

## Points forts du produit

### Haute performance

Les ports d'accès Gigabit et les liaisons montantes 10 Gigabit intégrées fournissent des connexions à bande passante élevée pour les clients, les serveurs et le stockage.

### Logiciel flexible

Plusieurs images logicielles offrent une approche flexible de la gestion des logiciels, permettant uniquement d'installer les fonctionnalités requises.

### La haute disponibilité

Jusqu'à 9 commutateurs physiques peuvent être empilés pour créer un seul commutateur virtuel, offrant une tolérance aux pannes et augmentant la fiabilité du réseau.



## Série DGS-3630

### Commutateurs administrables empilables de couche 3

#### Caractéristiques

#### Haute disponibilité et flexibilité

- 20/44 ports 10/100/1000BASE-T ou 20 ports SFP
- 4 ports combinés 10/100/1000BASE-T/SFP
- 4 ports de liaison montante SFP+ 10 GbE
- Switch Resource Management (SRM) pour une gestion flexible des ressources système
- Protection contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès RJ-45
- IEEE 802.3af/at PoE (DGS-3630-28PC/52PC)

#### Fiabilité

- Prise en charge de l'alimentation redondante (RPS)
- Arbre couvrant IEEE 802.1D/802.1w/802.1s
- Détection de bouclage (LBD)
- Commutation de protection d'anneau Ethernet (ERPS)

#### Empilement à bande passante élevée

- Pile physique pouvant contenir jusqu'à 9 unités, ports 432 GbE
- Prend en charge l'empilage longue distance sur fibre optique
- Bande passante d'empilement physique de 80 Gbit/s par appareil

#### Opérations, administration et maintenance

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

#### Gestion facile

- Port console RJ-45/mini-USB
- Ports de gestion et d'alarme
- Port USB pour le micrologiciel et les fichiers de configuration
- Interface graphique Web facile à utiliser et CLI conforme aux normes de l'industrie.

Les commutateurs administrables empilables de couche 3 de la série DGS-3630 sont conçus pour les petites et moyennes entreprises (PME), les petites et moyennes entreprises (PME), les grandes entreprises et les fournisseurs d'accès Internet (FAI). Ils offrent des performances élevées, une flexibilité, une tolérance aux pannes et des fonctionnalités logicielles avancées pour un retour sur investissement maximal. Avec Gigabit Ethernet, SFP, 10 Gigabit SFP+, des fonctionnalités de sécurité et une qualité de service (QoS) avancée, la série DGS-3630 peut servir de commutateurs de base, de distribution ou de couche d'accès. La densité de ports élevée, l'empilement des commutateurs et la gestion facile rendent la série DGS-3630 adaptée à une variété d'applications.

### Images standard, améliorées et MPLS

La série DGS-3630 est conçue pour être utilisée avec trois images logicielles différentes : l'image standard (SI), l'image améliorée (EI) et l'image MPLS (MI). L'image standard fournit des fonctionnalités de base pour les PME et les PME telles que la commutation L2, le routage d'entrée de gamme, la multidiffusion L2, la qualité de service avancée, les opérations, l'administration et la maintenance (OAM) et des fonctionnalités de sécurité robustes. L'image améliorée prend en charge toutes les fonctionnalités de l'image standard en plus du routage L3 complet pour l'intégration d'entreprise, y compris la multidiffusion OSPF, BGP, VRF-Lite et L3. L'image MPLS offre toutes les fonctionnalités des images standard et améliorées en plus des services VPN pour les FAI, notamment IS-IS et MPLS L2/L3 VPN. Avec plusieurs images logicielles, seules les fonctionnalités requises doivent être installées, offrant ainsi une approche flexible de la gestion des logiciels.

### Haute disponibilité et flexibilité

La série DGS-3630 permet de combiner plusieurs commutateurs pour former un seul commutateur physique ou virtuel. Cela augmente la redondance sur plusieurs unités physiques, simplifie la gestion et fournit une adresse IP unique pour gérer tous les membres de la pile. Jusqu'à 9 commutateurs peuvent être combinés à l'aide de DAC pour libérer jusqu'à 432 ports Gigabit Ethernet, permettant ainsi d'augmenter la capacité de commutation en fonction de la demande. La fonctionnalité Switch Resource Management (SRM) permet de modifier dynamiquement la taille de la table matérielle, afin que les fonctions du commutateur puissent être optimisées en fonction de l'utilisation du commutateur. Il existe 3 modes : le mode IP, le mode LAN et le mode VPN L2. Ces modes modifient la taille des tables des couches 2 et 3 pour une efficacité optimale.

**Basculement de commutateur et de liaison**

En plus du Spanning Tree Protocol (STP) traditionnel, du Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) et du Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), la série DGS-3630 prend également en charge les technologies avancées de redondance de basculement Ethernet, telles que ERPS et FlexLink. Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) permet un basculement au niveau de la milliseconde dans une topologie en anneau. Parallèlement, FlexLink propose un basculement de liaison sur les ports de commutateur désignés, offrant ainsi une redondance de liaison sans STP ni LBD.

**Sécurité, performances et disponibilité**

La série DGS-3630 fournit un ensemble complet de fonctionnalités de sécurité, notamment des listes de contrôle d'accès (ACL) multicouches et l'authentification des utilisateurs 802.1X via TACACS+ et RADIUS. La série DGS-3630 offre également une prise en charge étendue des VLAN, notamment GVRP et 802.1Q VLAN pour améliorer la sécurité et les performances. Un ensemble robuste de fonctionnalités QoS permet de garantir que les services réseau critiques tels que la voix sur IP et les vidéoconférences bénéficient d'une haute priorité sur le réseau. Le moteur de protection D-Link augmente la fiabilité, la facilité d'entretien et la disponibilité des commutateurs en empêchant les inondations de trafic causées par des attaques malveillantes.

