



DIS-200G-12PSW



DIS-200G-12SW



Industrial Gigabit L2 Smart Switch

工場などで必要となる環境要件に加えて、管理機能も搭載した産業用ギガビット L2 スマートスイッチ

DIS-200G シリーズは、工場などで必要となる環境要件を備えた産業用ギガビット L2 スマートスイッチです。DIN レールや壁面への設置に対応しており、オプションで 19 インチラックマウントキットにも対応しています。また動作可能な温度範囲についても - 40 ~ 75℃をカバーしているため、工場内等のエッジ環境での利用に最適です。全機種ギガビットポートを実装しており、SFP スロット× 2 も搭載、さらに DIS-200G-12PSW は 8 ポートが IEEE 802.3af/at 準拠の PoE+ 給電に対応しています。Web GUI や SNMP、CLI を使用した効率的な管理でシンプルなネットワークを構築できます。本スイッチは VLAN やループ検知、D-Link セーフガードエンジンなど最低限必要な機能を搭載、さらに IEEE 802.1p QoS、IEEE 802.3x フローコントロール、オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X、ジャンボフレームにも対応しており、様々な環境で安定したネットワーク環境を提供することができます。

厳しい環境下での高い信頼性

IP30 保護等級のメタル筐体を採用、動作温度 - 40~75℃を達成するなど信頼性の高い設計になっています。また、ファンレス設計により、粉塵の吸い込みによる故障のリスクを軽減することができます。イーサネットポートは 6kV サージプロテクションに対応し、落雷による影響を最小限に抑えます。さらに、DC 電源の冗長化が可能で、片系等の電源に故障があった場合でも、ダウンタイムなしで冗長電源に切り替わりが可能です。

既存産業ネットワークへの簡単な導入

壁面への設置に加え、DIN レールへの簡単な設置が可能となっています。電源には冗長化可能な 2 系統の DC ターミナルブロックを搭載しています。さらにオプションで 19 インチラックマウントキットにも対応しています。

セキュアで快適なネットワーク環境

802.1Q タグ / ポートベース VLAN に対応、帯域制御で各ポートのスループットを調整し、質の高いネットワーク状態を保ちます。ブロードキャスト / マルチキャストや不明なユニキャストトラフィックの発生をストームコントロールで検出し、ネットワークのフラッドを回避 / ブロック、充実した機能により安全なネットワーク環境を維持できます。

ループ検知機能で、ループを未然に防止

ポートミラーリング、IGMP スヌーピングなどの L2 機能のほかに、ポート配下のスイッチや自筐体ポート間でループが発生したポートを検知するループバック検知機能など、充実したネットワークメンテナンス機能を搭載しています。

特長

- SNMP/CLI/Web-GUI による設定および管理
- IEEE 802.3af/at PoE/PoE+ 給電 (DIS-200G-12PSW)
- 802.1p プライオリティキューと帯域制御
- ケーブル診断機能 / ループバック検知
- ポートベース VLAN/GVRP/Voice VLAN
- Auto Surveillance VLAN (ASV2.0) / Asymmetric VLAN
- IGMP スヌーピング
- IEEE802.1D 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
- D-Link セーフガードエンジン
- D-Link Green 省電力機能対応
- DIN レール設置
- 安全規格 (EN/IEC 62368-1) / 保護等級 (IP30) 準拠
- 19 インチラックマウントキット対応 (オプション)
- RoHS 指令対応

