



DGS-3200-10/GE 省電力技術

DGS-3200-16/GE 省電力技術

DGS-3200-24/GE 省電力技術



グランプリ
* DGS-3200-10/GE



02-C-000343



Layer2+ Green Gigabit Switch

充実したセキュリティ機能と高速、大容量通信をコンパクトサイズ、省電力、低価格で実現したレイヤ 2+ ギガビットスイッチ

DGS-3200/GE シリーズは、分散、拡張を続ける社内ネットワークのエンドポイントにおいてセキュリティの大幅な向上を可能とし、多彩な機能を低価格で実現するレイヤ 2+ セキュアギガビットスイッチです。コンパクトなボディに 10/16/24 ポートの 1000BASE-T ポートと 2/4 つの SFP コンボポートを搭載し、光ファイバへの接続も可能です。さらに物理的な接続にとられないシングル IP マネージメントや先進的な L2+ 機能と組み合わせることで、デスクトップからのギガビット接続のみならずバックボーンスイッチと共に全社的なネットワーク環境の増強まで可能です。DGS-3200/GE シリーズ対応の「D-Link Green 省電力テクノロジー」はリンクステータスに応じて、消費電力を削減する仕組みです。これにより、環境への配慮、製品寿命の延命化、発熱の抑制、運用時のコスト削減を実現します。充実したセキュリティ機能を搭載し、各種検疫システムとの連携によるコンプライアンス検査を実施することで、個人情報、企業情報などの重要データを防御するネットワークソリューションを提供します。

検疫・認証で強固なセキュリティを実現

本シリーズは認証・検疫などを含む多くのセキュリティ機能を提供します。各種認証サーバや検疫システムへの対応のほか、IEEE 802.1X ポートベース / ホストベース認証、Web 認証、MAC アドレス認証、Compound 認証をサポートしています。また、認証 / 未認証ユーザの動的なアクセス制御を実現するポート / ホストベース ゲスト VLAN もサポートしています。各種検疫・認証機能は、MAC ベース VLAN 機能により、本製品の配下に島スイッチ、無線 LAN アクセスポイントが設置されている場合にも利用可能です。これらの機能に加え、不正な攻撃とウイルス / ワームによるスイッチのオーバーロードを防止するために D-Link セーフガードエンジンによりスイッチの信頼性と可用性を増大します。

L2+ 機能と充実した管理機能搭載

本シリーズは上位スイッチに匹敵する L2+ 機能を搭載し、社内 LAN のエンドポイントとして強力なネットワーク性能を実現します。操作性のよい Web GUI 管理画面のほか、多彩なインタフェースとログ監視により管理者のメンテナンスの手間を軽減します。

特長

- D-Link Green 省電力テクノロジー対応
- SD カード保守機能^{*1} (DGS-3200-24/GE)
- 静音設計、コンパクトサイズ
- 機能、環境にあわせた柔軟なオプション選択
- NOSiDE[®] LAN 検疫対応
- Microsoft[®] NAP 検疫対応
- シングル IP マネージメント (SIM) 対応
- IP v4/v6 アクセス制御をはじめとする L2+ 機能
- L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロール
- IEEE 802.1X ポートベース認証 / ホストベース認証

高度な QoS と先進の IPv6 機能

本シリーズは、802.3ad リンクアグリゲーションを搭載し、スイッチまたはサーバ間に集約した帯域を提供します。また、QoS/CoS 機能として 802.1p プライオリティキューとポート / DSCP/MAC/IPv4,v6/VLAN ID/L4 プロトコルタイプベースなどのパケットクラシフィケーションをサポートしています。さらに詳細な帯域管理のために細かい粒度で各ポートに帯域制限を定義することができます。これにより IP ネットワークを使用した音声、画像およびストリーミングメディアアプリケーションの円滑な動作を可能とします。また、MLD スヌーピング等先進の IPv6 機能をサポートしています。

IPv6 Ready logo phase II 取得スイッチ

本シリーズは、IPv6 環境にシームレスに移行できるよう、マネージメント機能、セキュリティ機能、マルチキャスト機能、ACL 機能の全てで IPv6 に対応しており、IPv6/IPv4 デュアルスタック環境、ピュア IPv6 環境でも利用することができます。

