



## 10 Gigabit Layer2 Easy Smart Switch

10 ギガビットの高速通信を実現する次世代型 Easy スマートスイッチ

DXS-1100 シリーズは、10 ギガビットの高速通信を実現するサーバファーム、ネットワークエッジとして理想的な製品で、小、中規模のビジネスシーンに適した Easy スマートレイヤー 2 10 ギガビットイーサネットスイッチです。本製品は Easy Smart スイッチに位置付けられ、WebUI でのみ設定が可能です。802.1Q やリンクアグリゲーションなどエッジでも必須となる機能を実装し、WebUI で直感的に設定が可能です。また、D-Link Green に対応し、環境にも配慮し、運用コストの削減を提供します。

### 高速ネットワーク環境の実現

BOX 型のオール 10 ギガスイッチであり、サーバファームやネットワークエッジでご利用いただくことで高速ネットワークを構築することが可能です。また、ネットワーク構築で必須となる IEEE802.1Q VLAN やリンクアグリゲーション、ループ防止対策などの豊富な機能を実装し、安定したネットワーク運用を支えます。さらに、SNMP を実装し、NMS からの監視や管理が可能です。

### D-Link Green 省電力対応

DXS-1100 シリーズは、D-Link Green 技術に対応しています。スマートファンは環境温度の変化に応じてファンの回転数を制御することで、消費電力を削減します。また、スケジューリングで LED やポートをシャットダウンすることで電力の削減を図る機能を実装しています。

### 多様な機能

Web ベース管理インターフェースにより直観的な操作が可能で、DNA を使えば、同じ L2 セグメント内のすべての D-Link スマートスイッチの検出が可能です。このため、IP アドレスを変更することなくスイッチの初期設定を簡単かつスピーディーに行うことができます。また、ARP スプーフィング防止などの中間者攻撃対策機能や STP、帯域制御など、さらに高度な機能も実装し、より詳細にネットワークを制御することが可能です。

### 特長

- ・ 10G 対応
- ・ D-Link Green 省電力機能対応
- ・ ループバック検知
- ・ 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 (IPv4/v6)
- ・ IGMP スヌーピング v1/v2
- ・ IEEE 802.1D STP/ 802.1w RSTP
- ・ 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
- ・ D-Link セーフガードエンジン
- ・ ARP スプーフィング防止
- ・ リンクアグリゲーション

### ■ ハードウェア仕様一覧表

製品名	DXS-1100-10TS	DXS-1100-16TC	DXS-1100-16SC
品番	DXS-1100-10TS	DXS-1100-16TC	DXS-1100-16SC
標準規格	IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1D Spanning Tree、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1AX Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR/ER/ZR、IEEE 802.3an 10GBASE-T		
D-Link Green 省電力機能	○ (リンクダウン/ケーブル長/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			
100/1000/10G BASE-Tポート	8	14	2 (SFP+ スロットとのコンボ)
SFP+スロット	2	2	16
SFP+コンボスロット	—	2	—
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、バックプレッシャー、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	200Gbps	320Gbps	320Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	148.81Mpps	238.096Mpps	238.096Mpps
パケットバッファ	2MBytes		
MACアドレス数	MACアドレステーブル：16K、スタティックMACアドレス：512		
フラッシュメモリ	128MBytes		
ファン	○ (温度可変式静音ファン)		
電氣的仕様			
定格入力電圧 (周波数)	100-240VAC (50/60Hz)		
最大消費電力	50.9W	84.1W	60W
PoE	—		
環境仕様			
温度 動作時/保管時	-5 ~ 50°C / -40 ~ 70°C		
湿度 動作時/保管時 (結露なきこと)	0 ~ 95% / 0 ~ 95%		
寸法	440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応	440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応	440 (W) × 250 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応
質量	2.686kg	2.913kg	2.91kg
適合規格	CE/FCC/VCCI ClassA		
EMI規格	CE/FCC/VCCI ClassA		
省エネ法*			
区分	B	B	B
最大実効伝送速度	100Gbps	160Gbps	160Gbps
エネルギー消費効率	0.3W/Gbps	0.3W/Gbps	0.2W/Gbps
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル (100V用)、19インチラックマウントキット、電源抜け防止クリップ、マニュアル、ゴム足、CD-ROM、シリアルラベル、PLシート		

