D-Link
Building Networks for People

Industrial Gigabit Layer2 Smart Switch

DIS-200G-12SW
DIS-200G-12PSW

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。

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
- RoHS 指令対応

D-Link
Building Networks for People

Industrial Gigabit Layer2 Smart Switch

DIS-200G-12SW
DIS-200G-12PSW

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/A2
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)	
ジャンボフレーム	9600KByte	
EAP パススルー	○	
ファン	ファンレス	
電気的仕様		
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、RJ-45/RS232C コンソールケーブル、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、マニュアル、PL シート、CD-ROM (DIS-200G-12SW のみ) ※	

※出荷のタイミングによっては、CD-ROM は同梱されません。

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 ポートトランキング：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 ジャンボフレーム：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

※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。

製品名 / 品番一覧

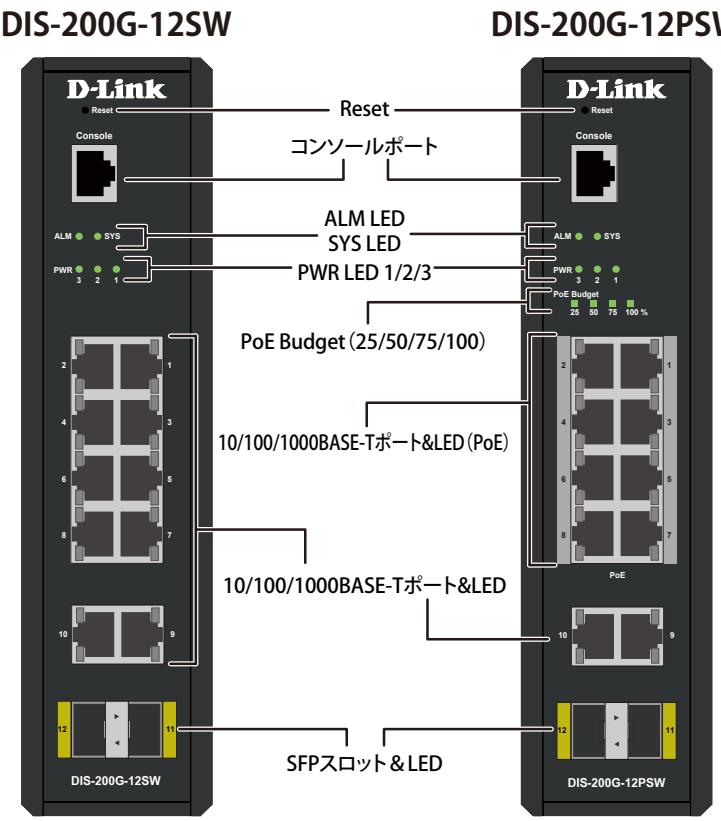
製品名	品番
DIS-200G-12SW	DIS-200G-12SW/A1
DIS-200G-12PSW	DIS-200G-12PSW/A2

