



10Gigabit Layer2 Smart Managed Switch

SMB からエンタープライズまで柔軟に対応可能な 10 ギガビットスマートマネージドスイッチ

DXS-1210 シリーズは、様々な規模のネットワーク環境に柔軟に対応可能な、10 ギガビットスマートマネージドスイッチです。DXS-1210-28T は 100/1000/10GBASE-T ポートを 24 ポート、25G SFP28 スロットを 4 ポート搭載し、DXS-1210-28S は 10G SFP+ スロットを 24 ポート、100/1000/10GBASE-T ポートを 4 ポート搭載しています。

SMB ネットワークのエッジ集約スイッチとしての使用のほか、エンタープライズネットワークでのエッジや集約スイッチとしても使用できます。

充実した L2 機能とセキュリティ

DXS-1210 シリーズは、IGMP スヌーピング、ポートミラーリング、スパンニングツリー、およびループバック検知などの L2 機能に加え、IP インタフェース、スタティックルートなどの機能を搭載しています。また、Voice VLAN、IEEE 802.1p プライオリティキューや帯域制御により、マルチメディア通信や VoIP などのアプリケーションに対して適切な帯域制限を行うなど、最適な通信が可能です。

IEEE 802.1X 認証により質の高いネットワークセキュリティを提供し、セーフガードエンジン機能やストームコントロールにより、異常なトラフィックによるフラッドからスイッチを保護します。

多様な管理機能

Web GUI および CLI での製品の設定および管理が可能です。さらに MIB を使用して、製品のステータス情報の確認や異常なイベントに対するトラップなどの情報を SNMP マネジメント機器に送信することができます。

D-Link Green 省電力対応

DXS-1210 シリーズは、リンクパートナーが電源オフや無通信時に応じた節電に加え、LED オフ、ポートシャットダウン、システムスリープ、および EEE による省電力機能をサポートしています。省電力は熱放散を抑制することにより、製品寿命を延ばし高いコストパフォーマンスを実現します。

特長

- ・ 10G BASE-T 対応
- ・ 25G SFP28 スロット搭載 (DXS-1210-28T)
- ・ D-Link Green 省電力機能対応
- ・ ループバック検知
- ・ アクセスコントロールリスト (ACL) 機能
- ・ IEEE 802.1X 認証
- ・ 802.1p プライオリティキューと帯域制御
- ・ SNMP/Web GUI による設定および管理
- ・ CLI による管理
- ・ IGMP スヌーピング
- ・ IEEE 802.1D STP/ 802.1w RSTP/802.1s MSTP
- ・ ブロードキャストストームコントロール
- ・ Voice VLAN /Asymmetric VLAN
- ・ ARP スプーフィング防止
- ・ DHCP サーバスクリーニング

■ハードウェア仕様一覧表

製品名	DXS-1210-28T	DXS-1210-28S
品番	DXS-1210-28T/A1	DXS-1210-28S/A1
標準規格	IEEE 802.3u 10GBASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3an 10GBASE-T、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR、IEEE802.3by 25G (DXS-1210-28Tのみ)、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1D Spanning Tree、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1X Port Based Network Access Control、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	
D-Link Green 省電力機能	(リンクダウン/LEDオフ/ポートシャットダウン/システムスリープ/EEE)	
インタフェース		
100/1000/10GBASE-Tポート	24	4
25G SFP28 スロット	4	—
10G SFP+スロット	—	24
オートネゴシエーション	○	
Auto MDI/MDI-X	○	
フローコントロール	IEEE 802.3x Flow Control (Full Duplex)、バックプレッシャー (Half Duplex)、ヘッドオブライン (HOL) ブロッキング防止	
スイッチ性能		
スイッチファブリック	680Gbps	560Gbps
パケットフォーワーディングレート (64Byte)	505.92Mpps	416.64Mpps
パケットバッファ	4Mbytes	
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 32K、スタティックMACアドレス: 256	
SDRAM	256MByte	
フラッシュメモリ	64MBytes	
ファン	○ (スマートファン)	
電氣的仕様		
定格入力電圧 (周波数)	100-240VAC (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100V 専用です。	
最大消費電力	90W	87.7W
環境仕様		
温度 動作時/保管時	-5 ~ 50°C / -20 ~ 70°C	
湿度 動作時/保管時 (結露なきこと)	0 ~ 95% / 0 ~ 95%	
寸法	441 (W) × 209.5 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応	441 (W) × 209.5 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応
質量	3.07kg	3.27kg
適合規格		
EMI規格	FCC/VCCI/C-Tick Class A	
省エネ法		
区分	A	A
最大実効伝送速度	340Gbps	280Gbps
エネルギー消費効率	0.2W/Gbps	0.2W/Gbps
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル (100V用)、RJ-45/RS232C コンソールケーブル、19インチラックマウントキット、電源抜け防止クリップ、ゴム足、マニュアル、PLシート、GPL Code Statement	

