

Points forts

Connexion Multi-Gigabit Ethernet

Offre des performances rapides de 2,5 Gbit/s à l'aide du câblage existant, adapté aux déploiements de réseau Wi-Fi 6

Connexions de liaison montante 10G

Deux ports de liaison montante 10 Gigabit Ethernet ou SFP+ permettent des connexions supplémentaires à un périphérique de stockage ou à un réseau de liaison montante

Power over Ethernet

Options PoE+ (30 W) ou PoE++ (60 W) pour alimenter simultanément plusieurs types d'appareils PoE avec diverses exigences en matière de consommation d'énergie



Smart Switches Administrables

Série DMS-1250

Fonctionnalités

Fonctionnalité PoE¹

- Conforme IEEE 802.3bt ou IEEE 802.3af/at
- Budget PoE de 120W ou 240W
- PoE rapide et perpétuel

Fonctions de sécurité améliorées

- Access Control Lists (ACLs)
- D-Link Safeguard Engine aide le processeur à résister aux surcharges broadcast/multicast/unicast
- La sécurité des ports prend en charge jusqu'à 64 adresses MAC par port

Conception intelligente de la ventilation

- La conception intelligente de la ventilation à 5 vitesses s'ajuste automatiquement en fonction de la température de fonctionnement de l'appareil
- Mode silencieux ou ventilateur éteint

Gestion intuitive

- Interface utilisateur Web multilingue
- Prise en charge de la ligne de commande via le port de console³
- D-Link Nuclias Connect et D-Link Nuclias Connect Hub (version 1.3.0 ou ultérieure)
- MIB SNMP intégrée pour NMS distant (D-View 8)

Fonctions avancées

- Routage statique
- Auto-surveillance et Voice VLAN
- Images Dual software
- Fichiers Dual configuration
- Protection contre les surtensions 6 kV sur tous les ports d'accès 2,5 Gigabit Ethernet

Des applications illimitées

- Idéal pour les applications PMI et PME
- Faible encombrement (-10SPL) pour s'adapter aux petits coffrets de câblage réseau

La série DMS-1250 représente la nouvelle génération de smart switches multi-Gigabit Ethernet de D-Link. Elle propose une connectivité multi-Gigabit, une capacité PoE (Power over Ethernet), diverses interfaces de gestion et des fonctionnalités avancées de couche 2. La série DMS-1250 constitue une solution haute performance pour étendre votre réseau, répondant ainsi aux exigences de votre entreprise.

Vitesses multiG pour les réseaux Wi-Fi 6

La série DMS-1250 offre des ports Ethernet 2,5 Gbit/s, améliorant significativement les performances du réseau grâce à une bande passante accrue, idéale pour les applications Wi-Fi 6 comme les environnements de streaming à haut débit. Elle propose également des ports Ethernet 10 Gbit/s supplémentaires et des ports SFP+ pour des connexions backbone haut débit, augmentant ainsi l'efficacité globale du réseau de données.

Disponibilité PoE+ sur tous les ports

Les modèles DMS-1250-10SP et DMS-1250-12TP sont équipés de huit ports PoE IEEE 802.3at, offrant un budget d'alimentation PoE allant jusqu'à 240 W. Cela permet d'alimenter divers appareils tels que des téléphones vidéo, des caméras et des points d'accès Wi-Fi, répondant ainsi à une large gamme de besoins professionnels. Le commutateur DMS-1250-10SPL, quant à lui, dispose de deux ports PoE IEEE 802.3bt et de six ports PoE IEEE 802.3at avec un budget PoE de 120 W. Les ports 802.3bt peuvent fournir jusqu'à 60 W par port, permettant des connexions pour des appareils à haute puissance. Ces modèles PoE supportent également des fonctionnalités innovantes telles que le PoE perpétuel, qui assure une alimentation ininterrompue aux appareils connectés même lors du redémarrage du commutateur. La fonction Fast PoE permet d'alimenter rapidement les terminaux connectés sans attendre le démarrage complet du système d'exploitation. De plus, un protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) étendu permet de négocier et de gérer automatiquement l'alimentation des périphériques IEEE 802.3at PoE+ et 802.3bt PoE++, garantissant une distribution optimale de l'alimentation.

Améliorez la sécurité de votre réseau

La fonction innovante Safeguard Engine™ de D-Link permet de protéger les commutateurs contre l'inondation du trafic causée par des attaques malveillantes. L'authentification 802.1X basée sur le port et sur l'hôte permet d'authentifier les clients via des serveurs RADIUS externes et de fournir une connexion réseau plus sécurisée. La fonctionnalité de liste de contrôle d'accès (ACL) peut aider à améliorer la sécurité du réseau et à mieux contrôler l'accès entre les réseaux internes. La fonction de filtrage du serveur DHCP peut filtrer les réponses DHCP sur les ports non autorisés pour éviter qu'une adresse IP ne leur soit attribuée, ce qui fournit un mécanisme de sécurité supplémentaire.