**Gestion polyvalente**

La série DGS-3630 fournit l'utilitaire D-Link Network Assistant (DNA), une CLI standard de l'industrie et une interface de gestion Web intuitive qui permet aux administrateurs de configurer et de gérer à distance leurs réseaux. La prise en charge de SNMP permet une gestion centralisée d'un grand nombre d'appareils et la gestion hors bande est disponible via un port de console dédié. Un port de console mini-USB permet de gérer la série DGS-3630 sans aucun connecteur supplémentaire, et un port USB de type A peut être utilisé pour connecter un périphérique de stockage afin de stocker les journaux, les paramètres de configuration et les images du micrologiciel. Les fonctionnalités de configuration automatique DHCP et d'image automatique permettent le déploiement automatique de plusieurs commutateurs, ce qui permet de réduire les coûts de déploiement de masse. La série DGS-3630 intègre en outre les fonctionnalités essentielles d'OpenFlow 1.3, permettant aux commutateurs d'être gérés à l'aide d'un contrôleur OpenFlow<sup>6,7</sup>.

**Prise en charge de l'alimentation via Ethernet (PoE)**

Les modèles DGS-3630-28PC et DGS-3630-52PC sont dotés de l'alimentation via Ethernet, qui permet aux appareils alimentés par PoE d'être alimentés par le commutateur via un câble Ethernet standard. Les deux modèles prennent en charge les normes IEEE 802.3af PoE et IEEE 802.3at PoE+, fournissant jusqu'à 30 W de puissance par port. Le PoE réduit efficacement le temps de déploiement des appareils PoE tels que les caméras IP, les téléphones VoIP et les points d'accès, et élimine le coût du câblage électrique supplémentaire. Les deux modèles disposent d'un budget d'alimentation PoE de 370 W qui peut être augmenté à 740 W lorsqu'ils sont équipés de l'alimentation redondante DPS-700, permettant aux commutateurs d'alimenter encore plus d'appareils. De plus, un protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) étendu négocie et gère automatiquement l'alimentation électrique des appareils alimentés par PoE+ IEEE 802.3at pour une distribution d'énergie optimale.

**Protection contre les surtensions 6 kV**

La série DGS-3630 intègre une protection contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès Ethernet PoE et non PoE, et ne nécessite aucun dispositif de protection contre les surtensions externes. Cela protège efficacement les interrupteurs contre les surtensions électriques soudaines provoquées par des événements tels que la foudre ou un courant électrique instable. La protection intégrée contre les surtensions de 6 kV réduit considérablement le risque d'endommagement de l'équipement par des surtensions électriques et réduit efficacement les coûts de maintenance en minimisant le besoin de réparations ou de remplacements coûteux d'équipement.

**Technologie verte D-Link**

La série DGS-3630 est dotée de la technologie D-Link Green, qui comprend un mode d'économie d'énergie, une fonction de ventilateur intelligent, une dissipation thermique réduite et une détection de la longueur du câble. La fonction d'économie d'énergie éteint automatiquement les ports qui n'ont pas de liaison ou de partenaire de liaison et garantit que les LED sont éteintes lorsqu'elles ne sont pas nécessaires. Le ventilateur intelligentLa fonctionnalité permet aux ventilateurs intégrés de s'activer automatiquement au-dessus d'un certain seuil de température, offrant ainsi un fonctionnement continu, fiable et écologique du commutateur.

**Spécifications techniques**

| Général         | DGS-3630-28SC   | DGS-3630-28TC   | DGS-3630-52TC   |
|-----------------|---|---|---|
| Taille          | • Taille de montage en rack 19 pouces, 1U   |   |   |
| Interfaces      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ports SFP</li> <li>• 4 ports combinés 10/100/1000BASE-T/SFP</li> <li>• 4 ports SFP+ 10 GbE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports combinés 10/100/1000BASE-T/SFP</li> <li>• 4 ports SFP+ 10 GbE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 ports 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports combinés 10/100/1000BASE-T/SFP</li> <li>• 4 ports SFP+ 10 GbE</li> </ul> |
| Port de console | • Ports de console RJ-45 et mini-USB pour la gestion CLI hors bande   |   |   |
| Port de gestion | • Port Ethernet 10/100/1000BASE-T RJ-45 pour la gestion IP hors bande   |   |   |
| Port d'alarme   | • 1 port RJ-45  |   |   |
| Port USB        | • 1 port USB 2.0 de type A  |   |   |

