestão do sistema: configuração do utilizador, rede, configuração do serviço, gestão da configuração, atualização do firmware, diagnóstico, reinício
- Várias outras funções L2/ L3

**Attributes**

- Number of ports: 8
- Ethernet speed: Gigabit
- Industrial usage: yes
- Installation type: DIN rail
- Managed: yes
- Number of ports (Uplink): 4
- Outdoorsuitable: no
- PoE (Power over Ethernet): no
- Protection against vandalism: no
- Uplink port connection: SFP
- VLAN: yes

**Package contents**

- Switch de rede PoE industrial
- QIG

Logistics						
	Number (pcs)	Weight (kg)	Depth (cm)	Width (cm)	Height (cm)	cm³
Packaging Unit Carton	12	13.40	46.50	39.50	24.00	44,082.00
Packaging Unit Inside	1	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Packaging Unit Single	1	1.12	7.25	18.60	20.80	2,804.88
Net single without Packaging	1	0.70	45.50	13.50	17.60	0.00

**More images:**



**DN-651160**  
Industrial 8 + 4 10G Uplink Port L3 managed Gigabit Ethernet Switch

- Layer 3 managed
- 1.2 Tbps Capacity
- 80Gbit Switch
- Redundant Power supply
- Lightning Protection

Power indicator, PoE, SFP, Heat Sink

**DN-651160**  
Industrial 8 + 4 10G Uplink Port L3 managed Gigabit Ethernet Switch

- Layer 3 managed
- 1.2 Tbps Capacity
- 80Gbit Switch
- Redundant Power supply
- Lightning Protection

80W net-managing PoE switch, PoE, PoE, PoE

**DN-651160**  
Industrial 8 + 4 10G Uplink Port L3 managed Gigabit Ethernet Switch

- Layer 3 managed
- 1.2 Tbps Capacity
- 80Gbit Switch
- Redundant Power supply
- Lightning Protection

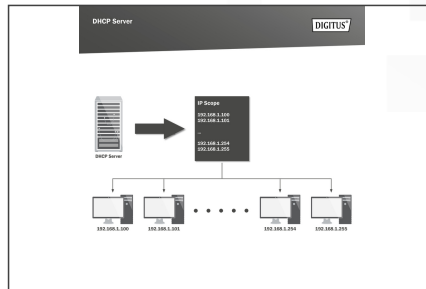
Power, PoE, PoE, PoE

**DN-651160**  
Industrial 8 + 4 10G Uplink Port L3 managed Gigabit Ethernet Switch

Temperature range, IP-67, Vibration

**DN-651160**  
Industrial 8 + 4 10G Uplink Port L3 managed Gigabit Ethernet Switch

- Web Function
- Port Configuration
- Remote Management
- Remote PoE Control
- Redundant
- Port Mirroring
- Quality of Service
- Access Control List
- Static
- Private-IP Change-IP
- IP-Mirroring
- Maintenance



## Safety notes

- This product is intended for indoor use only.
- Read all instructions and follow all warnings and instructions on the device.
- Do not place this appliance on an unstable surface (such as a trolley, stand, table, etc.).
- Do not use this appliance near water.
- Do not place this appliance near or above a radiator.
- The housing is equipped with openings for heat dissipation and ventilation. To prevent overheating during operation, the ventilation openings must not be blocked or covered.
- Do not place the appliance on a soft surface (e.g. bed, sofa, blanket, etc.). This will block the ventilation.
- The appliance must not be installed in a closed environment if adequate ventilation is not guaranteed.
- Do not spray any liquids onto the appliance.
- Disconnect the mains plug before cleaning. Do not use any liquid or foam cleaners.
- Clean the appliance with a damp cloth.
- Connect the device according to the power supply on the rating plate.
- To prevent damage to the appliance, it is important that all appliances are properly earthed.
- Do not place any objects on the power cable and lay it in such a way as to avoid tripping hazards.
- Use a surge protector, a regulator or an uninterruptible power supply (UPS) to protect your system from sudden, temporary and reduced power.
- Secure the system cable and mains cable properly and ensure that no objects are pressing on the cable.
- Do not insert any objects into the appliance through the openings in the housing. There is a risk of a short circuit, which can lead to fire or electric shock.
- Do not attempt to repair the appliance yourself. Always contact an authorized customer service centre.
- If any of the following conditions occur, unplug the appliance and send it to an authorized service centre for repair
  - The mains cable, power supply unit or plug for the power supply is damaged or worn;
  - Liquid has penetrated the appliance;
  - The device has been exposed to rain or water;
  - The device has been dropped or the housing has been damaged;
  - The function of the device has obviously changed;
- The appliance cannot be operated as described in the operating instructions.

## EU responsible person

EU based economic operator ensuring the product complies with the required regulations.

ASSMANN Electronic GmbH  
 Auf dem Schüffel 3  
 Lüdenscheid, Germany  
<https://www.assmann.com>  
[info@assmann.com](mailto:info@assmann.com)