



Layer 2 Gigabit Web 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/GE シリーズは、既存のビジネススタイルに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 10/16/24/48 ポート、そしてアップリンク可能な SFP コンボポートを 2/4 ポート搭載、SNMP、Web GUI、Smart Console ユーティリティなど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-1210-10P/GE は IEEE 802.3af/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

ACL 機能などを用いた 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、自動ボイス 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

同梱の Smart Console ユーティリティ、または Web ベースの GUI に加えて、ユーティリティでの接続が可能です。ユーティリティを使用すると IP アドレスを入力せずにローカル PC より本製品への接続が可能です。また、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/GE シリーズは、リンクパートナーが電源オフした場合や無通信の場合、及びケーブル長に応じて節電を行う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/ ユーティリティによる設定および管理
- IGMP スヌーピング
- IEEE 802.1D STP/ 802.1w RSTP
- ブロードキャストストームコントロール
- 自動 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
- SSLv3
- IEEE 802.3af/at 準拠の PoE 給電機能 (DGS-1210-10P/GE)

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-1210-10P/GE	DGS-1210-16/GE	DGS-1210-24/GE	DGS-1210-48/GE
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 802.3x Flow Control IEEE 802.1D Spanning Tree、IEEE 802.1w Rapid 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 802.3af Power over Ethernet (DGS-1210-10P/GEのみ)			
インターフェース	○ (リンクダウン時、ケーブル長での省電力機能に対応、1000BASE-T 使用時のみ)			
D-Link Green 省電力機能	○ (リンクダウン時、ケーブル長での省電力機能に対応、1000BASE-T 使用時のみ)			
10/100/1000BASE-T ポート (PoE 給電) (RJ-45)	10 (8)	16	24	48
SFP 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)			
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			
スイッチ性能				
スイッチファブリック	20Gbps	32Gbps	48Gbps	96Gbps
パケットフォーワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	23.8Mpps	35.7Mpps	71.4Mpps
パケットバッファ	512KByte / 1MByte			
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			
SDRAM	64MByte			
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	14.45W (PoE Off) 109.6W (PoE On)	17.4W	24.1W	59.1W
PoE	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 78W 1 ~ 8 ポート: 15.4W/30W		—	
環境仕様				
温度 動作時/保管時	0 ~ 40°C / -10 ~ 70°C			
湿度 動作時/保管時 (結露なきこと)	10 ~ 95%/5 ~ 95%			
寸法	330 (W) × 180 (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	440 (W) × 250 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
質量	1.84kg	2.87kg	2.97kg	4.04kg
適合規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A			
省エネ法	A			
区分	A			
最大実効伝送速度	10Gbps	16Gbps	24Gbps	48Gbps
エネルギー消費効率	1.3W/Gbps	0.9W/Gbps	0.9W/Gbps	1.1W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	246%	277%	244%	181%
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、電源抜け防止金具、マニュアル、PL シート、ゴム足、保証書、CD-ROM、シリアルラベル			

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-1210-10P/GE	DGS-1210-16/GE	DGS-1210-24/GE	DGS-1210-48/GE
L2 機能	IGMP 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: 64 VLAN 毎の IGMP、IGMP スヌーピングクエリア スパニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP ループバック検知 (STP 無し) IEEE 802.3ad リンクアグリゲーション: DGS-1210-10P/GE: 5 グループ/デバイス、8 ポート/グループ DGS-1210-16/GE、DGS-1210-24/GE、DGS-1210-48/GE: 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 ジャンボフレーム: 10,000Byte			
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、ポートベース VLAN VLAN グループ数: 256 (スタティック VLAN) VLAN ID レンジ: 1-4094 Management VLAN、Asymmetric VLAN、自動 Voice VLAN、自動サーベイランス 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: WRR (重み付けラウンドロビン)、Strict CoS: IEEE 802.1p プライオリティ、DSCP			
ACL (アクセスコントロールリスト)	最大 50 プロファイル、240 ルール/デバイス ACL 定義パラメータ: MAC アドレス、IPv4 アドレス、DCSP、TCP/UDP ポート			
セキュリティ	SSL v3 IEEE 802.1X 認証: ポートベース認証 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 D-Link セーフガードエンジン ポートセキュリティ: 64 MAC アドレス/ポート スタティック MAC: 256 DHCP サーバスクリーニング ARP スプーフィング防止			