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名	DIS-200G-12SW		DIS-200G-12PSW
品番	DIS-200G-12SW/A1		DIS-200G-12PSW/A1
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex)、IEEE802.3af/at PoE/PoE+ (DIS-200G-12PSW のみ)		
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/システム休止/EEE)		
インタフェース			
10/100/1000BASE-T ポート (PoE)	10		10 (8)
SFP スロット	2		2
オートネゴシエーション		○	
Auto MDI/MDI-X		○	
コンソールポート		1	
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		
アラームポート		○	
スイッチ性能			
スイッチファブリック	24Gbps		
パケットフォワーディングレート (64Byte)	17.86Mpps		
パケットバッファ	500KByte		
MAC アドレス数	8K (スタティック MAC : 64)		
ジャンプフレーム	9600KByte		
EAP / パススルー	○		
ファン	ファンレス		
電氣的仕様			
定格入力電圧 (周波数)	12-48VDC		48-54VDC
最大消費電力	10.26W		260W (PoE on) 10.8W (PoE off)
PoE	—		給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 最大 240W/ 1 ポートあたり最大 30W
環境仕様			
温度 動作時 / 保管時	— 40 ~ 75℃ / — 40 ~ 85℃		
湿度 動作時 / 保管時	0 ~ 95% (結露なきこと) / 0 ~ 95% (結露なきこと)		
寸法	210(W) × 171.2(D) × 53(H)mm		
質量	1.63kg		1.76kg
適合規格			
EMI 規格	FCC/VCCI Class A		
安全規格	EN/IEC 62368-1		
保護等級	IP30		
省エネ法			
区分	B		
最大実効伝送速度	12Gbps		12Gbps
エネルギー消費効率	0.8W/Gbps		0.9W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	175%		333%
パッケージ内容	本体、マニュアル、PL シート、DC ターミナルブロック (設置済み)、DIN レールブラケット (設置済み)、壁面取り付けキット、RJ-45/RS232C コンソールケーブル、CD-ROM		

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DIS-200Gシリーズ
L2 機能	IGMP スヌーピング: v1/v2、スヌーピンググループ数: 256 (MLD スヌーピングと共有) IGMP スヌーピングクエリア、IGMP Fast Leave MLD スヌーピング: v1、スヌーピンググループ数: 256 (IGMP スヌーピングと共有) MLD スヌーピングクエリア、MLD Fast Leave スパンニングツリー: IEEE 802.1d STP/IEEE 802.1w RSTP/IEEE 802.1s MSTP E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング)、ループバック検知 (STP 無し) ポートミラーリング: 1 ポート対 1 ポート、多対 1 ポート ポートトラッキング: IEEE802.3ad/IEEE802.1ax/スタティック、6 グループ/デバイス、8 ポート/グループ ジャンプフレーム: 9600bytes
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、VLAN グループ数: 128/128 (スタティック/ダイナミック)、VLAN ID レンジ: 1-4094 ポートベース VLAN、GVRP、Voice VLAN、Auto Surveillance VLAN (ASV2.0)、Asymmetric VLAN
QoS	帯域制御、キュー: 4 レベル/ポート キューのスケジューリング: Strict/WRR CoS: IEEE 802.1p プライオリティ、DSCP、ToS/IP Preference
セキュリティ	SSHv2、SSLv3、TLS1.2 管理アクセス認証用: ローカル ユーザ認証用: ローカル*/RADIUS ユーザ認証方式: IEEE 802.1X 認証、Web 認証 ポートセキュリティ: 64MAC/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、DoS 攻撃防御、D-Link セーフガードエンジン
マネージメント	Web ベース GUI (IPv4/IPv6)、CLI、SNMPv1/v2c/v3、SNMP トラップ RMONv1: 4 グループ LLDP、Telnet サーバ、DHCP クライアント、SNTP クライアント、TFTP クライアント、DDM ケーブル診断、デュアルイメージ、Syslog、タイムベース PoE (DIS-200G-12PSW のみ)、PD アライブ (DIS-200G-12PSW のみ) サーベイランスモード、パスワードの暗号化
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493)、SNMPv2 MIB (RFC1907)、802.3 MAU MIB (RFC2668)、 802.1p MIB (RFC4363)、Entity MIB (RFC4133)、Private MIB、ZoneDefense MIB

※ IEEE802.1X 認証のみ

■ オプションモジュール

種別	製品名	品番	仕様 ¹⁾
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DIS-S301SX	DIS-S301SX	●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 (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 550m(50/125μm)、300m(62.5/125μm)
	DIS-S302SX	DIS-S302SX	●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 (50/125μm、62.5/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 2km(50/125μm)、1km(62.5/125μm)
	DIS-S310LX	DIS-S310LX	●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 (9/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 10km
	DIS-S330EX	DIS-S330EX	●1000BASE-EX、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 (9/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 30km
	DIS-S350LHX	DIS-S350LHX	●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 (9/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 50km
	DIS-S380ZX	DIS-S380ZX	●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 (9/125μm) ●伝送距離 ²⁾ : 80km