- Web 認証、MAC アドレス認証、Compound 認証
- ゲスト VLAN 対応
- 各種認証サーバに対応
- 詳細な QoS/CoS 機能対応
- トラフィックモニタリング / 帯域制御
- SNMP v1/v2c/v3、RMON v1/v2
- GUI/CLI による設定 / マネージメント
- D-Link セーフガードエンジン
- RoHS 指令対応

* 1 miniSD や MicroSD などアダプタを利用したものは未サポートです。

■ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3200-10/GE	DGS-3200-16/GE	DGS-3200-24/GE
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1D Spanning Tree (STP compatible)、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1X Port Based Network Access Control、IEEE 802.1v Protocol Based VLAN		
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)		
インタフェース	○(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)		
10/100/1000BASE-Tポート	10	16	24
SFP コンボスロット	2 (1000BASE-T 2ポートとのコンボ)		4 (1000BASE-T 4ポートとのコンボ)
RS232Cポート (D-Sub 9ピンメス)	1		
コンソールポート (RJ-45)	-		1
SDカードスロット ^{※3}	-		1
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)、ヘッドオプライン (HOL) ブロッキング防止		
SIM			
管理数 (D-Link SIM)	32		
スイッチ性能			
スイッチファブリック	20Gbps	32Gbps	48Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	23.81Mpps	35.7Mpps
パケットバッファ	128KByte	768KByte	
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 8K (DGS-3200-10/GE) 16K (DGS-3200-16/GE、DGS-3200-24/GE)、スタティックMAC: 256		
SDRAM	128MByte		
フラッシュメモリ	16MByte		
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	17.7W	29.1W	41.2W
リダンダント電源	-		DPS-200
環境仕様			
温度 動作時/保管時	0 ~ 40°C / -40 ~ 70°C		0 ~ 50°C / -40 ~ 70°C
湿度 動作時/保管時	5 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)		
寸法	280 (W) × 180 (D) × 43 (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
質量	1.71kg	1.76kg	2.62kg
適合規格			
EMI規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A		
省エネ法			
区分	A		
最大実効伝送速度	10Gbps	16Gbps	24Gbps
エネルギー消費効率	1.6W/Gbps	1.5W/Gbps	1.2W/Gbps
省エネ達成率 (2011年度目標)	175%	166%	183%
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル (100V用)、RS232Cコンソールケーブル、RS232C/RJ-45コンソールケーブル (DGS-3200-24/GEのみ)、19インチラックマウントキット、マニュアル、シリアルラベル、PLシート、保証書、CD-ROM、ゴム足、電源抜け防止金具		

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3200-10/GE	DGS-3200-16/GE	DGS-3200-24/GE
L2機能	IGMPスヌーピング: v1/v2/v3 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アドレス数: 128、IGMP Fast Leave VLAN毎のIGMP、IGMPフィルタリング、IGMP認証、スタティックIGMPスヌーピンググループ 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アドレス数: 128、VLAN毎のMLD スパンニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s MSTP BPDUフィルタリング、ルートガード IEEE 802.3adリンクアグリゲーション: 5グループ/デバイス、8ポート/グループ (DGS-3200-10/GE) 8グループ/デバイス、8ポート/グループ (DGS-3200-16/GE) 12グループ/デバイス、8ポート/グループ (DGS-3200-24/GE) ポートミラーリング: 1ポート対1ポート/多対1ポート/ACLモード L2プロトコルトンネリング: GVRP/STP ループバック検知 (STP無し)、ジャンプフレーム: 10,240Byte		
VLAN	IEEE 802.1QタグVLAN、IEEE 802.1vプロトコルベースVLAN、ポートベースVLAN、 MACベースVLAN: 240エン트리 (スタティックの場合は128エン트리) VLANグループ数: 4094 (スタティックVLAN) / 255 (ダイナミックVLAN) VLAN IDレンジ: 1-4094、GVRP、ISM VLAN、VLANトランキング: 4K VLAN、Private VLAN、Voice VLAN		
L3機能	Gratuitous ARP		
QoS	帯域制御、キュー: 8レベル/ポート キューのスケジューリング: WRR (重み付けラウンドロビン)、Strict CoS: VLAN ID、IEEE 802.1pプライオリティ、MACアドレス、Etherタイプ、IPv4/v6アドレス、DSCP プロトコルタイプ、TCP/UDPポート、ユーザ定義パケット、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、ToS/DSCPリマーク、帯域制御 タイムベースQoS		