| Performance                       |   |                         |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Capacité de commutation           | • 128 Gbit/s  | • 128 Gbit/s            | • 176 Gbit/s            |
| Taux de transfert de paquets      | • 95,24 Mpp/s   | • 95,24 Mpp/s           | • 130,95 Mpp/s          |
| Tampon de paquets                 | • 4 Mo  |                         |                         |
| Tableau des adresses MAC          | • 68 000 entrées  |                         |                         |
| Table de routage IPv4             | • 16 000 entrées  |                         |                         |
| Table de routage IPv6             | • 7 000 entrées   |                         |                         |
| Table de transfert IPv4           | • 32 000 entrées  |                         |                         |
| Table de transfert IPv6           | • 16 000 entrées  |                         |                         |
| Taille du cadre géant             | • 12 Ko   |                         |                         |
| Physique                          |   |                         |                         |
| MTBF                              | • 280 612,09 heures   | • 300 190,46 heures     | • 263 936,78 heures     |
| Acoustique                        | • 56 dB(A)  | • 52,7 dB(A)            | • 53,9 dB(A)            |
| Dissipation de la chaleur         | • 216,81 BTU/h  | • 144,58 BTU/h          | • 212 BTU/h             |
| Entrée de puissance               | • 100 à 240 VCA 50/60 Hz  |                         |                         |
| Consommation d'énergie maximale   | • 63,58 W   | • 42,4 W                | • 62 W                  |
| Consommation d'énergie en veille  | • 30,1 W  | • 28,1 W                | • 36 W                  |
| Dimensions                        | • 441 x 259,8 x 44 mm (17,4 x 10,2 x 1,73 pouces)                               |                         |                         |
| Poids                             | • 3,79 kg (8,36 livres)   | • 3,74 kg (8,25 livres) | • 4,04 kg (8,91 livres) |
| Ventilation                       | • 2 ventilateurs intelligents   |                         |                         |
| Température de fonctionnement     | • - 5 à 50 °C (23 à 122 °F)   |                         |                         |
| Température de stockage           | • - 40 à 70 °C (-40 à 158 °F)   |                         |                         |
| humidité d'exploitation           | • 10 % à 95 % d'humidité relative   |                         |                         |
| Humidité de stockage              | • 5 % à 95 % d'humidité relative  |                         |                         |
| Protection contre les surtensions | • Protection contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès Ethernet |                         |                         |
| Certifications de sécurité        | • cUL, CB, CE, CCC, BSMI  |                         |                         |
| EMI/CEM                           | • CE, FCC classe A, C-Tick, VCCI, BSMI, CCC                                     |                         |                         |
| Certification compatible IPv6     | • Logo prêt pour IPv6 Phase 2   |                         |                         |

| Spécifications techniques        |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Général                          | DGS-3630-28PC   | DGS-3630-52PC   |
| Taille                           | • Taille de montage en rack 19 pouces, 1U   |   |
| Interfaces                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ports PoE 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports combinés PoE/SFP 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports SFP+ 10 GbE</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44 ports PoE 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports combinés PoE/SFP 10/100/1000BASE-T</li> <li>• 4 ports SFP+ 10 GbE</li> </ul> |
| Port de console                  | • Ports de console RJ-45 et mini-USB pour la gestion CLI hors bande   |   |
| Port de gestion                  | • Port Ethernet 10/100/1000BASE-T RJ-45 pour la gestion IP hors bande   |   |
| Port d'alarme                    | • 1 port RJ-45  |   |
| Port USB                         | • 1 port USB 2.0 de type A  |   |
| Performance                      |   |   |
| Capacité de commutation          | • 128 Gbit/s  | • 176 Gbit/s  |
| Taux de transfert de paquets     | • 95,24 Mpp/s   | • 130,95 Mpp/s  |
| Tampon de paquets                | • 4 Mo  |   |
| Tableau des adresses MAC         | • 68 000 entrées  |   |
| Table de routage IPv4            | • 16 000 entrées  |   |
| Table de routage IPv6            | • 7 000 entrées   |   |
| Table de transfert IPv4          | • 32 000 entrées  |   |
| Table de transfert IPv6          | • 16 000 entrées  |   |
| Taille du cadre géant            | • 12 Ko   |   |
| Alimentation par Ethernet (PoE)  |   |   |
| Normes PoE                       | • IEEE 802.3af/at   |   |
| Budget de puissance PoE          | • 370 W (740 W avec alimentation redondante DPS-700 RPS)  |   |
| Physique                         |   |   |
| MTBF                             | • 259 222,76 heures   | • 199 929,76 heures   |
| Acoustique                       | • 48,2 dB(A)  | • 51,9 dB(A)  |
| Dissipation de la chaleur        | • 1 600,31 BTU/h  | • 1 653,85 BTU/h  |
| Entrée de puissance              | • 100 à 240 VCA 50/60 Hz  |   |
| Consommation d'énergie maximale  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE désactivé : 44,3 W</li> <li>• PoE activé : 469,3 W</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE désactivé : 54,1 W</li> <li>• PoE activé : 485 W</li> </ul>  |
| Consommation d'énergie en veille | • 34,6 W  | • 44,6 W  |
| Dimensions                       | • 441 x 380 x 44 mm (17,4 x 15 x 1,73 pouces)   |   |
| Poids                            | • 5,88 kg (12,96 livres)  | • 6,30 kg (13,89 livres)  |
| Ventilation                      | • 4 ventilateurs intelligents   |   |
| Température de fonctionnement    | • - 5 à 50 °C (23 à 122 °F)   |   |
| Température de stockage          | • - 40 à 70 °C (-40 à 158 °F)   |   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| humidité d'exploitation           | • 10 % à 95 % d'humidité relative   |
| Humidité de stockage              | • 5 % à 95 % d'humidité relative  |
| Protection contre les surtensions | • Protection contre les surtensions de 6 kV sur tous les ports d'accès Ethernet |
| Certifications de sécurité        | • cUL, CB, CE, CCC, BSMI  |
| EMI/CEM                           | • CE, FCC classe A, C-Tick, VCCI, BSMI, CCC                                     |