### ■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DXS-1100-10TS	DXS-1100-16TC	DXS-1100-16SC
品番	DXS-1100-10TS	DXS-1100-16TC	DXS-1100-16SC
L2機能	IGMP スヌーピング：v1/v2、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グループ数：64 VLAN 毎の IGMP、IGMP スヌーピングクエリア MLD スヌーピング：v1、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グループ：64 VLAN 毎の MLD スパニングツリー：IEEE802.1d STP、IEEE802.1w RSTP ループバック検知 (STP 無し) ポートトランッキング：IEEE802.1AX/スタティック DXS-1100-10TS：5グループ/デバイス、4ポート/グループ DXS-1100-16TC/16SC：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 ジャンプフレーム：9216Bytes		
VLAN	IEEE802.1Q タグVLAN、ポートベースVLAN、VLANグループ：128 (スタティック) VLAN ID レンジ：1-4094、Voice VLAN、自動サーベイランスVLAN、Asymmetric VLAN		
QoS	帯域制御、キュー：8レベル/ポート キュースケジューリング：Strict/WRR CoS：IEEE802.1p プライオリティ		
セキュリティ	SSLv3 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 D-Link セーフガードエンジン、ARP スプーフィング防止、DoS 攻撃防御		
マネージメント	LLDP/LLDP-MED Web ベース GUI (IPv4/IPv6) SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ、RMONv1/v2 DHCP/BOOTP クライアント、Syslog (IPv4/IPv6)、TFTP クライアント (IPv4/IPv6) SNTP クライアント (IPv4/IPv6) IPv6 neighbor Discovery D-Link Network Assistant ケーブル診断		
MIB/RFC	SNMP MIB (RFC1157/2571-2576)、SNMPv2 MIB (RFC1142,1901-1908,2578,3418,3636) Bridge MIB (RFC1493/4188)、RMON MIB (RFC271/1757/2819) RMONv2 MIB (RFC2021)、Ether-like MIB (RFC1398/1643/1650/2358/2665/3635) 802.3 MAU MIB (RFC2668)、802.1p MIB (RFC2674/4363) Interface Group MIB、IPv6 MIB (RFC2465)、ICMPv6 MIB (RFC2466)、Entity MIB、Private MIB		

## オプションモジュール

種別	製品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9μm)、伝送距離 <sup>*2</sup> ：10km(SM9/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：550m(50/125 μm)、300m(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：2km(50/125 μm)、1km(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-314GT	DEM-314GT	1000BASE-LHX、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：50km、動作電圧：3.3V
	DEM-315GT	DEM-315GT	1000BASE-ZX、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：80km、動作電圧：3.3V
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T <sup>*1</sup>	DEM-330T	1000BASE-BX-D、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R <sup>*1</sup>	DEM-330R	1000BASE-BX-U、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T <sup>*1</sup>	DEM-331T	1000BASE-BX-D、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R <sup>*1</sup>	DEM-331R	1000BASE-BX-U、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：40km、動作電圧：3.3V
Copper SFP モジュール (1Giga)	DGS-712	DGS-712	1000BASE-T、RJ-45 コネクタ、伝送距離：100m
SFP+ (10Giga) モジュール	DEM-431XT	DEM-431XT	10GBASE-SR、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：最大 33m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 300m (50 μm、OM3 2000MHz-km)
	DEM-431XT-DD	DEM-431XT-DD	10GBASE-SR、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：最大 33m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 300m (50 μm、OM3 2000MHz-km)
	DEM-432XT	DEM-432XT	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：10km
	DEM-432XT-DD	DEM-432XT-DD	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：10km
	DEM-433XT	DEM-433XT	10GBASE-ER、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：40km
	DEM-433XT-DD	DEM-433XT-DD	10GBASE-ER、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：40km
	DEM-434XT	DEM-434XT	10GBASE-ZR、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：80km
	DEM-436XT-BXU	DEM-436XT-BXU	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長 TX:1270nm、RX:1330nm、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：20km
	DEM-436XT-BXD	DEM-436XT-BXD	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長 TX:1330nm、RX:1270nm、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 <sup>*2</sup> ：20km

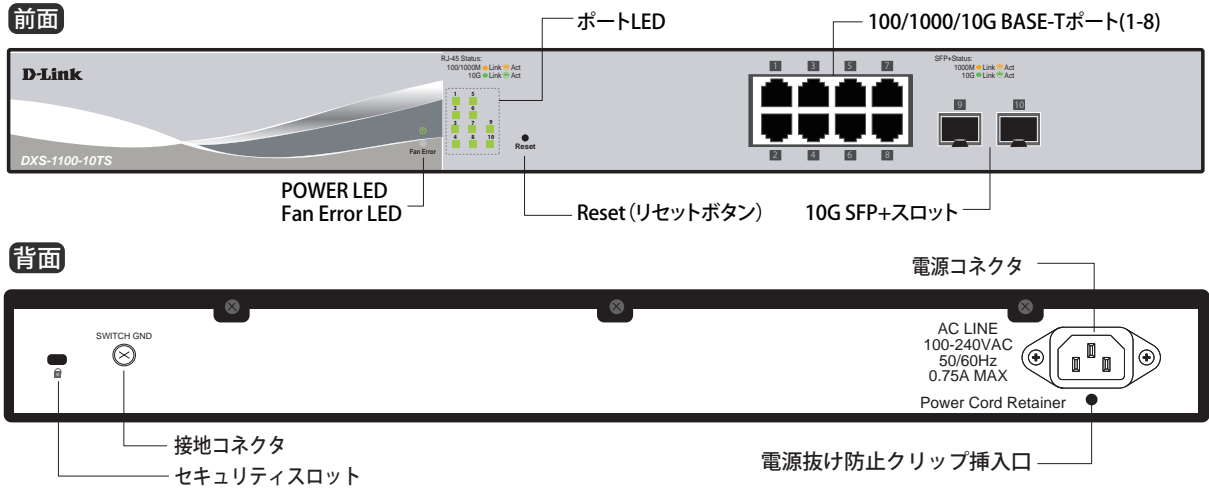
\*1：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。DEM-436XT-BXU と DEM-436XT-BXD は対向でご使用ください。  
\*2：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

