

## Gigabit Layer2 Smart Switch

安全で快適なネットワーク環境を低コストで実現する次世代ギガビット Web スマートスイッチ

DGS-1210 シリーズは、既存のビジネススタイルにコストパフォーマンスと信頼性を提供する L2 ギガビットスマートスイッチです。10/100/1000BASE-T ポートを 8/20/28/52 ポート、そしてアップリンク可能な SFP スロット /SFP コンボスロットを 2/4 ポート搭載しています。SNMP、Web GUI を使用した効率的な管理が可能です。IEEE 802.1X 認証機能、ARP スプーフィング防止、D-Link セーフガードエンジン、アクセスコントロールリスト (ACL) 機能などにより快適で信頼性の高いネットワーク環境を提供します。さらに、D-Link Green 省電力機能に対応し、環境への配慮や運用コストの削減をお客様に提供します。また、DGS-1210-10MP と DGS-1210-28MP は IEEE802.3af/at 準拠の PoE 給電機能もサポートしています。

### セキュアで快適なネットワーク環境

IEEE 802.1X のポートベース認証により質の高いネットワークセキュリティを提供するだけでなく、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。さらにループバック検知、DHCP サーバスクリーニング、ARP スプーフィング防止、IGMP スヌーピング、スパニングツリーなどの充実した機能により信頼のネットワーク環境を構築できます。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。

### 多様な管理機能

Web ベースの GUI 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 マネー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

DGS-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、ケーブル長、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

- ・ D-Link Green 省電力機能対応
- ・ ケーブル診断機能 / 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 ポートベース認証
- ・ 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
- ・ 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
- ・ D-Link セーフガードエンジン
- ・ 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	DGS-1210-10	DGS-1210-10MP	DGS-1210-20	DGS-1210-28	DGS-1210-28MP	DGS-1210-52
品番	DGS-1210-10/F1	DGS-1210-10MP/F3	DGS-1210-20/F2	DGS-1210-28/F3	DGS-1210-28MP/F4	DGS-1210-52/F3
<b>標準規格</b>						
	IEEE 802.3 10BASE-T、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 802.1s 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 IEEE 802.3af Power over Ethernet (DGS-1210-10MP/28MPのみ)、IEEE 802.3at PoE Plus (DGS-1210-10MP/28MPのみ)					
<b>D-Link Green 省電力機能</b>						
	○ (リンクダウン/LEDオフ/ケーブル長/ポートシャットダウン/システムスリープ/EEE)					
<b>インタフェース</b>						
10/100/1000BASE-Tポート (PoE)	8	8 (8)	20	28	28 (24)	52
SFPスロット	2		—			
SFPコンボスロット	—		4			
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					
<b>スイッチ性能</b>						
スイッチアプリアク	20Gbps	20Gbps	40Gbps	56Gbps	56Gbps	104Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	14.88Mpps	29.8Mpps	41.7Mpps	41.7Mpps	77.4Mpps
パケットバッファ	512KBytes					1.5MBytes
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 8K、スタティックMACアドレス: 256					MACアドレステーブル: 16K、スタティックMACアドレス: 256
SDRAM	128MByte					
フラッシュメモリ	32MBytes					
ファン	—	—	—	—	○ (スマートファン)	—
ノイズ (ファン)	—	—	—	—	51.7dB (高速) /44.9dB (低速)	—
<b>電氣的仕様</b>						
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	6.33W	8.5W (PoE Off) 152.3W (PoE On)	13.08W	17.32W	29.8W (PoE Off) 446.1W (PoE On)	34.85W
PoE	—	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 130W 1~8ポート: 30W (802.3at)	—	—	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 370W 1~24ポート: 30W (802.3at)	—
<b>環境仕様</b>						
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	280 (W) × 126 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応	330 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応	280 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応	440 (W) × 140 (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	440 (W) × 210 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U対応
質量	0.98kg	1.77kg	1.75kg	2.15kg	3.94 kg	3.46kg
<b>適合規格</b>						
EMI規格	FCC/VCCI/C-Tick Class A					
<b>省エネ法*</b>						
区分	A	A	A	A	A	A
最大実効伝送速度	10Gbps	10Gbps	20Gbps	28Gbps	28Gbps	52Gbps
エネルギー消費効率	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	0.6W/Gbps	1.0W/Gbps	0.6W/Gbps
省エネ達成率 (2011年度目標)	466%	566%	383%	366%	290%	333%
<b>パッケージ内容</b>						
	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、電源抜け防止器具、ゴム足、マニュアル、PLシート					



## SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP (1Giga)	DEM-330T <sup>※1</sup>	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 <sup>※2</sup> ：10km
	DEM-330R <sup>※1</sup>	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 <sup>※2</sup> ：10km
	DEM-331T <sup>※1</sup>	DEM-331T	●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 <sup>※2</sup> ：40km
	DEM-331R <sup>※1</sup>	DEM-331R	●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 <sup>※2</sup> ：40km
2 芯 SFP (1Giga)	DEM-310GT	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 <sup>※2</sup> ：10km
	DEM-311GT	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 <sup>※2</sup> ：550m (50/125μm)、300m (62.5/125μm)
	DEM-314GT	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 <sup>※2</sup> ：50km
Copper SFP (1Giga)	DGS-712 <sup>※3</sup>	DGS-712	●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m
2 芯 SFP (100M)	DEM-211 <sup>※4</sup>	DEM-211	●標準規格：IEEE 802.3u 100BASE-FX ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●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 <sup>※2</sup> ：2km

※1：DEM-330T と DEM-330R、DEM-331T と DEM-331R 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。

※3：SFP スロットでのみ使用可能です。Combo スロットでは使用できません。

※4：DGS-1210-20/28/28MP/52 は未サポートです。

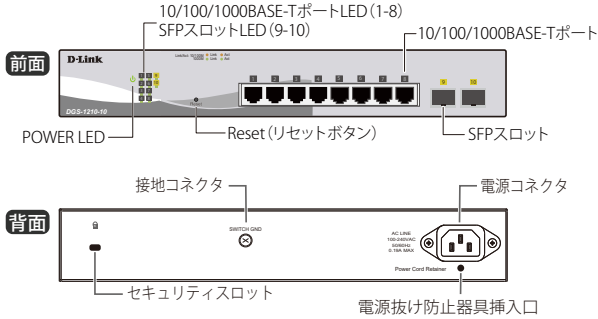
※ スイッチ/SFP モジュールの H/W バージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールの H/W バージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。

### ■ 製品名 / 品番一覧

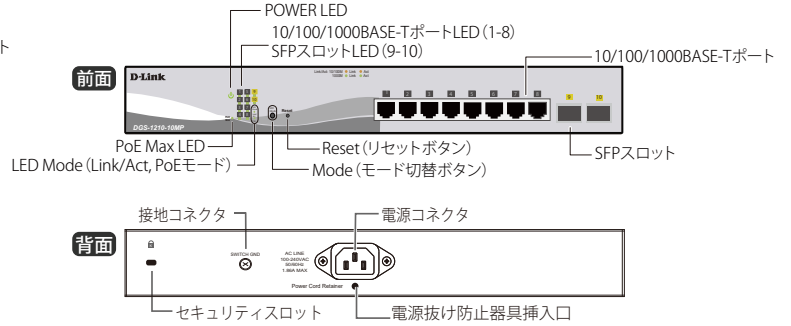
製品名	品番
DGS-1210-10	DGS-1210-10/F1
DGS-1210-10MP	DGS-1210-10MP/F3
DGS-1210-20	DGS-1210-20/F2
DGS-1210-28	DGS-1210-28/F3
DGS-1210-28MP	DGS-1210-28MP/F4
DGS-1210-52	DGS-1210-52/F3