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DXS-1210-28T	DXS-1210-28S
品番	DXS-1210-28T/A1	DXS-1210-28S/A1
L2機能	スパニングツリー：IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、802.1s MSTP ポートランキング：IEEE 802.3ad/IEEE 802.1AX/スタティック 8グループ/デバイス、8ポート/グループ ポートミラーリング：1ポート対1ポート/多対1ポート ジャンボフレーム：12K Bytes ループバック検知 (STP無し)	
L2マルチキャスト	IGMPスヌーピング：v1/v2/v3 スヌーピンググループ数：512、スタティックマルチキャストアドレス数：128 VLAN毎のIGMP、IGMPスヌーピングクエリア、IGMP Fast Leave、Report Suppression MLDスヌーピング：v1/v2 スヌーピンググループ数：256、スタティックマルチキャストグループ数：128 VLAN毎のMLD、MLDスヌーピングクエリア、MLD Fast Leave、	
VLAN	IEEE 802.1QタグVLAN、VLANグループ数：4094 (スタティック)、VLAN IDレンジ：1-4094 ポートベースVLAN、Voice VLAN、Asymmetric VLAN、自動サーベイランスVLAN	
QoS	キュー：8レベル/ポート 帯域制御 キューのスケジューリング：Strict/WRR/WDRR/RR CoS：IEEE 802.1pプライオリティ、DSCP、MACアドレス、Etherタイプ、IPアドレス、プロトコルタイプ、ToS/IP Preference、 TCP/UDPポート、IPv6トラフィッククラス、IPv6フローラベル QoSフローアクション：802.1pプライオリティリマーク/DSCPリマーク	
L3機能	スタティックルーティングエントリ (IPv4/IPv6 共有)：最大 128 (IPv4：128、IPv6：64) デフォルトルート (IPv4/IPv6)、IP インタフェース数：4 ARP エントリ：最大 1500、Gratuitous ARP IPv6 Neighbor Discovery	
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress ACL：最大 1536 エントリ Egress ACL：最大 1024 エントリ ACL定義パラメータ：802.1pプライオリティ、VID、MACアドレス、Etherタイプ、IPv4/IPv6アドレス、DSCP、プロトコルタイプ、 TCP/UDPポート、IPv6トラフィッククラス、IPv6フローラベル、タイムベースACL	
セキュリティ	SSHv2 (IPv4/IPv6)、SSL (IPv4/IPv6) ポートセキュリティ：64MACアドレス/ポート ブロードキャスト/マルチキャストストームコントロール トラフィックセグメンテーション IP-MACポートバインディング：DHCPスヌーピング (IPv4/IPv6)、DHCPサーバスクリーニング、ARPスプーフィング防止 管理アクセス認証用：ローカル、ユーザ認証用：RADIUS/ローカル IEEE802.1X認証：ポート/ホストベース認証 ゲスト/ダイナミックVLAN D-Link セーフガードエンジン DoS 攻撃防御、トラストホスト (IPv4/IPv6)	
マネージメント	ユーザ種別：1種類 ケーブル診断 Web GUI (IPv4/IPv6)、CLI、D-Link Network Assistant Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6 TFTPクライアント (IPv4/IPv6)、SNTPクライアント (IPv4/IPv6)、SYSLOG (IPv4/IPv6) RMONv1/v2 DHCP自動設定、DHCPクライアント、DHCPリレー：オプション82 LLDP、LLDP-MED、EEE (802.3az) 設定バックアップ/リストア、ファームウェアバックアップ/アップグレード フラッシュファイルシステム	
MIB	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493、RFC4188)、 SNMP MIB (RFC1157、RFC2571-2576)、SNMPv2 MIB (RFC1442、RFC1901-1908、RFC2578、RFC3418、RFC3636)、 RMON MIB (RFC271、1757、2819)、RMONv2 MIB (RFC2021)、 Ether-like MIB (RFC1398、RFC1643、RFC1650、RFC2358、RFC2665、RFC3635)、802.1p MIB (RFC2674、RFC4363)、 Interface Group MIB、RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618)、TCP MIB (RFC4022)、UDP MIB (RFC4113) IP Forwarding Table MIB、Private MIB、Zone Defense MIB、DDP MIB、LLDP-MED MIB	