Industrial Gigabit Layer2 Smart Switch

DIS-200G-12SW
DIS-200G-12PSW

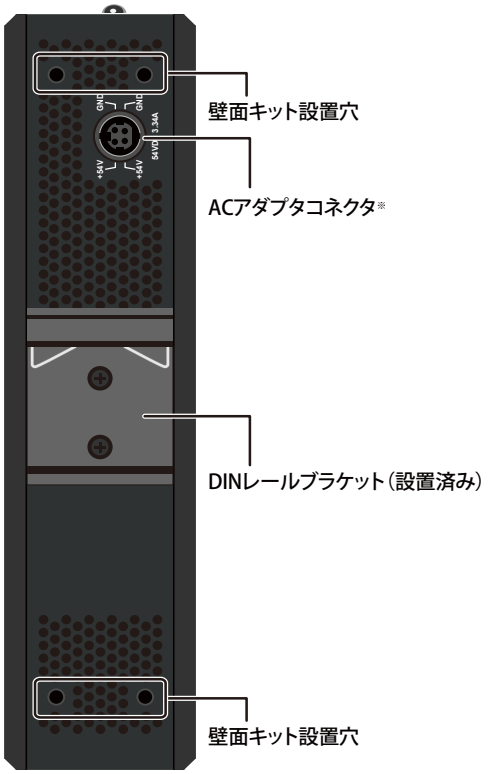
外観図

前面



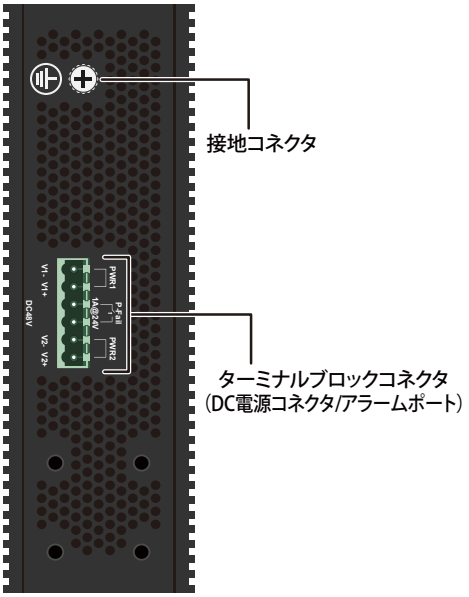
背面

DIS-200G-12SW/12PSW



上面

DIS-200G-12SW/12PSW



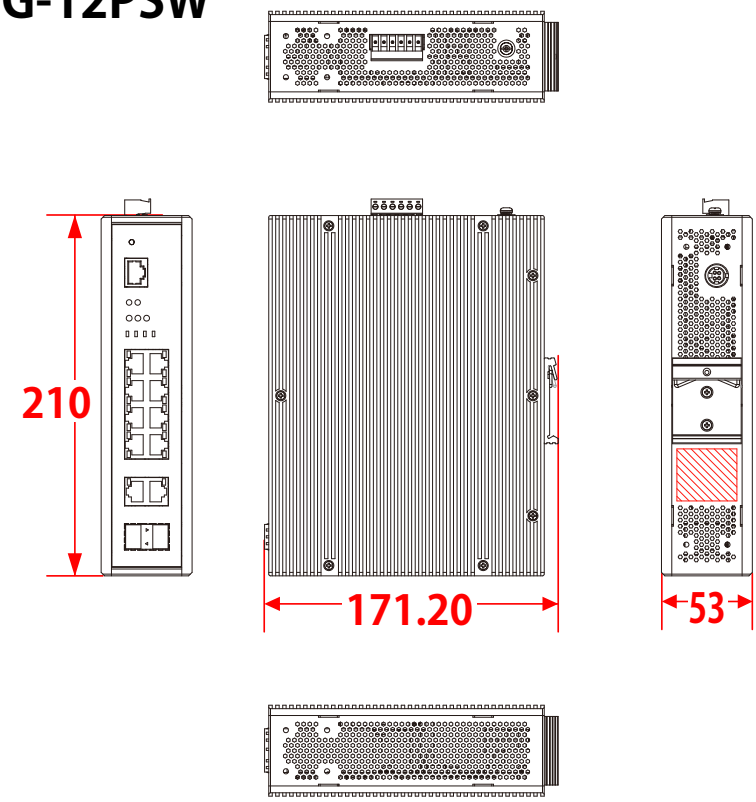
※AC アダプタ未サポートです

Industrial Gigabit Layer2 Smart Switch