外觀図

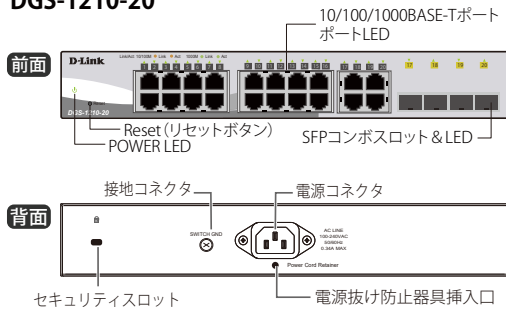
DGS-1210-10



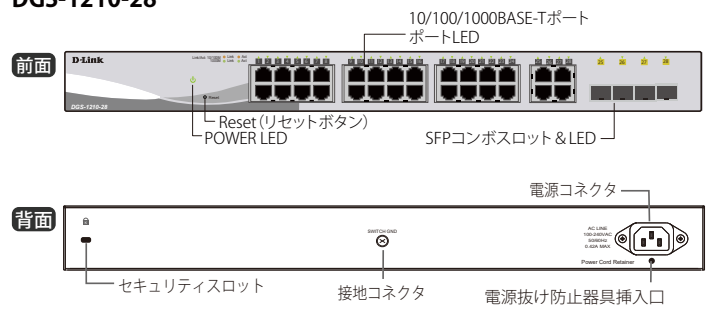
DGS-1210-10MP



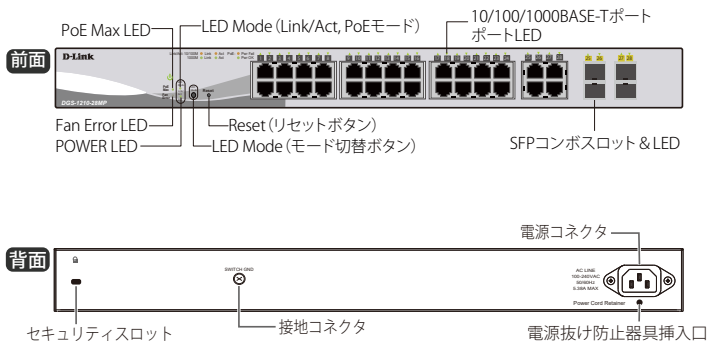
DGS-1210-20



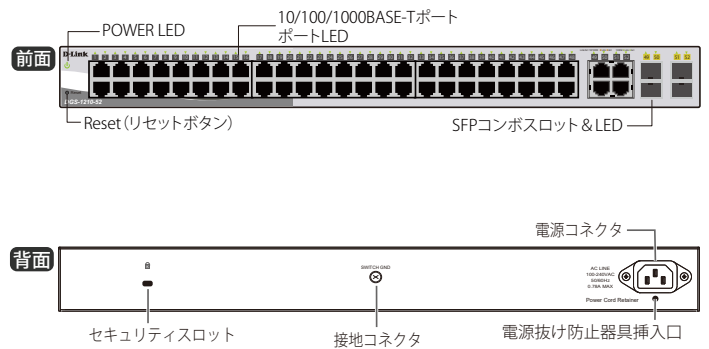
DGS-1210-28



DGS-1210-28MP

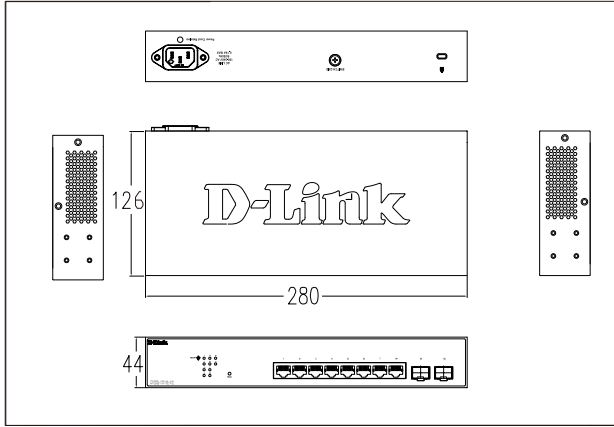