※ 1: 各オプションモジュールの動作 / 保管温度は -40 ~ 85℃、動作 / 保管湿度は 5 ~ 95% (結露なきこと) です。
※ 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。

■ オプションラックマウントキット

種別	製品名	品番	仕様
19 インチラックマウントキット	DIS-RK200G	DIS-RK200G	寸法: 136(L) × 43.8(W) × 44(H) mm 質量: 180g (1 ブラケット金具あたり)

■ 製品名 / 品番一覧

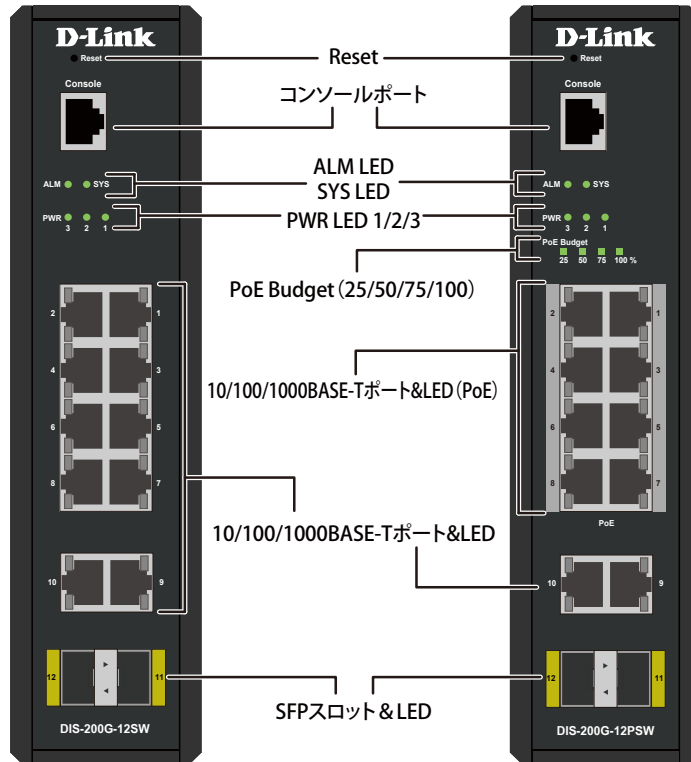
製品名	品番
DIS-200G-12SW	DIS-200G-12SW/A1
DIS-200G-12PSW	DIS-200G-12PSW/A1

