

## Points forts du produit

### Logiciel riche en fonctionnalités

Une image logicielle intégrée apporte des fonctions L2 et L3 puissantes pour répondre aux exigences des différentes applications, capable de construire de solides réseaux

### Multi-gigabit avec ports 25G intégrés

Ports multi-gigabit avec quatre ports 25G haut débit intégrés qui simplifient le déploiement du réseau en fournissant des options variées pour les connexions montantes

### Évolutivité et haute disponibilité

L'empilage physique permet une expansion agile et une redondance tandis que la fiabilité apportée par les topologies tolérantes aux pannes garantit une connectivité solide



## Série DMS-3130

# Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

## Caractéristiques

### Haute disponibilité et flexibilité

- Prise en charge du multi-gigabit 2,5G/5G/10G/25G
- Prise en charge PoE+ 2,5GBASE-T et PoE++ 5GBASE-T
- Quatre ports de liaison montante 25G SFP28

### Fiabilité

- Prise en charge de l'alimentation redondante (RPS)
- Deux modules d'alimentation remplaçables à chaud pour une redondance de l'alimentation 1+1 et la répartition de la charge DMS-3130-30PS
- DMS-3130-30TS peut également être alimenté via le port RJ45 PD MGMT
- ERPS (Commutation de protection annulaire Ethernet)
- Protection intégrée contre les surtensions 6 kV sur tous les ports d'accès Ethernet 2,5G/5G
- Détection de bouclage (LBD)

### Bande passante d'empilage

- Pile physique de 9 unités maximum
- Prend en charge l'empilage longue distance via la fibre
- 200 Gbit/s de bande passante d'empilage physique par appareil

### Fonctions L3

- Route statique
- RIP/RIPng
- OSPFv2/v3

### Fonctionnement, administration et maintenance

- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag/ITU-T Y.1731 Service OAM

La série DMS-3130 est une gamme de switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3 conçus pour connecter les utilisateurs finaux dans un réseau d'accès Ethernet d'entreprise ou Metro Ethernet sécurisé. Ces switches prennent en charge à la fois la multi-diffusion et la sécurité renforcée, ce qui en fait une solution de couche d'accès multi-gigabit idéale. Chaque modèle dispose de deux ports 10GBASE-T et de quatre ports 10G/25G SFP28 pour offrir polyvalence et vitesse.

## Prise en charge de Power over Ethernet évolutive

Le DMS-3130-30PS fournit seize ports 2,5G prenant en charge 802.3af/at PoE et huit ports 5G prenant en charge les normes PoE 60W 802.3bt avec un bilan de puissance de 740 watts extensible à 960 watts avec des doubles alimentations. Le PoE multi-gigabit avec jusqu'à 60 W d'alimentation par port est idéal pour les points d'accès Wi-Fi 6/6E, l'éclairage intelligent ou les équipements d'automatisation industrielle. La prise en charge du PoE perpétuelle et Fast PoE fournit une alimentation plus rapide et ininterrompue aux appareils connectés, même lorsque le switch démarre.



Tous les produits D-Link bénéficiant d'une garantie à vie limitée de 5 ans ou à vie sont fournis avec un service gratuit le jour ouvrable suivant. D-Link vous enverra un produit de remplacement le jour ouvrable suivant l'acceptation d'une défaillance du produit. À la réception du produit de remplacement, vous devez simplement nous renvoyer le produit défectueux. Tous les produits dotés d'une garantie de 2 ans/3 ans peuvent également bénéficier d'un service de remplacement le jour ouvrable suivant lorsque l'extension de garantie de 3 ans a été achetée.

Pour en savoir plus, consultez [eu.dlink.com/services](https://eu.dlink.com/services)

## Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

### Fiabilité du réseau renforcée

La Série DMS-3130 est conçue pour les clients qui ont besoin d'une disponibilité maximale du réseau. Les deux modèles de la série prennent en charge des alimentations redondantes et des fonctions de fiabilité essentielles pour améliorer la résilience du réseau. Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) réduit au maximum le temps de récupération à 50 ms. Pour le partage des charges et la double sauvegarde dans une configuration de switch en cascade/connexion aux serveurs, la série DMS-3130 fournit l'agrégation de ports et de liens 802.3ad dynamique.