■ ソフトウェア仕様一覧表

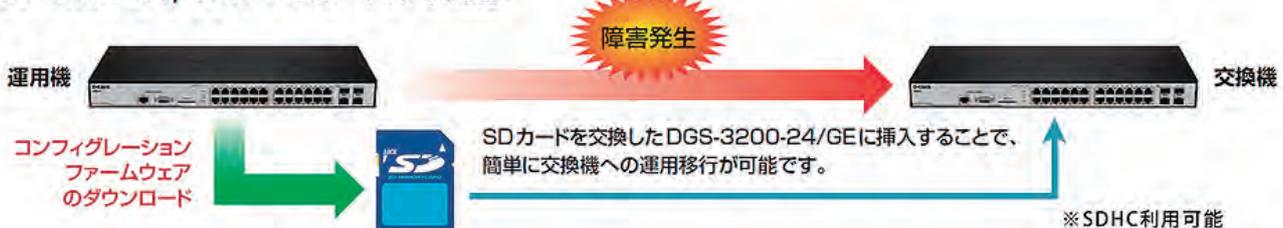
製品名称	DGS-3200-10/GE	DGS-3200-16/GE	DGS-3200-24/GE
ACL (アクセスコントロールリスト)	最大 200 プロファイル、200 ルール ACL 定義パラメータ：VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、Ether タイプ IPv4/v6 アドレス、DSCP、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、ユーザ定義パケット IPv6 トラフィッククラス、IPv6 フローラベル タイムベース ACL CPU インタフェースフィルタリング：5 プロファイル/100 ルール ACL 統計		
セキュリティ	RADIUS、RADIUS アカウンティング：802.1X/JWAC/WAC、TACACS+、SSH v2、SSL v3 ポートセキュリティ：64MAC アドレス/ポート IEEE 802.1X 認証：ポートベース認証/ホストベース認証 WEB 認証 ^{*1} ^{*2} （日本語カスタマイズ対応）、MAC アドレス認証、Compound 認証 ゲスト・ダイナミックVLAN：ポートベース/ホストベース Microsoft [®] NAP 検疫対応（NAP-802.1X 方式：IPv4/IPv6、NAP-DHCP 方式）、BPDU アタック防止 WEB ベース検疫ソリューション：NOSIDE LAN 検疫/ROUD Registgate ハードウェア認証/QSM 認証/QuOLA 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：ARP モード/ACL モード/DHCP スヌーピングモード（IPv4/IPv6）、 IPv6 ND スヌーピングモード DHCP サーバスクリーニング、D-Link セーフガードエンジン DHCP クライアントフィルタリング、ARP スプーフィング防止 認証 DB フェイルオーバー：802.1X/WAC/JWAC/MAC/Compound、認証/バイパス機能		
マネージメント	LLDP、LLDP-MED、WEB ベース GUI：IPv4/IPv6 CLI、ZMODEM、Telnet サーバ（IPv4/IPv6）、Telnet クライアント（IPv4/IPv6） TFTP クライアント（IPv4/IPv6） SNMP v1/v2c/v3、SNMP トラップ、SNMP over IPv6 RMON v1：4 グループコンフィグ RMON v2：グループコンフィググループ BOOTP/DHCP クライアント（IPv4/IPv6）、DHCP 自動設定 DHCP リレーオプション 12/82、DHCP リレー（IPv4/IPv6）、SYSLOG、ICMPv6 2 レベルのユーザアクセス権限 パスワードリカバリ、パスワードの暗号化、 CPU モニタリング、0.0.0.0 IP 設定 SMTP クライアント、SNTP クライアント、DHCP サーバ IPv6 Neighbor Discovery (ND)、トラストホスト、ケーブル診断 DDM、メモリモニタリング、NLB（マルチキャストモードのみ） 802.3ah、Show tech support コマンド PPPoE Circuit-ID、片方向リンク検知（DULD）		
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493, 4188) SNMPv2 MIB (RFC1901-1908、1422、2578、3418、3636) RMON MIB (RFC271、1757、2819) RMONv2 MIB (RFC2021) Ether-like MIB (RFC1398、1643、1650、2358、2665、3635) IEEE 802.1p MIB (RFC2674、4363) IF MIB (RFC2233、2863) RADIUS 認証クライアント MIB (RFC2618) RADIUS アカウンティングクライアント MIB (RFC2620) Ping MIB (RFC2925) Trace Route MIB (RFC2925)、Private MIB		