| Fonctionnalités du logiciel d'image standard |  |   |
|--|--|---|
| Empilabilité                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empilage physique               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 80 Gbit/s de bande passante d'empilage</li> <li>• Jusqu'à 9 commutateurs dans une pile</li> <li>• Prise en charge de la topologie en anneau/chaîne</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empilage/regroupement virtuel jusqu'à 32 unités               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge la gestion IP unique D-Link</li> <li>• Jusqu'à 20 Gbit/s de bande passante d'empilage</li> </ul> </li> </ul>  |
| Fonctionnalités L2                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Table d'adresses MAC : jusqu'à 68 000 entrées</li> <li>• Contrôle de flux               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de flux 802.3x lors de l'utilisation du mode full-duplex pour la vitesse du port</li> <li>• Prévention du blocage HOL</li> </ul> </li> <li>• Protocole Spanning Tree               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1D STP</li> <li>• 802.1w RSTP</li> <li>• 802.1 MSTP</li> <li>• Garde-racine                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les boucles</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Trame Jumbo : jusqu'à 12 Ko</li> <li>• Agrégation de liens 802.1AX               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 32 groupes par appareil, 8 ports par groupe</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) version 2               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en miroir des ports                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge un à un, plusieurs à un,</li> <li>• Prend en charge la mise en miroir pour Tx/Rx/Both</li> <li>• Prend en charge 4 groupes de mise en miroir</li> </ul> </li> <li>• Mise en miroir des flux                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge la mise en miroir pour Rx</li> </ul> </li> <li>• Mise en miroir de VLAN</li> <li>• RSPAN</li> <li>• Tunneling du protocole L2</li> <li>• Groupe d'agrégation de liaisons multi-châssis (MLAG)<sup>6</sup></li> </ul> </li> </ul> |
| VLAN   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q</li> <li>• VLAN basé sur le protocole 802.1v</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q-in-Q basé sur le port</li> <li>• Q-in-Q sélectif</li> </ul> </li> <li>• VLAN basé sur les ports</li> <li>• VLAN basé sur MAC</li> <li>• VLAN basé sur un sous-réseau</li> <li>• VLAN privé</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groupe VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Groupes VLAN 4K</li> <li>• Max. 4094 VID</li> </ul> </li> <li>• VLAN multidiffusion (VLAN ISM pour IPv4/IPv6)</li> <li>• VLAN vocal               <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN de surveillance automatique</li> </ul> </li> <li>• Liaison VLAN               <ul style="list-style-type: none"> <li>• GVRP : jusqu'à 4 000 VLAN dynamiques</li> <li>• VLAN asymétrique</li> </ul> </li> </ul>   |
| Multidiffusion L2                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance MLD               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance MLD v1/v2</li> <li>• Prend en charge jusqu'à 4 000 groupes MLD<sup>4</sup></li> <li>• Congé rapide de surveillance MLD basé sur l'hôte</li> <li>• Prend en charge 64 groupes MLD statiques</li> <li>• Querier de surveillance MLD</li> <li>• Surveillance MLD par VLAN</li> <li>• Rapports proxy MLD</li> </ul> </li> <li>• MVRP 802.1ak<sup>8</sup></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance IGMP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3</li> <li>• Prend en charge jusqu'à 8 000 groupes IGMP<sup>4</sup></li> <li>• Prend en charge 64 groupes IGMP statiques</li> <li>• Surveillance IGMP par VLAN</li> <li>• Interrogateur de surveillance IGMP</li> <li>• Sortie rapide de surveillance IGMP basée sur l'hôte</li> </ul> </li> <li>• Surveillance PIM</li> </ul>  |
| Fonctionnalités L3                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 ARP/IPv6 ND : prise en charge jusqu'à 32 K/16 K<sup>4</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 ARP statique</li> </ul> </li> <li>• ARP gratuit</li> <li>• Interface IP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge 256 interfaces</li> </ul> </li> <li>• Interface de bouclage</li> <li>• ARP proxy               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge du proxy ARP local</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunnelage IPv6               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statique</li> <li>• ISATAP</li> <li>• GRE</li> <li>• 6à4</li> </ul> </li> <li>• VRRP v2/v3</li> <li>• Assistant IP</li> </ul>  |
| Routage L3                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge 16 000 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 32 000 entrées de transfert matérielles L3 partagées par IPv4/IPv6<sup>4</sup> <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>• Itinéraire statique               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 512 entrées IPv4</li> <li>• Max. 256 entrées IPv6</li> </ul> </li> <li>• Route par défaut IPv4/IPv6</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PBR (route basée sur des politiques)</li> <li>• Itinéraire nul</li> <li>• Préférence d'itinéraire</li> <li>• Redistribution des itinéraires</li> <li>• Aide au redémarrage gracieux (GR)</li> <li>• BFD (détection de transfert bidirectionnel)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Route statique IPv4/v6</li> <li>• DÉCHIRER</li> <li>• VRRP</li> <li>• OSPFv3<sup>8</sup></li> <li>• BGPv4<sup>8</sup></li> <li>• RIPv1/v2/ng</li> </ul> </li> </ul>   |
| Multidiffusion L3                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrage IGMP/MLD</li> </ul>  |   |