### ■ 製品名 / 品番一覧

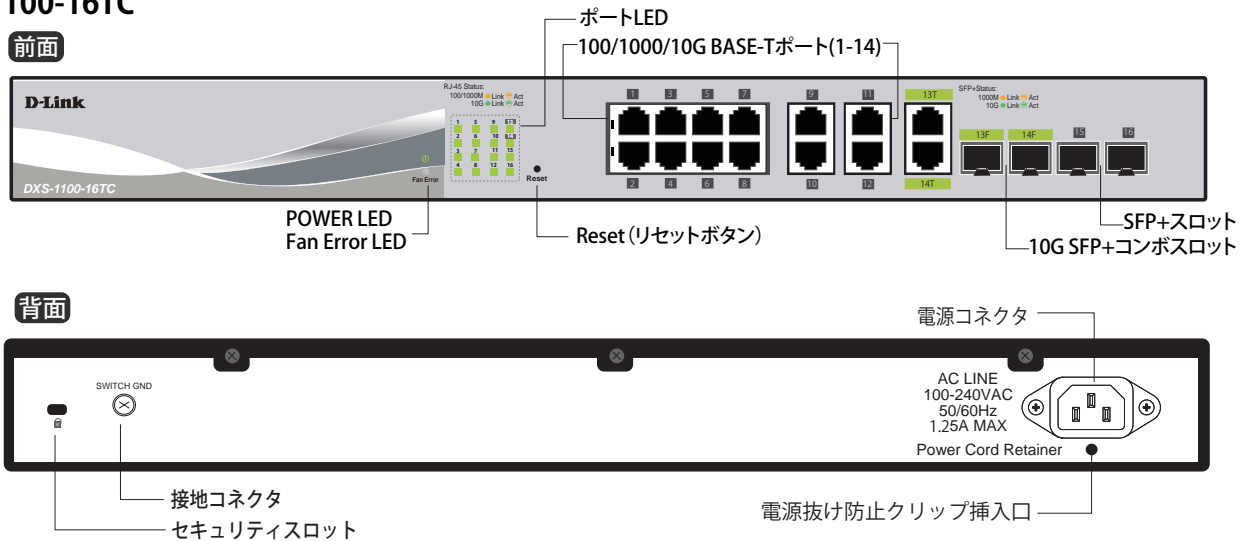
製品名	品番
DXS-1100-10TS	DXS-1100-10TS
DXS-1100-16TC	DXS-1100-16TC
DXS-1100-16SC	DXS-1100-16SC