※ 1 WAC/JWAC を使う場合は、利用可能な ACL ルール数が減少します。詳細についてはマニュアルをご参照ください。

※ 2 WAC/JWAC を使う場合は必ず SystemIPIF が有効になっている必要があります。

※ 3 最大 32GB までサポート。miniSD や microSD などアダプタを利用したものは未サポートです。

■ DGS-3200-24/GE の SD カード保守機能



オプションモジュール

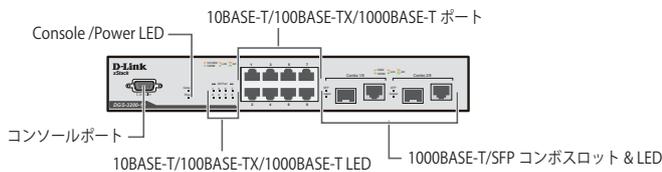
種別	型番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、 伝送距離 *2：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 *2：550m(50/125 μm)、275m(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	1000BASE-SX2、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 *2：1km(50/125 μm)、2km(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-314GT	1000BASE-LH、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 *2：50km、動作電圧：3.3V
	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 (9/125 μm) 伝送距離 *2：80km、動作電圧：3.3V
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T*1	1000BASE-LX、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 *2：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R*1	1000BASE-LX、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 *2：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T*1	1000BASE-LX、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 *2：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R*1	1000BASE-LX、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 *2：40km、動作電圧：3.3V
1 芯 SFP モジュール (100M)	DEM-220T*1	100BASE-BX-D、LC コネクタ、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 *2：20km、動作電圧：3.3V
	DEM-220R*1	100BASE-BX-D、LC コネクタ、1550nm(RX)、1310nm(TX)、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 *2：20km、動作電圧：3.3V
2 芯 SFP モジュール (100M)	DEM-210	100BASE-FX、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 *2：15km、動作電圧：3.3V
	DEM-211	100BASE-FX、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 (62.5/125 μm) 伝送距離 *2：2km、動作電圧：3.3V
リダント電源システム * DGS-3200-24 のみ対応	DPS-200	合計出力電力：60W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 入力電圧範囲：AC90-264V、最大入力電流 1.6A(AC100V)
リダント電源用シャーシ	DPS-800	2 スロット (1U サイズ)
	DPS-900	8 スロット (5U サイズ)

※ 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-220T と DEM-220R は対向でご使用下さい。
※ 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。