| Fonctionnalités du logiciel d'image standard (suite) |   |  |
|--|---|--|
| <p>QoS (Qualité de Service)</p>                      | <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 (SP)</li> <li>• Round Robin pondéré (WRR)</li> <li>• Strict + WRR</li> <li>• Round Robin sur déficit pondéré (WDRR)</li> </ul> </li> <li>• Contrôle des embouteillages               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection précoce aléatoire pondérée (WRED)</li> </ul> </li> <li>• Contrôle de flux (PFC) basé sur la priorité 802.1Qbb pour le port 10 GbE</li> <li>• Contrôle de bande passante               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basé sur un port (entrée/sortie, granularité min. 8 Kb/s)</li> <li>• Basé sur le flux (entrée/sortie, granularité min. 8 Kb/s)</li> <li>• Contrôle de la bande passante par file d'attente (granularité min. 8 Kb/s)</li> </ul> </li> <li>• Carte politique               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remarque : priorité 802.1p</li> <li>• Remarque Priorité IP/DSCP</li> </ul> </li> <li>• QoS basée sur le temps</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CoS basé sur :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port de commutation</li> <li>• Priorité 802.1p interne/externe</li> <li>• VID interne/externe</li> <li>• Adresse Mac</li> <li>• Type d'éther</li> <li>• Adresse IP</li> <li>• Préférence ToS/IP</li> <li>• 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>• Marqueur tricolore               <ul style="list-style-type: none"> <li>• MTCtr</li> <li>• MTCsr</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>ACL (Liste de contrôle d'accès)</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCA basée sur :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorité 802.1p</li> <li>• VIDÉO</li> <li>• Adresse Mac</li> <li>• Type d'éther</li> <li>• SARL</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>• Max. Entrées ACL :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée (entrées matérielles) : 4K</li> <li>• Sortie (entrées matérielles) : 1 K</li> <li>• Numéros de carte d'accès VLAN : 3 000</li> </ul> </li> <li>• Liste de contrôle d'accès basée sur le temps</li> </ul>   |
| <p>Vert</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet économe en énergie (EEE)</li> <li>• Économie d'énergie selon l'état du lien</li> <li>• Économie d'énergie selon la longueur du câble</li> <li>• PoE temporel (modèles PoE uniquement)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie d'énergie grâce à l'arrêt des LED</li> <li>• Économie d'énergie grâce à la fermeture du port</li> <li>• Économie d'énergie grâce à la mise en veille prolongée du système</li> </ul>   |
| <p>Sécurité</p>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité portuaire               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge jusqu'à 12 000 adresses MAC par port/VLAN/ système</li> </ul> </li> <li>• Contrôle des tempêtes de diffusion/multidiffusion/unidiffusion</li> <li>• Moteur de sauvegarde D-Link</li> <li>• Contrôle du serveur DHCP</li> <li>• Inspection ARP dynamique</li> <li>• Protection des sources IP</li> <li>• Surveillance DHCP</li> <li>• Surveillance IPv6</li> <li>• Inspection ARP dynamique (DAI)</li> <li>• Garde DHCPv6</li> <li>• Protection des annonces de route IPv6 (RA)</li> <li>• Inspection ND IPv6</li> <li>• Détection d'adresses en double (DAD)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévention de l'usurpation d'identité ARP</li> <li>• Max. 64 entrées</li> <li>• Filtrage des paquets de contrôle L3</li> <li>• Transfert de chemin inverse en monodiffusion (URPF)</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>• Prend en charge l'accès IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• SSH               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge SSH v2</li> <li>• Prend en charge l'accès IPv4/IPv6</li> <li>• Prend en charge serveur/client</li> </ul> </li> <li>• Prévention des attaques BPDU</li> <li>• Prévention des attaques DOS</li> <li>• Filtrage NetBIOS/NetBEUI</li> </ul> |

Fonctionnalités du logiciel d'image standard (suite)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>AAA</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentification 802.1X <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge le contrôle d'accès basé sur le port/l'hôte</li> <li>• Attribution de politiques basées sur l'identité</li> </ul> </li> <li>• Attribution dynamique de VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attribution du contrôle de la bande passante</li> <li>• Attribution de liste de contrôle d'accès</li> </ul> </li> <li>• Contrôle d'accès basé sur le Web (WAC) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge le contrôle d'accès basé sur le port/l'hôte</li> <li>• Attribution de politiques basées sur l'identité</li> <li>• Attribution dynamique de VLAN</li> <li>• Attribution du contrôle de la bande passante</li> <li>• Attribution de liste de contrôle d'accès</li> </ul> </li> <li>• Prise en charge de l'accès IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge HTTPS</li> </ul> </li> <li>• Authentification composée</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle d'accès basé sur MAC (MAC) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge le contrôle d'accès basé sur le port/l'hôte</li> <li>• Attribution de politiques basées sur l'identité</li> <li>• Attribution dynamique de VLAN</li> <li>• Attribution du contrôle de la bande passante</li> <li>• Attribution de liste de contrôle d'accès</li> </ul> </li> <li>• VLAN invité</li> <li>• NAP Microsoft® <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge du protocole NAP 802.1X</li> <li>• Prise en charge du protocole NAP DHCP</li> </ul> </li> <li>• Niveau de privilège pour l'accès à la gestion</li> <li>• Authentification RADIUS et TACACS+</li> <li>• Basculement de la base de données d'authentification</li> <li>• Comptabilité RADIUS/TACACS+</li> <li>• Contrôle d'accès basé sur le Web japonais (JWAC)<sup>8</sup></li> <li>• Changement d'autorisation RADIUS (CoA)<sup>8</sup></li> <li>• Attribut de règle de filtre RADIUS<sup>8</sup></li> </ul>      |
| <p>OAM (Exploitation, Administration et Maintenance)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostic des câbles</li> <li>• OAM de liaison Ethernet 802.3ah</li> <li>• Détection de liaison unidirectionnelle D-Link (DULD)</li> <li>• Le souffle mourant</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des défauts de connectivité 802.1ag (CFM)</li> <li>• Y.1731 OAM</li> <li>• Surveillance de diagnostic numérique (DDM) d'émetteur-récepteur optique</li> </ul>   |
| <p>Gestion</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTPv3/v4</li> <li>• Protocole de temps de précision (PTP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horloge en une étape</li> <li>• Mode horloge limite</li> <li>• Mode horloge transparent</li> </ul> </li> <li>• Interface graphique Web <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de l'accès IPv4/IPv6</li> <li>• Prise en charge SSL (HTTPS)</li> </ul> </li> <li>• Interface de ligne de commande (CLI)</li> <li>• Serveur Telnet pour l'accès IPv4/IPv6</li> <li>• Client Telnet pour IPv4/IPv6</li> <li>• SNMP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge v1/v2c/v3</li> <li>• Prise en charge de l'accès IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Interruption SNMP</li> <li>• Client TFTP pour IPv4/IPv6</li> <li>• Client FTP pour IPv4/IPv6</li> <li>• Serveur SFTP IPv4</li> <li>• RCP</li> <li>• Journal système pour le serveur Syslog IPv4/IPv6</li> <li>• SMTP</li> <li>• RMONv1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge 1, 2, 3, 9 groupes</li> </ul> </li> <li>• RMONv2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prend en charge le groupe ProbeConfig</li> </ul> </li> <li>• OpenFlow<sup>7</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnalités essentielles d'OpenFlow 1.3</li> <li>• Table de pipeline/flux unique</li> <li>• Mode de commutation : pur/hybride</li> <li>• Règles de débit maximum : mode pur : 2 048, mode hybride : 1 920</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journalisation des commandes</li> <li>• LLDP/LLDP-MED</li> <li>• Protocole de découverte D-Link (DDP)</li> <li>• Option client DHCP 12</li> <li>• Configuration automatique DHCP</li> <li>• Image automatique DHCP</li> <li>• Option relais DHCP 60/61/62/18/37/125</li> <li>• Relais local DHCP/DHCPv6</li> <li>• Serveur DHCP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de l'attribution d'adresses IPv4/IPv6</li> </ul> </li> <li>• Délégation de préfixe DHCPv6 (PD)</li> <li>• Plusieurs images/plusieurs configurations</li> <li>• Relais DNS pour IPv4/IPv6</li> <li>• Client DNS pour IPv4/IPv6</li> <li>• Commande de débogage</li> <li>• Récupération/cryptage du mot de passe</li> <li>• Ping/Traceroute pour IPv4/IPv6</li> <li>• Équilibrage de charge réseau Microsoft® (NLB)</li> <li>• Gestion des ressources de commutation (SRM)</li> <li>• sFlow</li> <li>• Système de gestion de licence D-Link (DLMS)</li> <li>• PD Alive (modèles PoE uniquement)</li> </ul> |