### Haute disponibilité et flexibilité

La Série DMS-3130 inclut la technologie d'empilage permettant de combiner plusieurs switches afin de former une pile physique ou virtuelle unique. Cette fonction augmente la redondance sur de multiples unités physiques, simplifie la gestion et fournit une seule adresse IP pour gérer tous les membres de la pile. Jusqu'à 9 switches peuvent être combinés via DAC/fibres pour mettre à disposition jusqu'à 234 ports multi-gigabit afin de pouvoir augmenter la capacité de commutation à la demande.

### Fonctions de sécurité complètes

La Série DMS-3130 fait bénéficier les utilisateurs des dernières fonctionnalités de sécurité telles que les listes de contrôle d'accès (ACL) multicouche et au contenu du paquet, Storm Control et l'association des Ports-IP-MAC (IMPB) avec la surveillance du trafic DHCP. La fonction IMPB avec DHCP Snooping permet aux administrateurs d'associer automatiquement une adresse IP source à un MAC et port associés pour améliorer le contrôle d'accès des utilisateurs sans configuration fastidieuse.

### Stratégies de contrôle d'accès faciles

La Série DMS-3130 prend en charge diverses fonctions d'authentification comme le contrôle d'accès web 802.1X (WAC) et le contrôle d'accès MAC (MAC-based Access Control) pour un contrôle d'accès strict et un déploiement facile. Après l'authentification, des règles personnalisées comme l'appartenance à un réseau local virtuel (VLAN), les règles de la Qualité de service (QoS) et les règles ACL peuvent être attribuées à chaque hôte.

### Gestion du trafic polyvalente

La Série DMS-3130 offre un ensemble complet de fonctionnalités QoS/CoS multicouche permet de toujours attribuer la priorité aux services réseau essentiels tels que la VoIP, la vidéoconférence, l'IPTV et la surveillance IP. La multidiffusion L2 permet à la série DMS-3130 de gérer les applications IPTV en pleine croissance. La surveillance du trafic IGMP/MLD basée sur l'hôte autorise de multiples abonnés multidiffusion par interface physique tandis que ISM VLAN permet aux switches d'envoyer des flux de multidiffusion dans un VLAN multidiffusion pour économiser de la bande passante et garantir une meilleure sécurité du réseau fédérateur.

### Protection contre les surtensions de 6 kV

La Série DMS-3130 comprend une protection intégrée contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès Ethernet 2,5G/5G PoE et non PoE, protégeant les switches contre les surtensions électriques soudaines causées par la foudre ou des courants électriques instables. Cela réduit efficacement les coûts de maintenance en limitant le besoin de réparations ou de remplacements coûteux de l'équipement.

**Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3**
**Spécifications techniques**

Interfaces	DMS-3130-30TS	DMS-3130-30PS
Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 ports 100/1000/2,5GBASE-T</li> <li>• 2 ports 100/1000/2,5G/5G/10GBASE-T</li> <li>• 4 ports 10/25G SFP28</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 ports PoE+ 100/1000/2,5GBASE-T</li> <li>• 8 ports PoE++ 100/1000/2,5G/5GBASE-T 60W</li> <li>• 2 ports 100/1000/2,5G/5G/10GBASE-T</li> <li>• 4 ports 10/25G SFP28</li> </ul>
Port de console	• Port 10/100/1000BASE-T RJ-45 pour administration CLI hors bande	
Ports de gestion	• Port 10/100/1000BASE-T RJ-45 pour administration IP hors bande	
Ports d'empilage	• 4	
Coût d'empilage <sup>1</sup>	• 1	
Ports USB	• 1 port USB 2.0 Type A	
Performances		
Capacité de commutation	• 360 Gbit/s	• 400 Gbit/s
Taux de transmission maximum 64 octets	• 268 Mpps	• 298 Mpps
Mémoire tampon de paquet	• 4 Mo	
PoE		
Normes PoE	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af PoE</li> <li>• IEEE 802.3at PoE+</li> <li>• IEEE 802.3bt PoE++</li> </ul>
Budget PoE	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 740 W</li> <li>• 960 W (double PSU)</li> </ul>
Caractéristiques physiques		
MTBF (Heures)	• 270 340,81 heures	• 277 222,63 heures
Acoustique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max : 52,5 dB</li> <li>• Min. : 41,0 dB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max : 72,8 dB</li> <li>• Min. : 39,9 dB</li> </ul>
Dissipation de chaleur	• 253,38 BTU/h	• 4137,73 BTU/h
Entrée d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz</li> <li>• Port MGMT PD 802.3bt Type 4</li> </ul>	• 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
Alimentation remplaçable à chaud	• S.O.	• Jusqu'à 2 (1 inclus)
Consommation d'énergie maximale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max : 74,26 W</li> <li>• En veille : 43,84 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max : 1211,5 W (PoE activé) / 88,9 W (PoE désactivé)</li> <li>• En veille : 58,3 W</li> </ul>
Dimensions (L x l x H)	• 440 x 250 x 44 mm	• 440 x 470 x 44 mm
Poids	• 3,63 kg	• 6,54 kg
Ventilation	• 2 ventilateurs intelligents	• 2 ventilateurs intelligents
Température de fonctionnement	• de 0 à 50 °C	
Température de stockage	• de - 40 à 70 °C	
Humidité en fonctionnement	• 10 % à 90 % d'humidité relative	
Humidité pendant le stockage	• 5 % à 90 % d'humidité relative	
Émission (EMI)	• FCC Classe A, CE Classe A, VCCI Classe A, IC, RCM, BSMI	
Sécurité	• CB, cUL, BSMI	

## Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

Fonctions logicielles		
Capacité d'empilage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empilage physique               <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 9 unités par pile</li> <li>Bande passante d'empilage jusqu'à 200 Gbit/s</li> <li>Prise en charge de la topologie en anneau/chaîne</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empilage virtuel               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de la gestion d'adresse IP unique (SIM) de D-Link</li> <li>Jusqu'à 32 unités par pile virtuelle</li> </ul> </li> </ul>
Fonctionnalités L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Table d'adresses MAC : 32K (32768) entrées</li> <li>Contrôle de flux               <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle de flux 802.3x</li> <li>Prévention du blocage en tête de file</li> </ul> </li> <li>Trames étendues : jusqu'à 9 ko</li> <li>Agrégation de liens 802.1AX/802.3ad               <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 32 groupes par appareil, 8 ports par groupe</li> </ul> </li> <li>Protocoles STP (Spanning Tree Protocol)               <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1D STP</li> <li>802.1w RSTP</li> <li>802.1s MSTP</li> <li>Filtrage via BPDU</li> <li>Root Guard</li> <li>Loop Guard</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en miroir des ports de détection de bouclage               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de un-un, plusieurs-un</li> <li>Prise en charge de la mise en miroir des ports de transmission/réception</li> <li>Prise en charge de 4 groupes de mise en miroir</li> </ul> </li> <li>Mise en miroir des flux               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de la mise en miroir des ports de transmission/réception</li> </ul> </li> <li>Mise en miroir VLAN</li> <li>RSPAN</li> <li>L2 Protocol Tunneling</li> <li>Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v1/v2</li> </ul>
Multidiffusion L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance du trafic IGMP               <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance IGMP v1/v2/v3</li> <li>1024 groupes IGMP pris en charge</li> <li>IGMP Snooping Fast Leave</li> <li>128 groupes IGMP statiques pris en charge</li> <li>Selon surveillance VLAN IGMP</li> <li>Apprentissage guidé par les données</li> <li>Surveillance du trafic IGMP</li> <li>Authentification IGMP</li> <li>Comptabilité IGMP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression des rapports</li> <li>Surveillance du trafic MLD               <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance du trafic MLD v1/v2<sup>2</sup></li> <li>Prise en charge de 1024 groupes MLD</li> <li>Surveillance du trafic MLD Fast Leave par hôte</li> <li>64 groupes MLD statiques pris en charge</li> <li>Surveillance du trafic MLD</li> <li>Selon surveillance VLAN MLD</li> <li>Rapports proxy MLD</li> </ul> </li> </ul>
Multidiffusion L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIM-SM for IPv4<sup>1</sup></li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Groupe VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 4 000 groupes VLAN</li> <li>Max. 1~4094 VID</li> </ul> </li> <li>GVRP               <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 4000 groupes VLAN dynamiques</li> </ul> </li> <li>Double VLAN (Q-in-Q)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Q-in-Q par port</li> <li>Q-in-Q sélectif</li> </ul> </li> <li>802.1Q</li> <li>Auto Surveillance VLAN<sup>2</sup></li> <li>VLAN par port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocole VLAN 802.1v</li> <li>Voice VLAN<sup>2</sup></li> <li>VLAN par adresse MAC</li> <li>Translation de réseau local virtuel</li> <li>Multicast VLAN (ISM VLAN pour IPv4/IPv6)</li> <li>VLAN asymétrique</li> <li>Réseau local virtuel privé</li> <li>Partage VLAN</li> <li>Super VLAN</li> </ul>
QoS (Qualité de Service)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p               <ul style="list-style-type: none"> <li>8 files d'attente par port</li> </ul> </li> <li>Gestion des files d'attente               <ul style="list-style-type: none"> <li>Priorité stricte</li> <li>Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>Priorité stricte + WRR</li> <li>Weighted Deficit Round Robin (WDRR)</li> </ul> </li> <li>Policy Map               <ul style="list-style-type: none"> <li>Priorité 802.1p commentaire</li> <li>Remark IP precedence/DSCP</li> </ul> </li> <li>Contrôle de l'encombrement               <ul style="list-style-type: none"> <li>Weighted Random Early Detection (WRED)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CoS basée sur               <ul style="list-style-type: none"> <li>Port switch</li> <li>VID intérieur/extérieur</li> <li>Priorité 802.1p interne/externe</li> <li>Adresse MAC</li> <li>Adresse IP</li> <li>Code d'accès aux services différenciés (DSCP)</li> <li>Type de protocole</li> <li>Port TCP/UDP</li> <li>Classe de trafic IPv6</li> <li>Étiquette de flux IPv6</li> </ul> </li> <li>Contrôle de la bande passante               <ul style="list-style-type: none"> <li>Par port (entrée/sortie, précision minimum de 8 kbit/s)</li> <li>Par flux (entrée/sortie, précision minimum de 8 kbit/s)</li> <li>Contrôle de la bande passante par file d'attente (précision minimum de 8 kbit/s)</li> </ul> </li> <li>Marqueur tricolore               <ul style="list-style-type: none"> <li>Précision minimum CIR/PIR : 8 kbit/s</li> <li>trTCM</li> <li>srTCM</li> </ul> </li> </ul>

## Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

Liste de contrôle d'accès (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listes de contrôle d'accès basées sur             <ul style="list-style-type: none"> <li>Priorité 802.1p</li> <li>VID</li> <li>Adresse MAC</li> <li>Type Ether</li> <li>LLC</li> <li>VLAN</li> <li>Adresse IP</li> <li>Préférence IP/ToS</li> <li>Masque DSCP</li> <li>Type de protocole</li> <li>Numéro de port TCP/UDP</li> <li>Classe de trafic IPv6</li> <li>Étiquette de flux IPv6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACL en fonction de l'heure</li> <li>Filtrage de l'interface du processeur</li> <li>Max. entrées ACL :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingress (entrées matérielles) : 3072</li> <li>Egress (entrées matérielles) : 1024</li> </ul> </li> <li>Nombres VLAN Access Map : 100</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sécurité des ports             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de 64 adresses MAC par port</li> </ul> </li> <li>Storm Control Diffusion/multidiffusion/inondation</li> <li>Moteur Safeguard Engine de D-Link</li> <li>Recherche de serveur DHCP</li> <li>IP Source Guard</li> <li>Surveillance du trafic DHCP</li> <li>Surveillance du trafic IPv6</li> <li>Inspection ARP dynamique (DAI)</li> <li>DHCPv6 Guard</li> <li>IPv6 Route Advertisement (RA) Guard</li> <li>Inspection IPv6 ND</li> <li>Détection des adresses dupliquées (DAD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévention anti-usurpation ARP             <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 64 entrées</li> </ul> </li> <li>L3 Control Packet Filtering</li> <li>Segmentation du trafic</li> <li>SSL             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prend en charge TLS 1.0/1.1/1.2</li> <li>Accès IPv4/IPv6 pris en charge</li> </ul> </li> <li>SSH             <ul style="list-style-type: none"> <li>SSH v2 pris en charge</li> <li>Accès IPv4/IPv6 pris en charge</li> </ul> </li> <li>Prévention des attaques via BPDU</li> <li>Prévention des attaques par déni de service</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN invité</li> <li>Authentification 802.1X             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge du contrôle d'accès par port/hôte</li> <li>Attribution des règles d'identification</li> <li>Attribution dynamique de VLAN</li> <li>Contrôle de la bande passante d'entrée/sortie</li> <li>Attribution ACL</li> </ul> </li> <li>Privilege Level for Management Access</li> <li>Hôte de confiance</li> <li>RADIUS/TACACS+ Accounting</li> <li>Authentification RADIUS et TACACS+</li> <li>Authentication Database Failover</li> <li>Compound Authentication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle d'accès basé sur le web (WAC)             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge du contrôle d'accès par port/hôte</li> <li>Attribution des règles d'identification</li> <li>Attribution dynamique de VLAN</li> <li>Prise en charge de l'accès IPv4</li> <li>Contrôle de la bande passante d'entrée/sortie</li> <li>Attribution ACL</li> </ul> </li> <li>MAC-based Access Control (MAC)             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge du contrôle d'accès par port/hôte</li> <li>Attribution des règles d'identification</li> <li>Attribution dynamique de VLAN</li> <li>Contrôle de la bande passante d'entrée/sortie</li> <li>Attribution ACL</li> </ul> </li> <li>Network Access Control (NAC)</li> </ul>
Fonctionnement, administration et maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>Unidirectional Link Detection de D-Link (DULD)</li> <li>Dying Gasp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)</li> <li>Y.1731 OAM</li> <li>Optical Transceiver Digital Diagnostic Monitoring (DDM)</li> </ul>
Gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface web             <ul style="list-style-type: none"> <li>Accès IPv4/IPv6 pris en charge</li> <li>Prise en charge SSL (HTTPS)</li> </ul> </li> <li>Interface de ligne de commande (CLI)</li> <li>Serveur/Client Telnet pour IPv4/IPv6</li> <li>Client Telnet pour IPv4/IPv6</li> <li>Client TFTP pour IPv4/IPv6</li> <li>Client DNS pour IPv4/IPv6</li> <li>Serveur FTP sécurisé pour IPv4/IPv6</li> <li>SNMP             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de v1/v2c/v3</li> <li>Accès IPv4/IPv6 pris en charge</li> </ul> </li> <li>Interruptions SNMP</li> <li>Journal système pour serveur Syslog IPv4/IPv6</li> <li>sFlow</li> <li>Multiplés images/ Multiplés configurations</li> <li>RMON v1 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge des groupes 1, 2, 3, 9</li> </ul> </li> <li>RMON v2 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prend en charge groupe ProbeConfig</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LLDP/LLDP-MED</li> <li>Client BootP/DHCP</li> <li>Configuration automatique de DHCP</li> <li>Relais local DHCP/DHCPv6</li> <li>DHCP Relay Option 60/61/62/125</li> <li>Système de fichiers Flash</li> <li>Insertion d'étiquette d'ID de circuit PPPoE</li> <li>D-Link Discover Protocol (DDP)</li> <li>Commande de débogage</li> <li>Prise en charge du serveur SNMP IPv4/v6</li> <li>NTPv3/v4</li> <li>Récupération/chiffrement de mot de passe</li> <li>Serveur DHCP             <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge affectation d'adresses IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>Command Logging</li> <li>SMTP</li> <li>DHCPv6 Prefix Delegation (PD)</li> <li>Ping/ Traceroute pour IPv4/IPv6</li> <li>Microsoft® Network Load Balancing (NLB)</li> <li>PD Alive (modèles PoE uniquement)</li> </ul>

## Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

Fonctions L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées ARP IPv4 : 2048 <ul style="list-style-type: none"> <li>512 ARP statiques</li> </ul> </li> <li>Entrées ND IPv6 : 1024 <ul style="list-style-type: none"> <li>128 entrées ND statiques</li> </ul> </li> <li>Interface IP <ul style="list-style-type: none"> <li>128 interfaces prises en charge</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de l'ARP gratuite</li> <li>Interface de rebouclage</li> <li>Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge du proxy ARP</li> </ul> </li> <li>VRRP v2/v3</li> <li>IP Helper</li> </ul>
Routage L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise en charge de 1 024 entrées de routage matériel partagées par IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 entrée consommée par chaque route IPv4</li> <li>2 entrées consommées par chaque route IPv6</li> </ul> </li> <li>Prend en charge jusqu'à 4096 entrées de transfert L3 matérielles partagées par IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 entrée consommée par chaque route IPv4</li> <li>2 entrées consommées par chaque route IPv6</li> </ul> </li> <li>Route statique IPv4/v6 <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 512 entrées IPv4</li> <li>Max. 256 entrées IPv6</li> </ul> </li> <li>Prend en charge la route à trajets multiples à coût égal (ECMP)</li> <li>Route par défaut IPv4/IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Routage basé sur des règles (PBR)</li> <li>Null Route</li> <li>Route Preference</li> <li>Répartition des acheminements</li> <li>RIPv1/v2/ng</li> <li>OSPF <ul style="list-style-type: none"> <li>OSPF v2/v3</li> <li>Interface passive OSPF</li> <li>Zone de stub/NSSA</li> </ul> </li> <li>Prend en charge la route à trajets multiples à coût égal (ECMP)</li> <li>Text/MD5</li> </ul>
Fonctionnalités «Green»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>Économie d'énergie par état de liaison</li> <li>Économie d'énergie par arrêt LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Économie d'énergie par arrêt port</li> <li>Économie d'énergie par hibernation du système</li> <li>PoE basé sur le temps</li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure MIB RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578</li> <li>Définitions MIB abrégées RFC1212</li> <li>RFC1213 MIBII</li> <li>Convention d'interruption RFC1215 MIB</li> <li>MIB pont RFC1493, RFC4188</li> <li>MIB SNMP RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576</li> <li>MIB RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 SNMPv2</li> <li>MIB RMON RFC271, RFC1757, RFC2819</li> <li>MIB RMONv2 RFC2021</li> <li>MIB Ether-like RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635</li> <li>MIB MAU RFC2668 802.3</li> <li>MIB 802.1p RFC2674, RFC4363</li> <li>MIB groupe d'interface</li> <li>MIB client d'authentification RADIUS RFC2618</li> <li>MIB pour TCP RFC4022</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MIB pour UDP RFC4113</li> <li>RFC2389 MIB pour Diffserv.</li> <li>MIB client de comptabilisation RADIUS RFC2620</li> <li>MIB Ping &amp; TRACEROUTE RFC2925</li> <li>Téléchargements et chargements TFTP (MIB D-Link)</li> <li>MIB interruption (MIB D-Link)</li> <li>MIB IPv6 RFC4265</li> <li>MIB ICMPv6 RFC4266</li> <li>MIB entité</li> <li>MIB VRRP</li> <li>MIB RIPv2</li> <li>MIB RFC1850, RFC5643 OSPF</li> <li>MIB interface de gestion SNMP IPv6 RFC4293</li> <li>MIB DDM (MIB D-Link)</li> <li>MIB privée</li> <li>MIB pour zone Defense D-Link</li> <li>MIB Power Ethernet RFC3621</li> <li>MIB DDP</li> <li>MIB LLDP-MED</li> </ul>
Conformité normes RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFC768 UDP</li> <li>RFC791 IP</li> <li>RFC793 TCP</li> <li>RFC826 ARP</li> <li>RFC3513, 4291, Architecture adressage IPv6</li> <li>Définition du champ DS dans les en-têtes IPv4 et IPv6 RFC2474, RFC3168, RFC3260</li> <li>RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Extensible Authentication Protocol (EAP)</li> <li>Structure SNMP RFC2571</li> <li>RFC2068 HTTP</li> <li>Comptabilisation RADIUS RFC2866</li> <li>RFC792 ICMPv4</li> <li>RFC2463, RFC4443 ICMPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFC4884 ICMP étendu pour prendre en charge les messages de plusieurs parties</li> <li>RFC1338, RFC1519 CIDR</li> <li>Modèle de sécurité basé sur l'utilisateur pour SNMPv3 RFC2574</li> <li>Path MTU Discovery pour IPv6 RFC1981</li> <li>RFC2460 IPv6</li> <li>RFC2571, 2572, 2573, 2574, SNMP</li> <li>RFC854 Telnet</li> <li>RFC951, 1542 BootP</li> <li>RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery pour IPv6</li> <li>RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration (SLAAC)</li> <li>IPv6 sur Ethernet et définition RFC2464</li> <li>RFC1886 Prise en charge de l'extension DNS pour IPv6</li> </ul>