Fonctionnement intelligent du ventilateur

Les modèles PoE DMS-1250-10SP et DMS-1250-12TP sont dotés de ventilateurs internes intégrés qui s'activent automatiquement pour prévenir la surchauffe de l'appareil. La vitesse des ventilateurs s'ajuste progressivement sur 5 niveaux de refroidissement en fonction de la température de fonctionnement du commutateur. Les administrateurs peuvent également configurer l'état de fonctionnement des ventilateurs via l'interface utilisateur Web ou l'interface de ligne de commande (CLI). Les ventilateurs peuvent être réglés manuellement en mode "Ventilateur éteint" ou en mode "Silencieux" si la température ambiante ou la charge PoE ne dépassent pas le seuil critique.

Outils de gestion polyvalents

La série DMS-1250 prend en charge une variété d'outils de gestion pour répondre aux différents besoins des utilisateurs. D-Link Nuclias Connect (DNC) peut détecter plusieurs appareils D-Link et vous permettre de gérer et configurer leurs paramètres. La série DMS-1250 peut également être administrée via D-View 8, un système central de gestion de réseau. L'interface de ligne de commande (CLI) complète est prise en charge, permettant au personnel informatique de configurer directement l'appareil via le port de console ou Telnet. De plus, SNMP permet la gestion centralisée des ressources réseau, la configuration à distance et les fonctions de journalisation.

Protection améliorée contre les surtensions de 6 kV

Les commutateurs de la série DMS-1250 sont équipés d'une protection améliorée contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès 2,5 Gigabit Ethernet. Cette protection aide à prévenir les dommages causés par des surtensions électriques soudaines, telles que la foudre ou des fluctuations de courant. Grâce à cette protection intégrée, les risques d'endommagement de l'équipement sont réduits, ce qui diminue les coûts de maintenance en limitant les besoins de réparations et de remplacements coûteux.

Fonctionnalités avancées L2/L2+

Les commutateurs de la série DMS-1250 offrent une gamme de fonctionnalités de réseau L2 configurables, telles que les VLAN, la qualité de service (QoS) et le protocole Spanning Tree. Les fonctions Auto Surveillance VLAN (ASV) et Voice VLAN garantissent la qualité des services vidéo et vocaux en attribuant une priorité plus élevée à ces VLAN spécifiques. Les marquages DSCP (Differentiated Service Code Point) sur les paquets Ethernet permettent de définir différents niveaux de service pour le trafic réseau, assurant ainsi que les paquets vocaux et vidéo ont la priorité sur les autres types de trafic. De plus, ces commutateurs prennent en charge la route statique, IPv4/IPv6, l'agrégation de liens LACP et la surveillance IGMP, répondant ainsi aux besoins de la plupart des applications d'entreprise.

Série DMS-1250 Smart Switches Administrables

Technical Specifications				
Model Number	DMS-1250-10S	DMS-1250-10SP	DMS-1250-12TP	DMS-1250-10SPL
Hardware Version	A1			
General				
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 100/1000/2.5GBASE-T ports • 2 x 10G SFP+ ports 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 100/1000/2.5GBASE-T PoE ports • 2 x 10G SFP+ ports 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 100/1000/2.5GBASE-T PoE ports • 2 x 100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ports • 2 x 10G SFP+ ports 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 100/1000/2.5GBASE-T PoE ports • 2 x 10G SFP+ ports
Port Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T and 5GBASE-T • IEEE 802.3an 10GBASE-T • IEEE802.3ae 10G Ethernet over fiber • IEEE802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.3az Enerby-Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af/at PoE • IEEE 802.3bt PoE 			
Network Cables	<ul style="list-style-type: none"> • UTP Cat. 5e above cables for 2.5G/5GBASE-T (max 100m) • UTP Cat. 6A above cables for 10GBASE-T (max 100m) 			
Media Interface Exchange	Auto MDI/MDIX			
Performance				
Switching Capacity	80 Gbps	80 Gbps	120 Gbps	80 Gbps
Transmission Method	Store-and-forward			
MAC Address Table	16K			
Static MAC Addresses	256 entries			
Packet Forwarding Rate	59.53 Mpps	59.53 Mpps	89.29 Mpps	59.53 Mpps
Packet Buffer Memory	12 Mbits			
Flash Memory	32 MB			
DRAM Size	512 MB			
PoE				
PoE Standard	N/A	IEEE 802.3af/at (30W)	IEEE 802.3af/at (30W)	IEEE 802.3bt (60W) IEEE 802.3af/at (30W)
PoE Capable Ports	N/A	8	8	Port 1-2: 802.3bt ports Port 3-8: 802.3at ports
PoE Power Budget	N/A	240 W	240 W	120 W
LEDs				
Power (per device)	✓			
Link/Active/Speed (per RJ-45 port)	✓			
Link/Active/Speed (per 10G SFP+ port)	✓			
PoE Max and PoE Status ¹	✓			