| Fonctionnalités d'image améliorées (EI) supplémentaires |  |
|---|--|
| VLAN  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Super VLAN</li> </ul>   |
| Routage L3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BGP               <ul style="list-style-type: none"> <li>• BGPv4/v4+</li> <li>• 4 octets AS</li> <li>• Texte/MD5 pour BGPv4</li> </ul> </li> <li>• VRF-Lite               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Route statique IPv4</li> </ul> </li> <li>• RIPv1/v2</li> <li>• OSPFv2</li> <li>• BGPv4</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de transfert bidirectionnel (BFD) pour OSPF</li> <li>• OSPF               <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPF v2/v3</li> <li>• Interface passive OSPF</li> <li>• Zone Stub/NSSA</li> <li>• Itinéraire à coût égal OSPF</li> <li>• Texte/MD5 pour OSPFv2</li> </ul> </li> </ul>  |
| Multidiffusion L3                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMPv1/v2/v3</li> <li>• MLDv1/v2</li> <li>• Proxy IGMP/MLD</li> <li>• DVMRPv3</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIM SDM (mode Sparse-Dense)/SSM</li> <li>• PIM-SM/DM pour IPv4/IPv6</li> <li>• Mappage SSM pour IPv4/IPv6</li> <li>• Protocole de découverte de source de multidiffusion (MSDP)</li> </ul>  |
| Fonctionnalités supplémentaires d'image MPLS (MI)       |  |
| Routage L3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IS-IS v4/v6</li> </ul>  |
| MPLS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole de distribution d'étiquettes (LDP)</li> <li>• PHP (avant-dernier hop popping)</li> <li>• Service de câblage privé virtuel (VPWS)</li> <li>• Service de réseau local privé virtuel (VPLS)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN BGP/MPLS               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensions multiprotocoles pour BGP4</li> <li>• Transfert de routage virtuel (VRF)</li> </ul> </li> <li>• LSP/VCCV/MPLS Ping/Traceroute</li> </ul>   |
| Normes MIB/IETF   |  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure de la MIB RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578.</li> <li>• Définitions MIB concises de la RFC1212</li> <li>• RFC1213 MIBII</li> <li>• Convention RFC1215 sur les pièges MIB</li> <li>• MIB de pont RFC1493, RFC4188</li> <li>• RFC1157, RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574, RFC2575, RFC2576 MIB SNMP</li> <li>• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636 MIB SNMPv2</li> <li>• RFC271, RFC1757, RFC2819 MIB RMON</li> <li>• MIB RMONv2 RFC2021</li> <li>• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635 MIB de type éther</li> <li>• MIB MAU RFC2668 802.3</li> <li>• MIB RFC2674, RFC4363 802.1p</li> <li>• MIB du groupe d'interfaces</li> <li>• MIB client d'authentification RADIUS RFC2618</li> <li>• MIB RFC4022 pour TCP</li> <li>• MIB RFC4113 pour UDP</li> <li>• MIB client de comptabilité RADIUS RFC2620</li> <li>• MIB RFC2925 Ping et TRACEROUTE</li> <li>• Chargements et téléchargements TFTP (D-Link MIB)</li> <li>• MIB de piège (MIB D-Link)</li> <li>• MIB IPv6 RFC4293</li> <li>• MIB ICMPv6 RFC4293</li> <li>• MIB d'entité</li> <li>• MIB RIPv2</li> <li>• MIB OSPF</li> <li>• MIB de routage multidiffusion IPv4</li> <li>• MIB PIM pour IPv4</li> <li>• MIB de la table de transfert IP</li> <li>• ICMP étendu RFC4884 pour prendre en charge les messages en plusieurs parties</li> <li>• MIB d'interface de gestion SNMP RFC4293 IPv6</li> <li>• MIB DDM (MIB D-Link)</li> <li>• MIB privée</li> <li>• MIB pour la défense de zone D-Link</li> <li>• MIB DDP</li> <li>• MIB LLDP-MED</li> <li>• IP RFC791</li> <li>• RFC768UDP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC792 ICMPv4</li> <li>• RFC2463, RFC4443 ICMPv6</li> <li>• ARP RFC826</li> <li>• RFC1338, RFC1519CIDR</li> <li>• Définition RFC2474, RFC3168, RFC3260 du champ DS dans les en-têtes IPv4 et IPv6.</li> <li>• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC1759, RFC3580, RFC3748 Protocole d'authentification extensible (EAP)</li> <li>• Cadre SNMP RFC2571</li> <li>• Traitement et répartition des messages SNMP RFC2572</li> <li>• Applications SNMP RFC2573</li> <li>• Modèle de sécurité basé sur l'utilisateur RFC2574 pour SNMPv3</li> <li>• Découverte de MTU de chemin RFC1981 pour IPv6</li> <li>• RFC2460 IPv6</li> <li>• Découverte de voisins RFC2461, RFC4861 pour IPv6</li> <li>• Configuration automatique d'adresse IPv6 sans état RFC2462, RFC4862</li> <li>• RFC2464 IPv6 sur Ethernet et définition</li> <li>• Hôtes double pile RFC2767 utilisant la technologie « Bump-In-the-Stack »</li> <li>• Architecture d'adressage IPv6 RFC3513, RFC4291</li> <li>• Fonction double pile RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6</li> <li>• Sélection d'adresse par défaut RFC3484 pour le protocole Internet version 6.</li> <li>• MIB PoE</li> <li>• MIB Ethernet d'alimentation RFC3621</li> <li>• Compatibilité RFC1583 OSPF version 2</li> </ul> |