■ 製品名/品番一覧

製品名	品番
DXS-1210-28T	DXS-1210-28T/A1
DXS-1210-28S	DXS-1210-28S/A1

ダイレクトアタッチケーブル

種別	製品名	品番	仕様
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S	DEM-CB100S	長さ：1m
	DEM-CB300S	DEM-CB300S	長さ：3m
SFP28 ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S28	DEM-CB100S28	長さ：1m

SFP28 モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP28 (25Giga)	DEM-S2801SR ^{*1}	DEM-S2801SR ^{*2}	●標準規格：IEEE 802.3by 25GBASE-SR ●コネクタ：LC ●光波長：850nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯マルチモード (50/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：70m (OM3)、100m (OM4)
		DEM-S2801SR/B1	●標準規格：IEEE 802.3by 25GBASE-SR ●コネクタ：LC ●光波長：850nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯マルチモード (50/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：70m (OM3)、100m (OM4)
	DEM-S2810LR ^{*1}	DEM-S2810LR	●標準規格：IEEE 802.3cc 25GBASE-LR ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：10km

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+ (10Giga)	DEM-431XT	DEM-431XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-SR ●コネクタ：LC ●光波長：850nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：33m (62.5μm、OM1 200MHz-km)、300m (50μm、OM3 2000MHz-km)
	DEM-432XT	DEM-432XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：10km
Copper SFP+ (10Giga)	DEM-410T ^{*4}	DEM-410T/A2	●標準規格：IEEE 802.3an 10GBASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：30m

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP (1Giga)	DEM-330T ^{*5*}	DEM-330T	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm (TX) /1310nm (RX) ●光ファイバケーブルタイプ：1芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：10km
	DEM-330R ^{*5*}	DEM-330R	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm (TX) /1550nm (RX) ●光ファイバケーブルタイプ：1芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：10km
2 芯 SFP (1Giga)	DEM-310GT ^{*6}	DEM-310GT	●標準規格：IEEE 802.3z 1000BASE-LX ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：10km
	DEM-311GT ^{*6}	DEM-311GT	●標準規格：IEEE 802.3z 1000BASE-SX ●コネクタ：LC ●光波長：850nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯マルチモード (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：550m (50/125μm)、300m (62.5/125μm)
	DEM-314GT ^{*6}	DEM-314GT	●標準規格：IEEE 802.3z 1000BASE-LH ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm ●光ファイバケーブルタイプ：2芯シングルモード (9/125μm) ●伝送距離 ^{*3} ：50km
Copper SFP (1Giga)	DGS-712 ^{*6}	DGS-712 ^{*7}	●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m
		DGS-712/G1	●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m

※ 1：SFP28 スロットでのみ使用可能です。

※ 2：DEM-S2801SR の H/W バージョン：A1 の品番は「DEM-S2801SR」となります。

※ 3：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

※ 4：DEM-410T を使用する場合、環境温度（室温）が 40℃までの環境での利用のみをサポートします。そのため、この場合のスイッチの動作温度範囲も 0-40℃までとなりますので、十分にご注意ください。