Série DMS-1250 Smart Switches Administrables

Physical				
Power Input	100 to 240 V AC 50/60 Hz			DC 54V / 2.78A
Surge Protection	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE61000-4-5 surge protection compliance • 6kV surge protection on all 2.5-Gigabit Ethernet ports 			
Fan	Fanless	2 internal fans	2 internal fans	Fanless
Operating Temperature	-5 to 50°C (23 to 122°F)			0 to 40°C (32 to 104°F)
Storage Temperature	-20 to 70°C (-4 to 158°C)			
Operating Humidity	0% to 95% relative humidity			
Storage Humidity	0% to 95% relative humidity			
Maximum Power Consumption	13.58 W	287.58 W (PoE on)	289.74 W (PoE on)	147 W (PoE on)
Dimensions (L x W x H)	330 x 200 x 44 mm	330 x 200 x 44 mm	440 x 210 x 44 mm	210 x 210 x 44 mm
Weight	1.877 kg (4.14 lbs)	2.377 kg (5.24 lbs)	3.24 kg (7.14 lbs)	1.34 kg (2.95 lbs)
Certifications				
Safety	CB, UL, BSMI			
EMI	CE Class A, VCCI Class A, FCC Class A, IC, BSMI, RCM			
Software				
L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> • MAC Address Table <ul style="list-style-type: none"> • 16K entries • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 awareness • Supports 256 IGMP groups • IGMP per VLAN • Supports IGMP Snooping Querier • MLD snooping v1/v2 awareness (256 groups) • Loopback Detection • 802.3ad Link Aggregation: <ul style="list-style-type: none"> • Supports maximum 8 groups per per device and 8 ports per group • LLDP • LLDP-MED • Jumbo Frame <ul style="list-style-type: none"> • Up to 12,000 bytes • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> • 802.1D STP • 802.1w RSTP • 802.1s MSTP • Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • 802.3x Flow Control • HOL Blocking Prevention • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> • One-to-One • Many-to-One • Supports Mirroring for Tx/Rx/Both • Multicast Filtering <ul style="list-style-type: none"> • Forwards all registered groups • Filters all unregistered groups • Auto MDI/MDIX • PD-Alive • DDM support for optics 			
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q • VLAN Group <ul style="list-style-type: none"> • Max. 4094 static VLAN groups • Configurable VID from 1 - 4094 • Asymmetric VLAN • Auto Voice VLAN • Auto Surveillance VLAN 			
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Quality of Service • 8 queues per port • Queue Handling <ul style="list-style-type: none"> • Strict • WFQ • Weighted Round Robin (WRR) • Bandwidth Control <ul style="list-style-type: none"> • Port-based (ingress/egress, min granularity 10/100/1000 is 16 Kbps) • QoS based on: <ul style="list-style-type: none"> • 802.1p priority queues • DSCP 			
L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> • IP interface <ul style="list-style-type: none"> • Supports IPv4 interface • Supports IPv6 interface • IPv6 Neighbor Discovery (ND) • Static route <ul style="list-style-type: none"> • 128 IPv4 static route entries • 64 IPv6 static route entries 			