| Informations de commande               |  |
|--|--|
| Numéro d'article                       | Description  |
| DGS-3630-28SC/SI                       | 20 ports SFP + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ Switch administrable empilable L3 avec Image standards                          |
| DGS-3630-28SC/EI                       | 20 ports SFP + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ Switch administrable empilable L3 avec Image améliorées                         |
| DGS-3630-28SC/MI                       | 20 ports SFP + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ Switch administrable empilable L3 avec Image MPLS                               |
| DGS-3630-28TC/SI                       | 20 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image standard.             |
| DGS-3630-28TC/EI                       | 20 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image améliorée.            |
| DGS-3630-28TC/MI                       | 20 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image MPLS.                 |
| DGS-3630-52TC/SI                       | 44 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image standard.             |
| DGS-3630-52TC/EI                       | 44 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image améliorée.            |
| DGS-3630-52TC/MI                       | 44 ports 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable Géré<br>Changer avec une image MPLS.                 |
| DGS-3630-28PC/SI                       | 20 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image standard  |
| DGS-3630-28PC/EI                       | 20 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image améliorée |
| DGS-3630-28PC/MI                       | 20 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image MPLS      |
| DGS-3630-52PC/SI                       | 44 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image standard  |
| DGS-3630-52PC/EI                       | 44 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image améliorée |
| DGS-3630-52PC/MI                       | 44 ports PoE 10/100/1000BASE-T + 4 ports Combo 10/100/1000BASE-T PoE/SFP + 4 ports 10 GbE SFP+ L3 empilable<br>Switch administrable avec image MPLS      |
| Mises à niveau de licence facultatives |  |
| DGS-3630-28SC-SE-LIC                   | Licence d'image standard à image améliorée DGS-3630-28SC   |
| DGS-3630-28SC-EM-LIC                   | Licence d'image améliorée DGS-3630-28SC vers image MPLS  |
| DGS-3630-28SC-SM-LIC                   | Licence d'image standard DGS-3630-28SC vers image MPLS   |
| DGS-3630-28TC-SE-LIC                   | Licence d'image standard DGS-3630-28TC vers image améliorée  |
| DGS-3630-28TC-EM-LIC                   | Licence d'image améliorée DGS-3630-28TC vers image MPLS  |
| DGS-3630-28TC-SM-LIC                   | Licence d'image standard DGS-3630-28TC vers image MPLS   |
| DGS-3630-52TC-SE-LIC                   | Licence d'image standard DGS-3630-52TC vers image améliorée  |
| DGS-3630-52TC-EM-LIC                   | Licence d'image améliorée DGS-3630-52TC vers image MPLS  |