## Switches administrables multi-gigabit empilables Layer 3

Accessoires en option	
DEM-CB100S	Câble Direct Attach (DAC) 1 m 10G SFP+
DEM-CB300S	Câble Direct Attach (DAC) 3 m 10G SFP+
DEM-CB100Q28-4S28	1 m 100G QSFP28 pour 4x 25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)
DEM-CB100S28	1 m 25G SFP28 Direct Attach Cable (DAC)
Alimentations redondantes en option	
DPS-500A	Alimentation redondante CA pour DMS-3130-30TS
DPS-PWR740AC	Alimentation redondante interne remplaçable à chaud 740 W CA pour DMS-3130-30PS
Émetteurs-récepteurs SFP+ en option	
DEM-431XT	10GBASE-SR multimode, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (sans DDM)
DEM-432XT	10GBASE-LR monomodal, 10 km (sans DDM)
Émetteurs-récepteurs Ethernet SFP28 25 Gigabit en option	
DEM-S2801SR	Émetteur-récepteur multimode SFP28 25G, 100 m
DEM-S2810LR	Émetteur-récepteur monomode 10 km SFP28 25G

<sup>1</sup> Cette fonction ne prend pas en charge le mode d'empilage physique. Seul le mode autonome est pris en charge.

<sup>2</sup> MLD V2, Auto Surveillance VLAN et Voice VLAN seront pris en charge à l'avenir.



Pour en savoir plus : [eu.dlink.com](http://eu.dlink.com)

D-Link (Allemagne) GmbH, Schwalbacher Strasse 74, 65760 Eschborn, Allemagne  
D-Link (Europe) Ltd, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, Royaume-Uni

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. D-Link est une marque commerciale déposée de D-Link Corporation et de ses filiales étrangères. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2023 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Sauf erreur ou omission.

Dernière mise à jour mai 2023

**D-Link**<sup>®</sup>