Série DMS-1250 Smart Switches Administrables

Access Control List (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 50 access lists • Max. 768 entries shared by IPv4 and MAC • Max. 384 entries for IPv6 • Each rule can only be associated with a single port • ACL based on <ul style="list-style-type: none"> • MAC address <ul style="list-style-type: none"> • 802.1p priority • VID • Source/destination IP address wildcard • EtherType mask • IP address <ul style="list-style-type: none"> • Source/destination IP address wildcard • DSCP • Protocol type • TCP/UDP port number 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 address <ul style="list-style-type: none"> • Source/destination IP address prefix length • DSCP • Protocol type • TCP/UDP port number • IPv6 traffic class
Security Features	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control • D-Link Safeguard Engine • Traffic segmentation • TLS v1.3 • DoS attack prevention • Port Security <ul style="list-style-type: none"> • Supports up to 64 MAC addresses per port 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Server Screening • IP-MAC-Port Binding (Smart Binding) <ul style="list-style-type: none"> • ARP Inspection <ul style="list-style-type: none"> • Max. 64 entries • DHCP Snooping • AAA support for RADIUS/TACACS+ • Password encryption
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X Authentication <ul style="list-style-type: none"> • Supports local/RADIUS database • Supports port-based access control • Supports host-based access control • Supports EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 RADIUS server • Support MD5 authentication
OAM	Cable diagnostics	
Management	<ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI • Full CLI • Telnet Server • TFTP Client • Auto MDI/MDIX • SNMP <ul style="list-style-type: none"> • Supports v1/v2c/v3 • SNMP Trap • Backup/upgrade firmware • Smart Wizard • Upload/download configuration file • BootP/DHCP Client 	<ul style="list-style-type: none"> • System Log • SNMP • ICMP v6 • IPv4/v6 Dual Stack • DHCP Auto Configuration • Time setting <ul style="list-style-type: none"> • SNMP • RMONv1 • Trusted host • Dual image • Dual configuration • Command logging
Green Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Power Saving by: <ul style="list-style-type: none"> • Link Status • Time-based PoE: PoE ports can be turned on/off by port or system through schedule 	<ul style="list-style-type: none"> • Port shut off
MIBs	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1212 Console MIB Definitions • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC1493 Bridge MIB • RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB • RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB • RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB • RFC2021 RMONv2 MIB • RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2674 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC4022 MIB for TCP • RFC4113 MIB for UDP • RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB • Private MIB • PoE MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB
RFC Standards	<ul style="list-style-type: none"> • RFC791 IP • RFC768 UDP • RFC793 TCP • RFC792 ICMPv4 • RFC2463, RFC4443 ICMPv6 • RFC826 ARP • RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Extensible Authentication Protocol (EAP) 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2573 SNMP Applications • RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC) • RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC4291 IPv6 Addressing Architecture • RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function

Série DMS-1250 Smart Switches Administrables

Order Information	
DMS-1250-10S	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-10SP	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-12TP	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE, 2-port 10GBASE-T, and 2-port 10G SFP+
DMS-1250-10SPL	Multi-Gigabit Smart Switch with 8-port 2.5GBASE-T PoE and 2-port 10G SFP+
Optional SFP Transceivers	
DGS-712	1000BASE-T copper SFP transceiver
DEM-310GT	1000BASE-LX, single-mode, 10 km
DEM-311GT	1000BASE-SX, multi-mode, 550 m
DEM-312GT2	1000BASE-SX multi-mode, 2 km
DEM-314GT	1000BASE-LHX single-mode, 50 km
DEM-315GT	1000BASE-ZX single-mode, 80 km
DEM-330T	1000BASE-BX-D single-mode, 10 km (TX-1550/RX-1310 nm)
DEM-330R	1000BASE-BX-U single-mode, 10 km (TX-1310/RX-1550 nm)
DEM-331T	1000BASE-BX-D single-mode, 40km (TX-1550/RX-1310 nm)
DEM-331R	1000BASE-BX-U single-mode, 40 km (TX-1310/RX-1550 nm)
Optional SFP+ Transceivers	
DEM-410T ²	10GBASE-T copper SFP+ transceiver, 30 m
DEM-431XT	10GBASE-SR multi-mode SFP+ transceiver
DEM-432XT	10GBASE-LR single-mode SFP+ transceiver
DEM-433XT	10GBASE-ER single-mode, 40 km SFP+ transceiver
DEM-434XT	10GBASE-ZR single-mode, 80 km SFP+ transceiver
DEM-435XT	10GBASE-LRM multi-mode, 200 m SFP+ transceiver
DEM-436XT-BXD	10GBASE-LR single-mode, 20 km (TX-1330/RX-1270 nm)
DEM-436XT-BXU	10GBASE-LR single mode, 20 km (TX-1270/RX-1310 nm)
DAC Cables	
DEM-CB100S	1 meter 10G 30AWG Passive SFP+ to SFP+ direct attach cable
DEM-CB300S	3 meter 10G 30AWG Passive SFP+ to SFP+ direct attach cable

¹ Available on PoE models only.

² The DEM-410T can only be used in environments not exceeding an ambient temperature of 40°C (104°F) and a total of up to 2 DEM-410T transceivers can be insatalled for DMS-1250-12TP.

³ Console port is only available on the DMS-1250-10S, DMS-1250-10SP, and DMS-1250-12TP models.

Updated 2025/01/07