|   |  |
|---|--|
| DGS-3630-52TC-SM-LIC                              | Licence d'image standard DGS-3630-52TC vers image MPLS   |
| DGS-3630-28PC-SE-LIC                              | DGS-3630-28PC Image standard vers licence d'image améliorée  |
| DGS-3630-28PC-EM-LIC                              | Licence d'image améliorée DGS-3630-28PC vers image MPLS  |
| DGS-3630-28TC-SM-LIC                              | Licence d'image standard DGS-3630-28PC vers image MPLS   |
| DGS-3630-52PC-SE-LIC                              | DGS-3630-52PC Image standard vers image améliorée  |
| DGS-3630-52PC-EM-LIC                              | Licence d'image améliorée DGS-3630-52PC vers image MPLS  |
| DGS-3630-52TC-SM-LIC                              | Licence d'image standard DGS-3630-52PC vers image MPLS   |
| <b>Logiciel de gestion en option</b>              |  |
| DV-700-N25-LIC                                    | Licence D-View 7 à 25 nœuds  |
| DV-700-N50-LIC                                    | Licence D-View 7 - 50 nœuds  |
| DV-700-N100-LIC                                   | Licence D-View 7 - 100 nœuds   |
| DV-700-N250-LIC                                   | Licence D-View 7 - 250 nœuds   |
| DV-700-N500-LIC                                   | Licence D-View 7 - 500 nœuds   |
| DV-700-N1000-LIC                                  | Licence D-View 7 - 1 000 nœuds   |
| DV-700-P5-LIC                                     | Licence de sonde D-View 7 - 5  |
| DV-700-P10-LIC                                    | Licence de sonde D-View 7 - 10   |
| DV-700-P25-LIC                                    | Licence de sonde D-View 7 - 25   |
| DV-700-P50-LIC                                    | Licence de sonde D-View 7 - 50   |
| DV-700-P100-LIC                                   | Licence de sonde D-View 7 - 100  |
| <b>Émetteurs-récepteurs SFP+ 10 Gbe en option</b> |  |
| DEM-431XT   | 10GBASE-SR multimode, OM1:33M/OM2:82M/OM3:300M (sans DDM)  |
| DEM-432XT   | 10GBASE-LR monomode, 10 km (sans DDM)  |
| DEM-433XT   | 10GBASE-ER monomode, 40 km (sans DDM)  |
| DEM-434XT   | 10GBASE-ZR monomode, 80 km (sans DDM)  |
| DEM-436XT-BXD                                     | 10GBASE-LR monomode, 20 km (TX-1330/RX-1270 nm) (sans DDM)   |
| DEM-436XT-BXU                                     | 10GBASE-LR monomode, 20 km (TX-1270/RX-1310 nm) (sans DDM)   |
| <b>Émetteurs-récepteurs SFP 1 Gbe en option</b>   |  |
| DGS-712   | Émetteur-récepteur SFP en cuivre 1000BASE-T  |
| DEM-210   | 100BASE-FX monomode, 15 km   |
| DEM-302S-LX                                       | 1000BASE-LX monomode, 2 km   |
| DEM-310GT   | 1000BASE-LX monomode, 10 km  |
| DEM-311GT   | 1000BASE-SX multimode, 550 m   |
| DEM-312GT2  | 1000BASE-SX multimode, 2 km  |
| DEM-314GT   | 1000BASE-LHX Monomode, 50 km   |
| DEM-315GT   | 1000BASE-ZX monomode, 80 km  |
| DEM-220T  | 100BASE-BX-D monomode, 20 km (TX-1550/RX-1310 nm)<br>100BASE-BX-U monomode, 20 km (TX-1310/RX-1550 nm) |
| DEM-220R  | 100BASE-BX-U monomode, 20 km (TX-1310/RX-1550 nm)  |

## Série DGS-3630 Commutateurs administrables empilables de couche 3

|   |  |
|---|--|
| DEM-302S-BXD  | 1000BASE-BX-D monomode, 2 km (TX-1550/RX-1310 nm)  |
| DEM-302S-BXU  | 1000BASE-BX-U monomode, 2 km (TX-1310/RX-1550 nm)  |
| DEM-330T  | 1000BASE-BX-D monomode, 10 km (TX-1550/RX-1310 nm) |
| DEM-330R  | 1000BASE-BX-U monomode, 10 km (TX-1310/RX-1550 nm) |
| DEM-331T  | 1000BASE-BX-D monomode, 40 km (TX-1550/RX-1310 nm) |
| DEM-331R  | 1000BASE-BX-U monomode, 40 km (TX-1310/RX-1550 nm) |
| Câbles à connexion directe SFP+ 10 Gbit/s en option |  |
| DEM-CB100S  | Câble à connexion directe 10 GbE SFP+ de 1 m       |
| DEM-CB300S  | Câble à connexion directe 10 GbE SFP+ de 3 m       |
| DEM-CB700S  | Câble à connexion directe 10 GbE SFP+ de 7 m       |
| Alimentations redondantes en option                 |  |
| DPS-500A  | Alimentation CA redondante                         |
| DPS-500DC   | Alimentation CC redondante                         |
| DPS-700   | Alimentation CA redondante pour les modèles PoE    |

En fonction de la version de l'image actuellement utilisée, des fonctionnalités supplémentaires d'image améliorée et MPLS sont accessibles en achetant la licence de mise à niveau appropriée.

Seuls les commutateurs de la série DGS-3630 avec la même version d'image peuvent être physiquement empilés. Par exemple, un commutateur de la série DGS-3630 exécutant l'image standard ne peut être empilé qu'avec un autre commutateur de la série DGS-3630 exécutant l'image standard.

Pour les modèles non PoE, par défaut, la vitesse du ventilateur est faible. Lorsque la température à l'intérieur du châssis dépasse 36 °C (97 °F), les ventilateurs passent à grande vitesse jusqu'à ce que la température descende en dessous de 33 °C (91 °F). Pour les modèles PoE, par défaut,

la vitesse du ventilateur est faible. Lorsque la température à l'intérieur du châssis dépasse 37 °C (98 °F), les ventilateurs passent à grande vitesse. Lorsque la température dans le châssis atteint entre 22 °C et 27 °C (71 °F et 80 °F), les ventilateurs passent à vitesse moyenne. Lorsque la température à l'intérieur du châssis descend en dessous de 22 °C (71 °F), les ventilateurs passent à basse vitesse.

Basé sur la valeur maximale de Switch Resource Management (SRM).

Câble d'empilage et carte flash USB non inclus.

Pris en charge dans la révision du micrologiciel R2.10.

Le mode OpenFlow Pure est pris en charge par R2.10, le mode OpenFlow Hybrid est pris en charge par R2.20.

Pris en charge par R2.25

Mis à jour le 04/03/2022