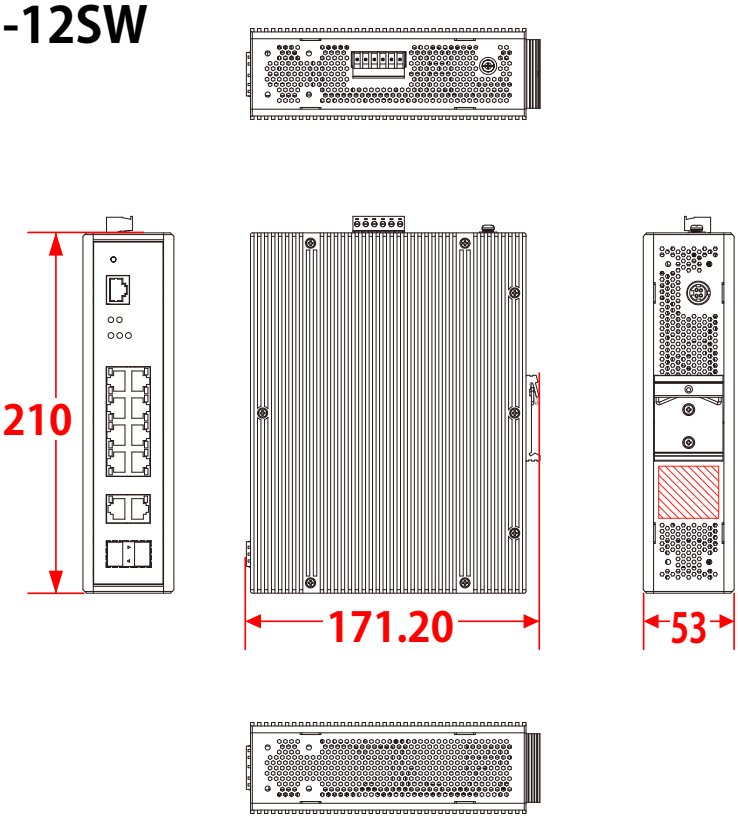
DIS-200G-12SW
DIS-200G-12PSW

製品図面

DIS-200G-12PSW



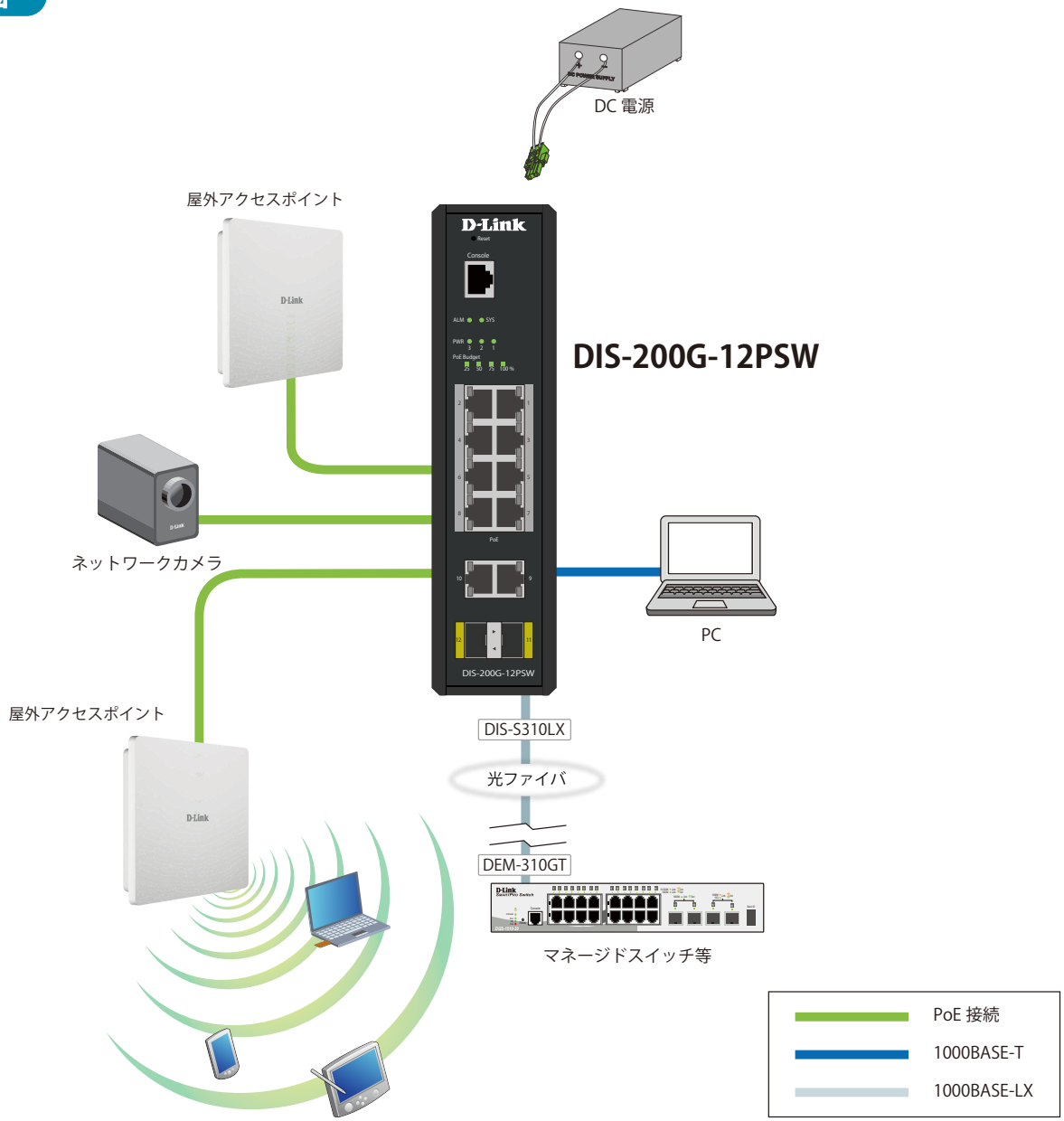
DIS-200G-12SW



Industrial Gigabit Layer2 Smart Switch

DIS-200G-12SW
DIS-200G-12PSW

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-DS0442/R03-0722-00/WE-R1.20-A1A2