また、DEM-410T の取り付けは、スイッチ 1 台に対し最大 2 個までとなります。

※ 5：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。

※ 6：SFP28 スロットでは使用できません。

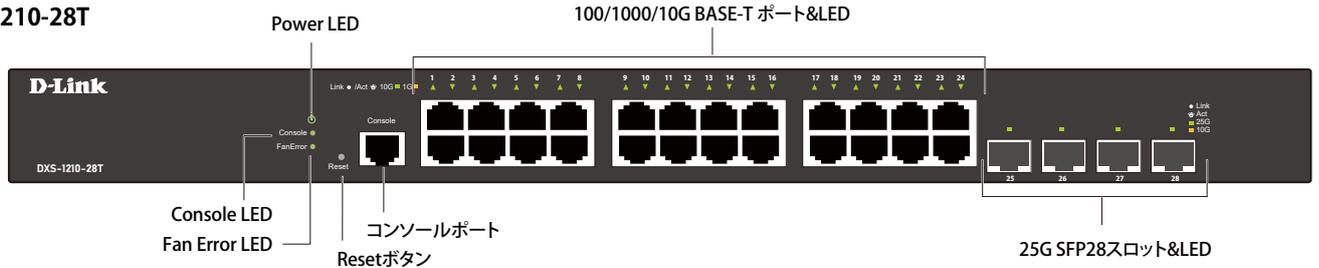
※ 7：DGS-712 の H/W バージョン：E1 の品番は「DGS-712」となります。

※ スイッチ/SFP28/SFP+/SFP モジュールの H/W バージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールの H/W バージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。