外觀図

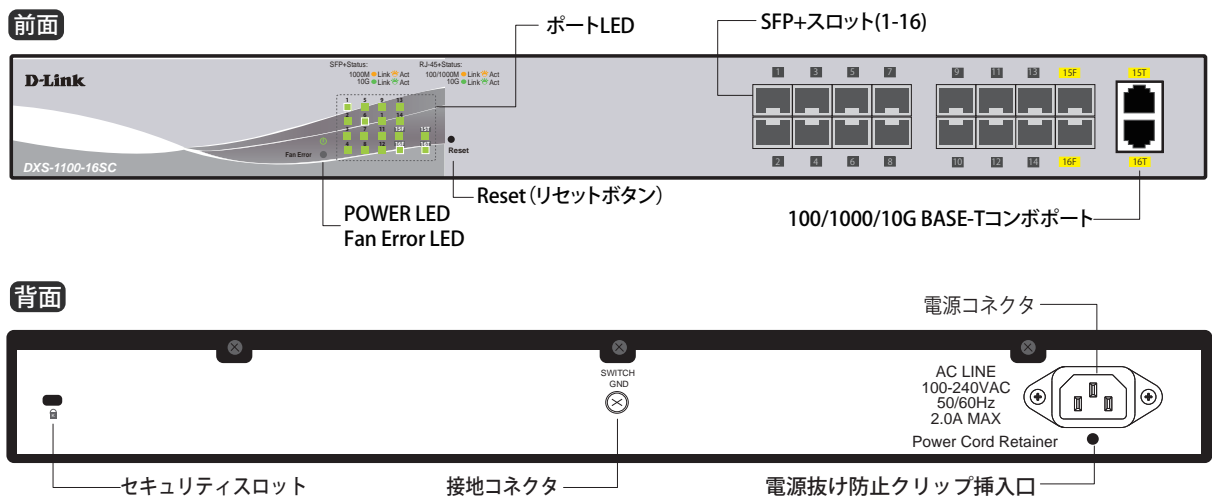
DXS-1100-10TS



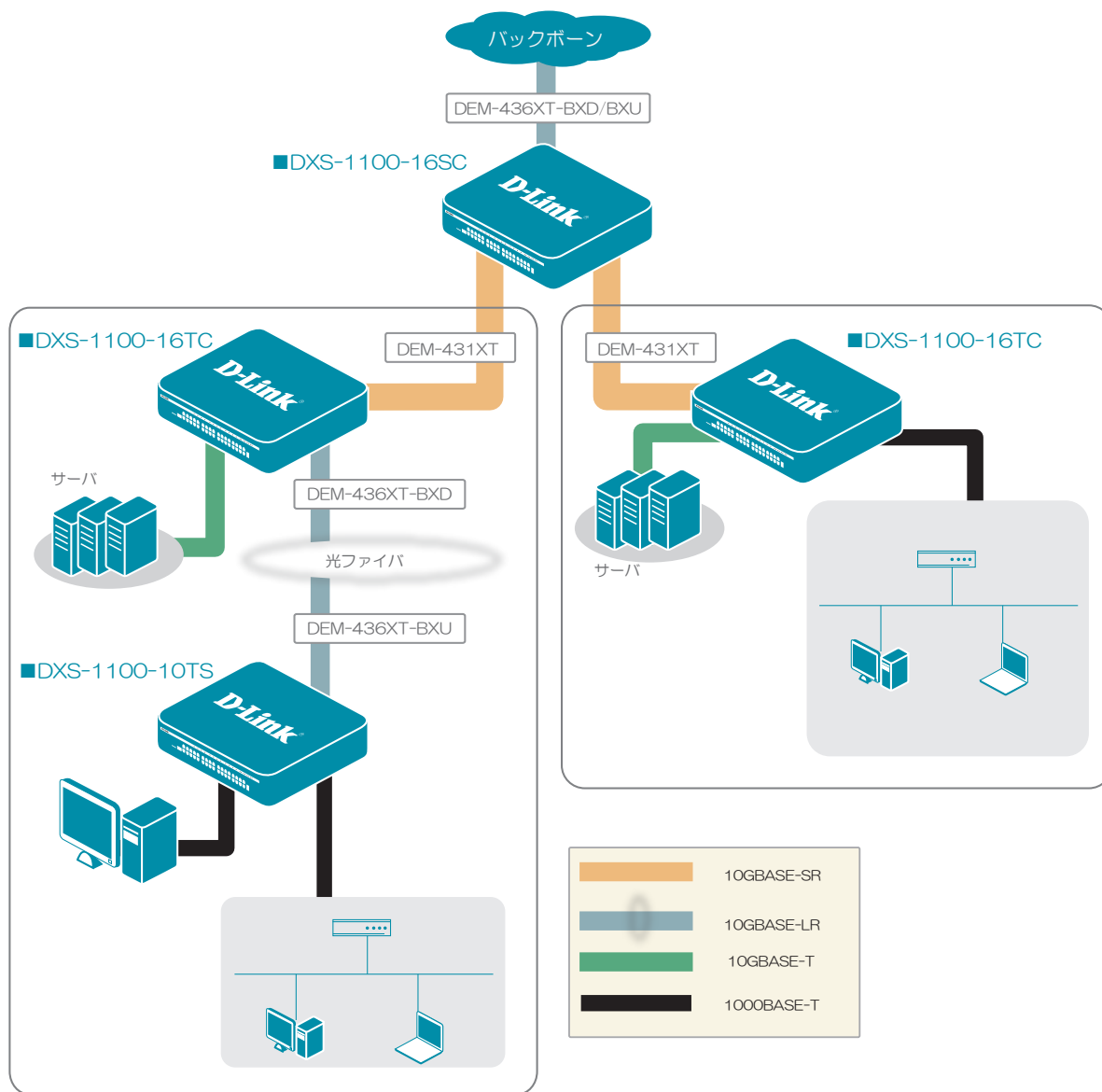
DXS-1100-16TC



DXS-1100-16SC



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/D>

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

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