DGS-1210-52

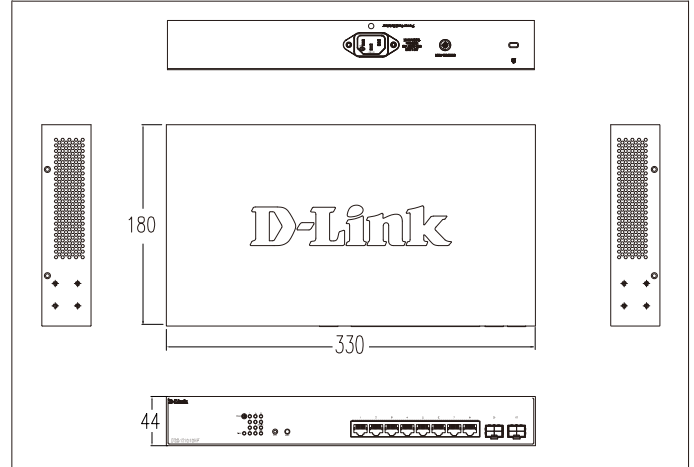


製品図面

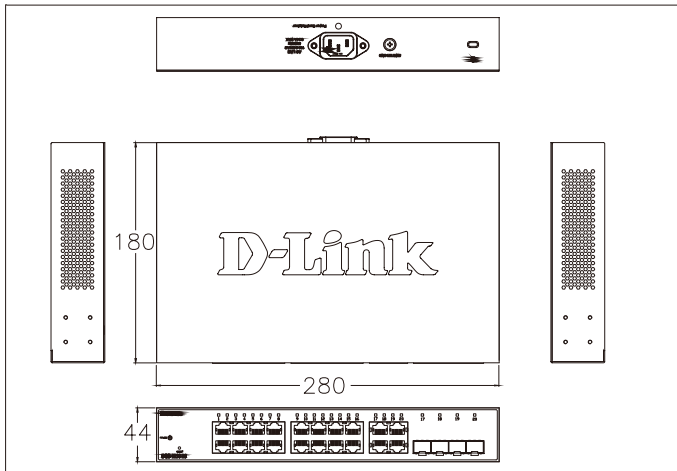
DGS-1210-10



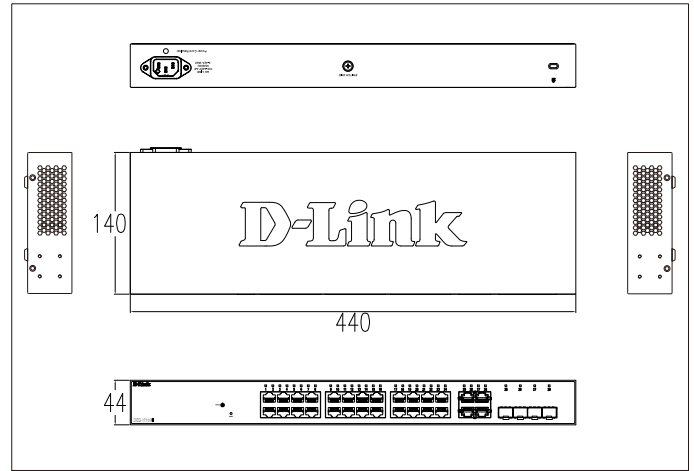
DGS-1210-10MP



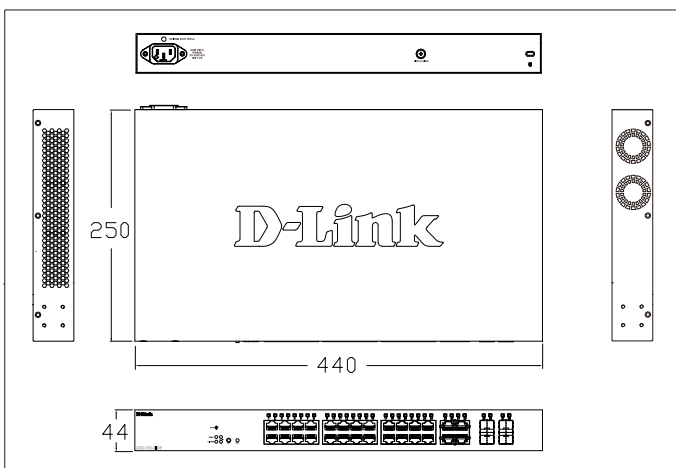
DGS-1210-20



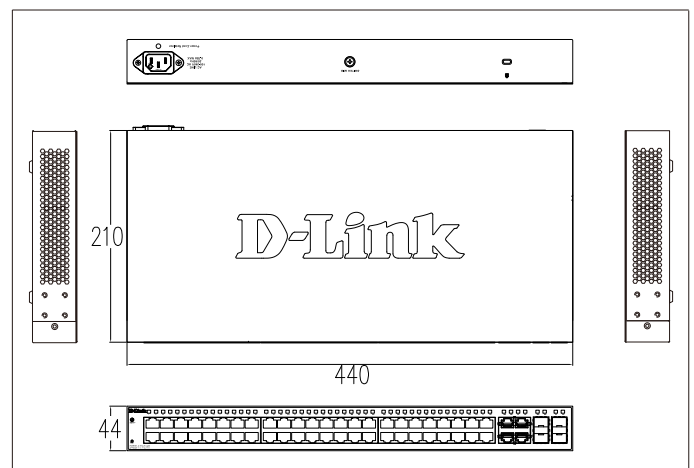
DGS-1210-28