外観図

前面

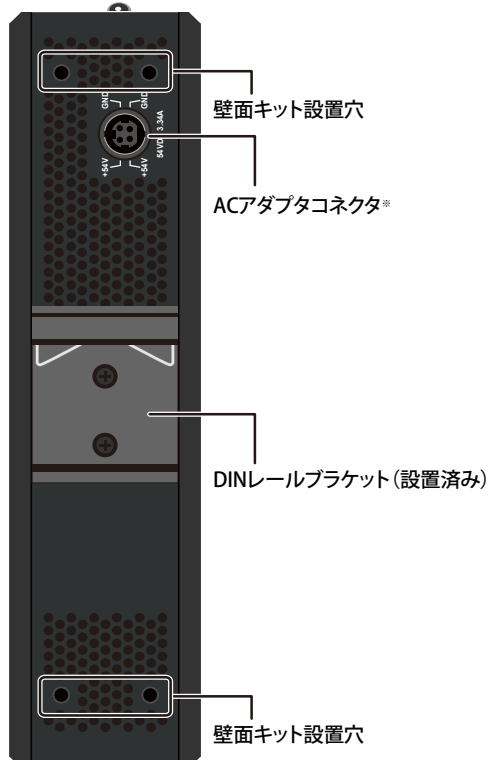
DIS-200G-12SW

DIS-200G-12PSW



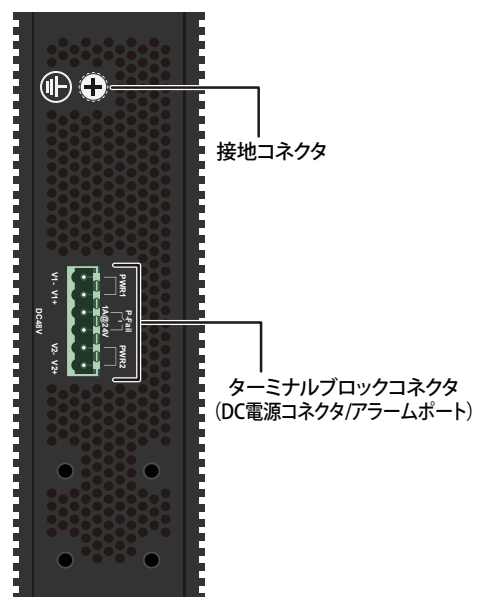
背面

DIS-200G-12SW/12PSW



上面

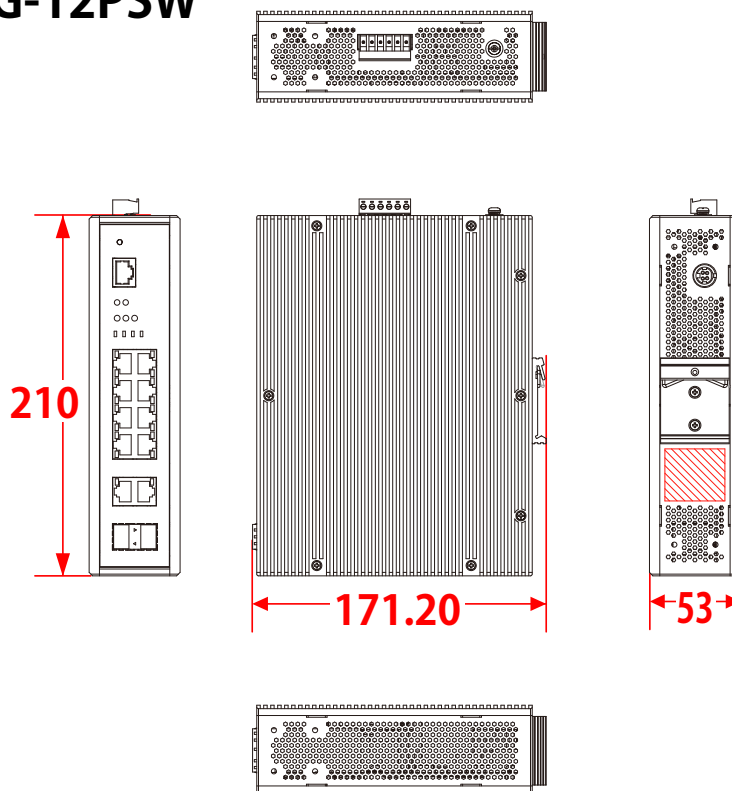
DIS-200G-12SW/12PSW



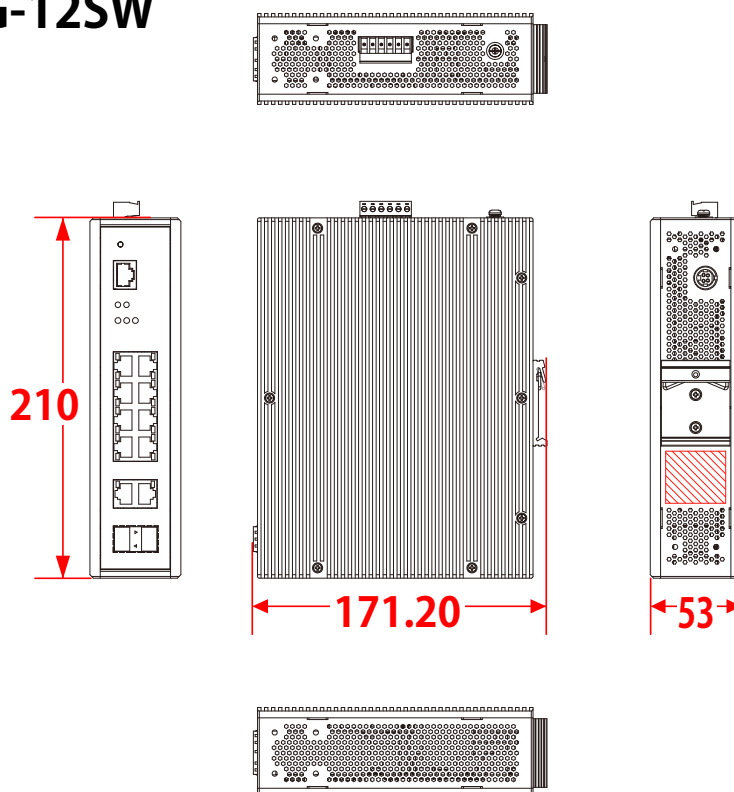