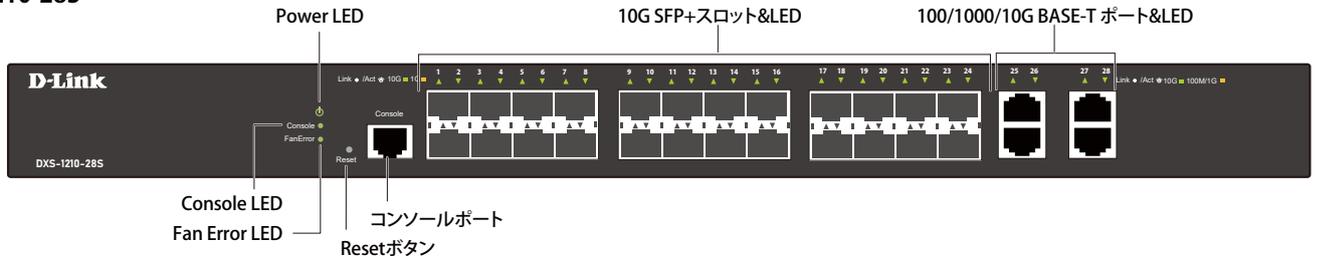
外觀図

前面

DXS-1210-28T

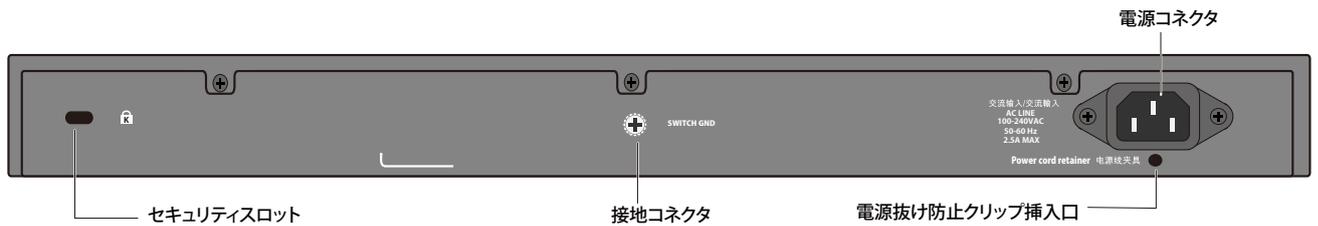


DXS-1210-28S



背面

DXS-1210-28ST / DXS-1210-28S



製品図面

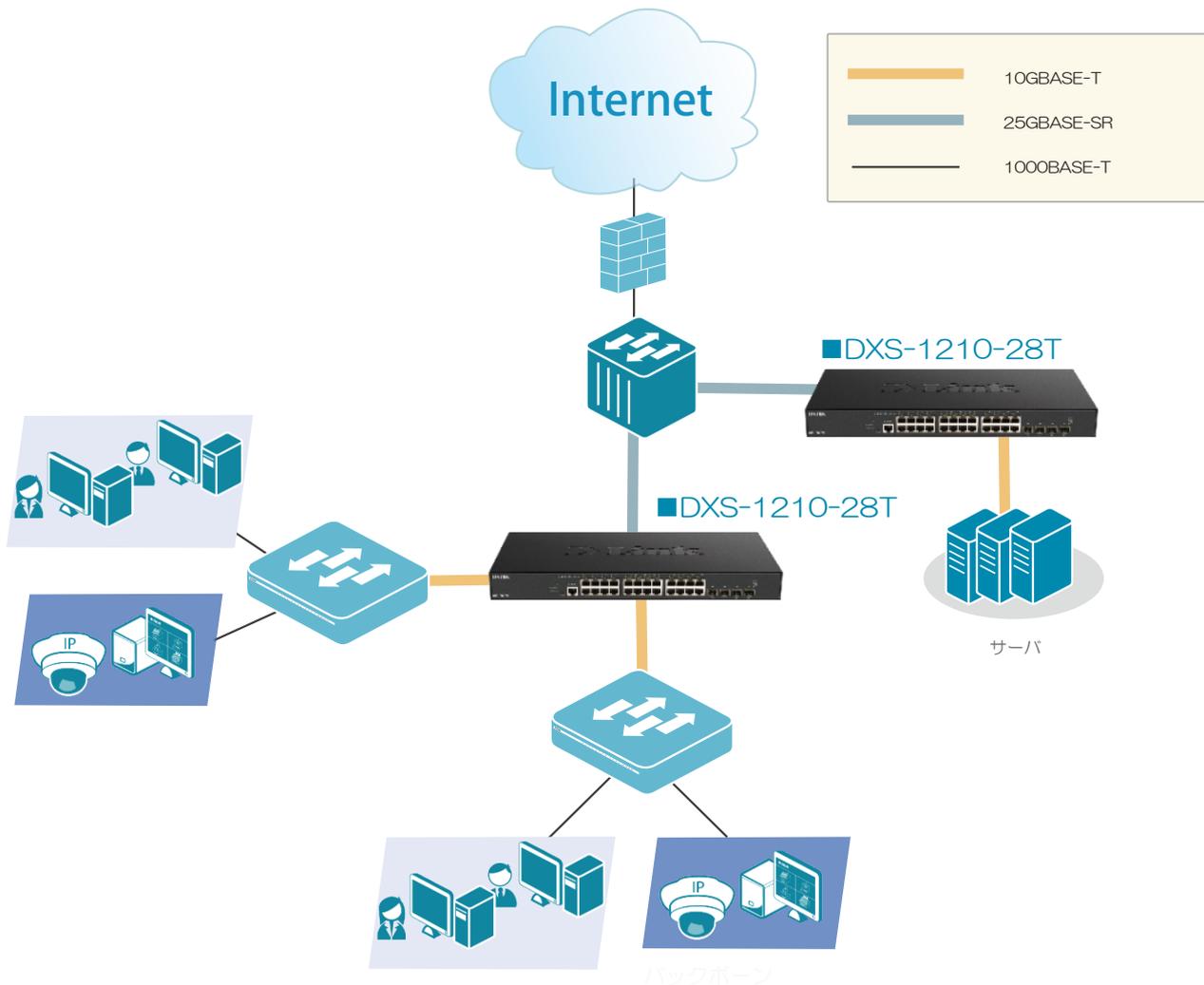
DXS-1210-28T



DXS-1210-28S



構成図



ディーリンクジャパン株式会社
D-Link Japan K.K.
〒 141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F
URL: <https://www.dlink-jp.com/>

India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

販売店

・製品仕様・デザイン等は、予告なく変更することがあります。
・D-Link は D-Link Corporation および D-Link System Inc. の登録商標です。その他の製品名等は、各社の商標または登録商標です。