DGS-1210-28MP

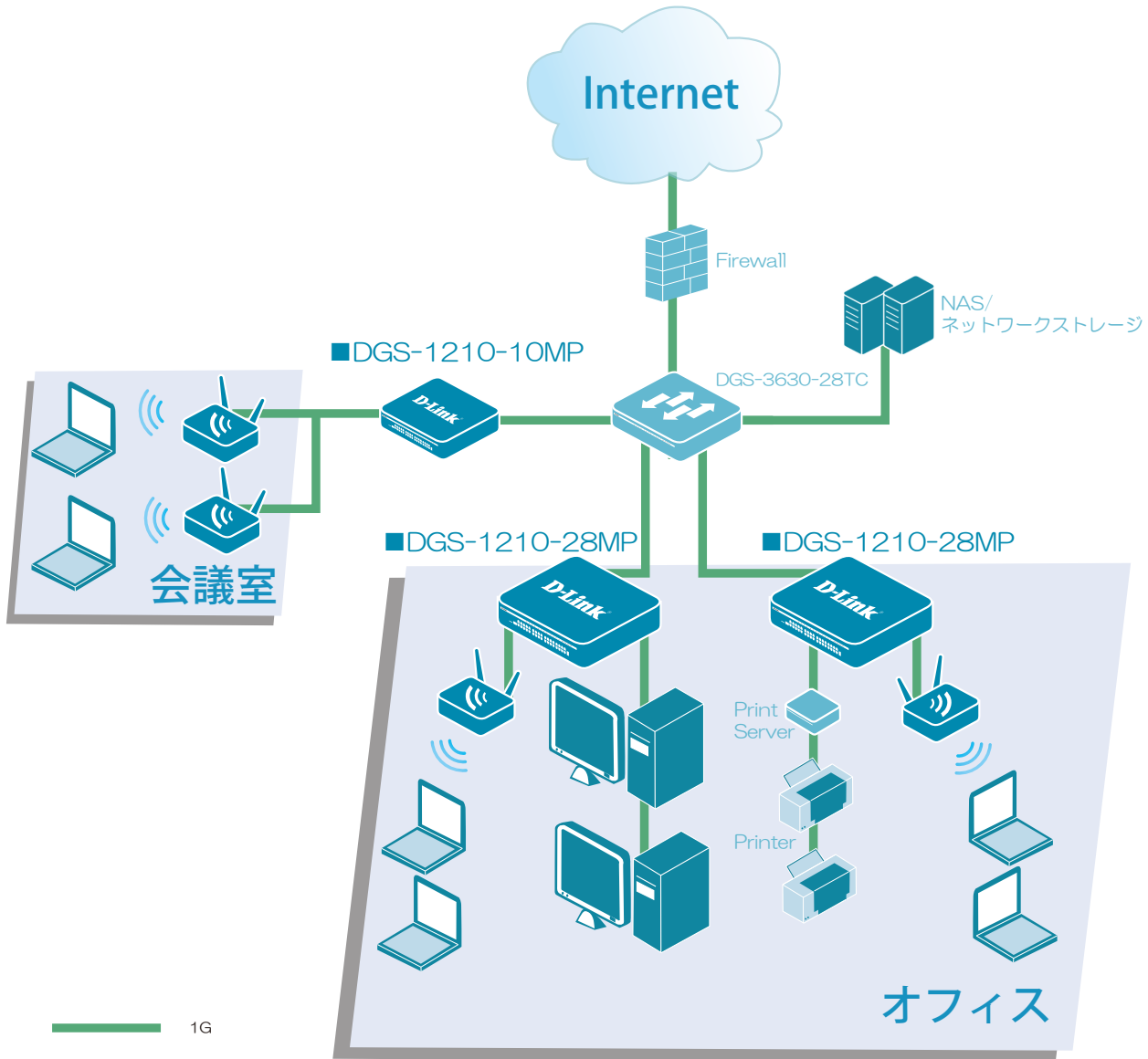


DGS-1210-52





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/>

<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

<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

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。