※ACアダプタ未サポートです

製品図面

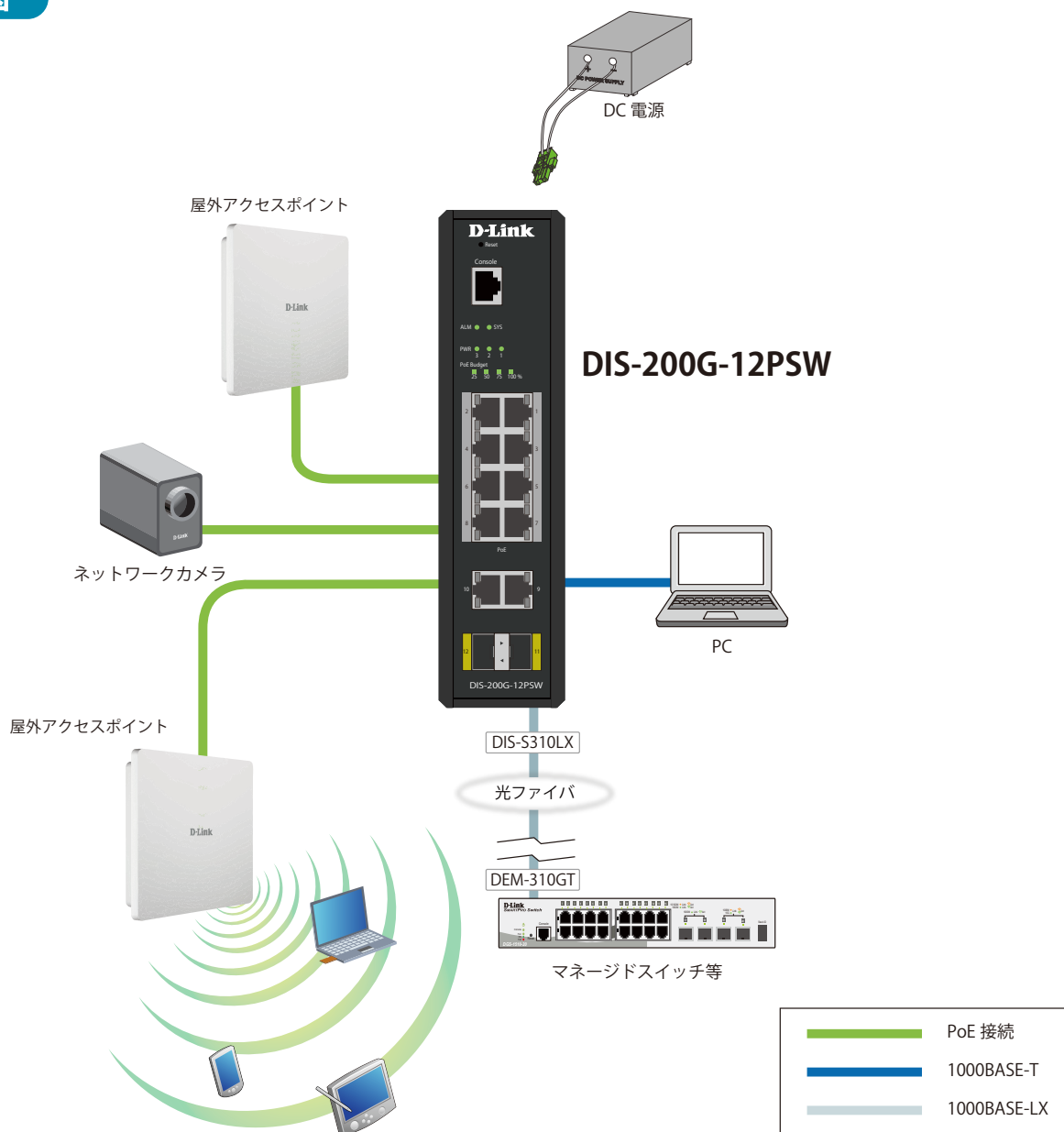
DIS-200G-12PSW



DIS-200G-12SW



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/>

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。

DJSW-DS0407/R02-0320-00/WE-R1.20-A1