外観図

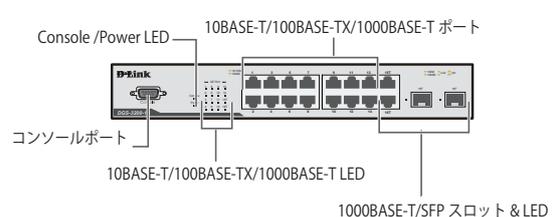
DGS-3200-10/GE

前面



DGS-3200-16/GE

前面



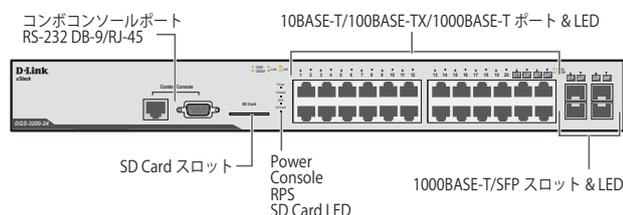
DGS-3200-10/16/GE

背面



DGS-3200-24/GE

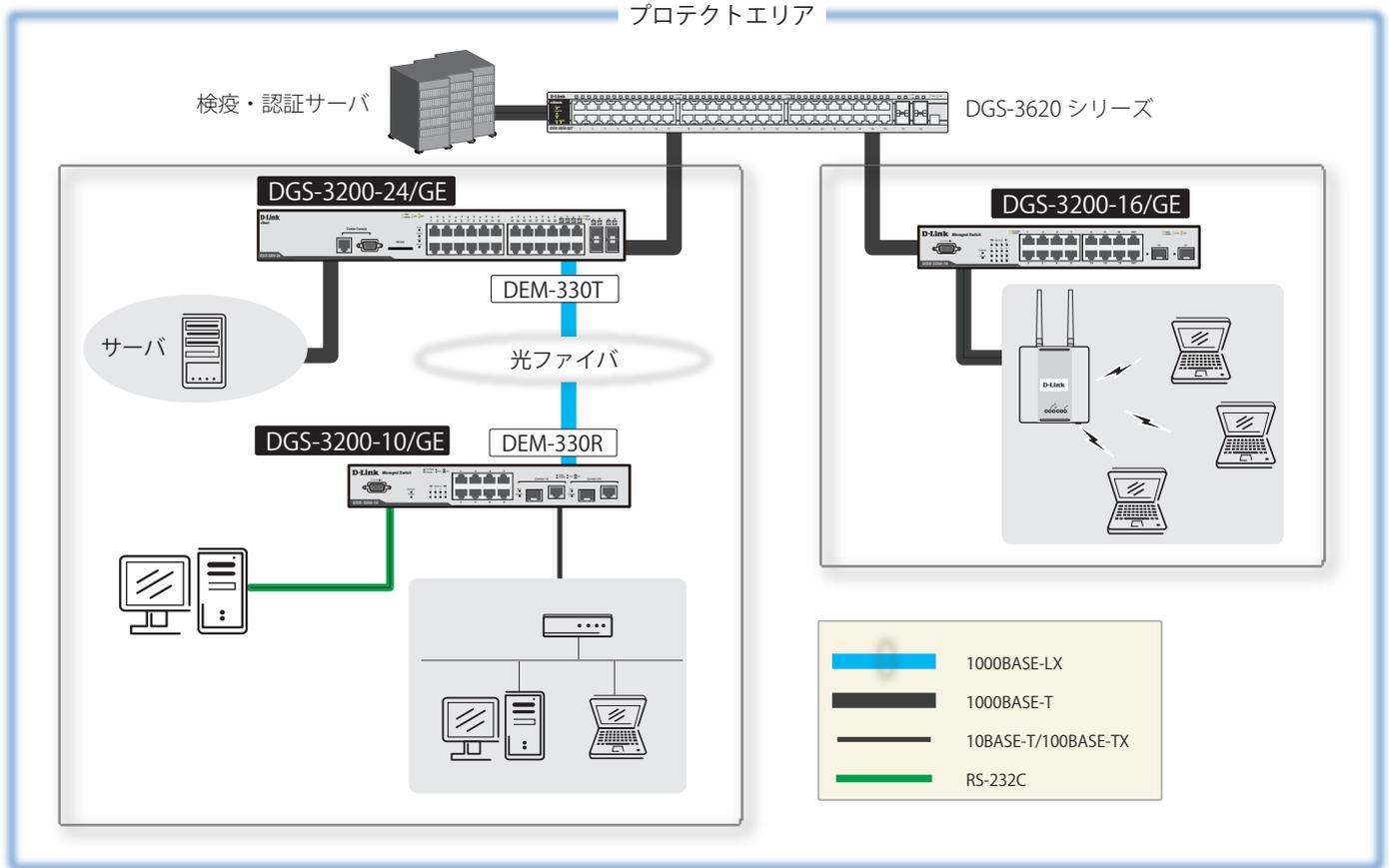
前面



背面



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: <http://www.dlink-jp.com/>

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

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

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。