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-1210-10P/GE	DGS-1210-16/GE	DGS-1210-24/GE	DGS-1210-48/GE
マネージメント	WEB ベース GUI 簡易 CLI Telnet サーバ LLDP (DGS-1210-10P/GE のみ) LLDP-MED (DGS-1210-10P/GE のみ) LLDP パススルー MDI/MDIX 設定 SNMPv1/v2c/v3 SNMP トラップ Smart コンソールユーティリティ対応トラップ、show tech support コマンド SYSLOG BOOTP/DHCP クライアント トラストホスト 設定バックアップ/リストア ファームウェアバックアップ/アップグレード TFTP クライアント SNTP クライアント DHCP 自動設定 タイムベース PoE (DGS-1210-10P/GE のみ) ケーブル診断			
MIBs	MIBII (RFC1213) Bridge MIB (RFC1493) SNMPv2 MIB (RFC1907) MIB Traps Convention (RFC1215) Interface Group MIB (RFC2233) Power-Ethernet-MIB (RFC3621) (DGS-1210-10P/GE のみ) LLDP-MIB (DGS-1210-10P/GE のみ) Private MIB			

※ハードウェアリミテーションによりユーザートラフィック、もしくは装置の高負荷時には WebGUI の表示が遅延または表示できない場合、Ping に応答できない場合があります。

オプションモジュール

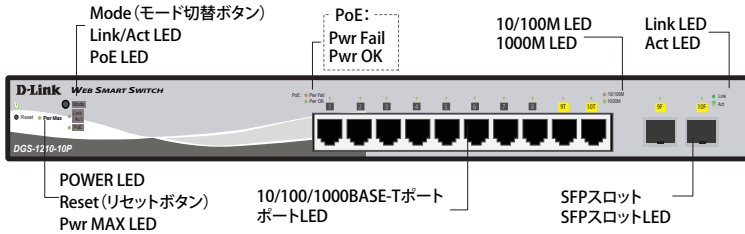
種別	型番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、 伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 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-FX、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-FX、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

※ 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。

外觀図

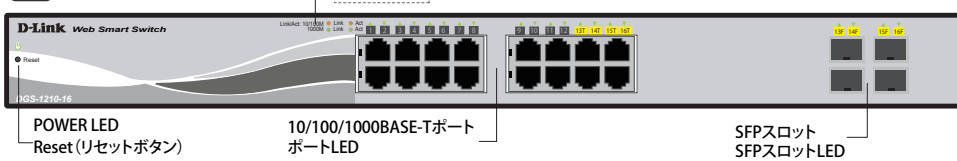
DGS-1210-10P/GE

前面



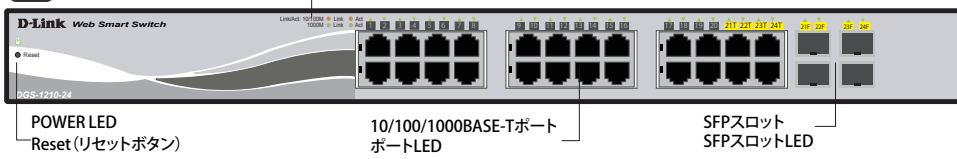
DGS-1210-16/GE

前面



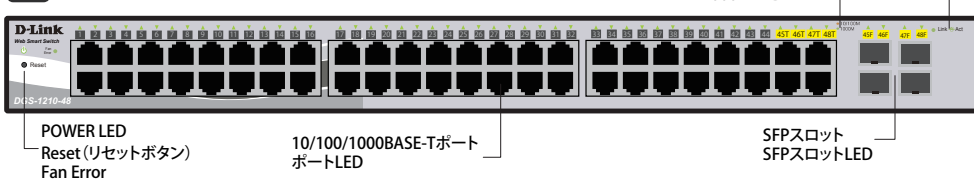
DGS-1210-24/GE

前面



DGS-1210-48/GE

前面

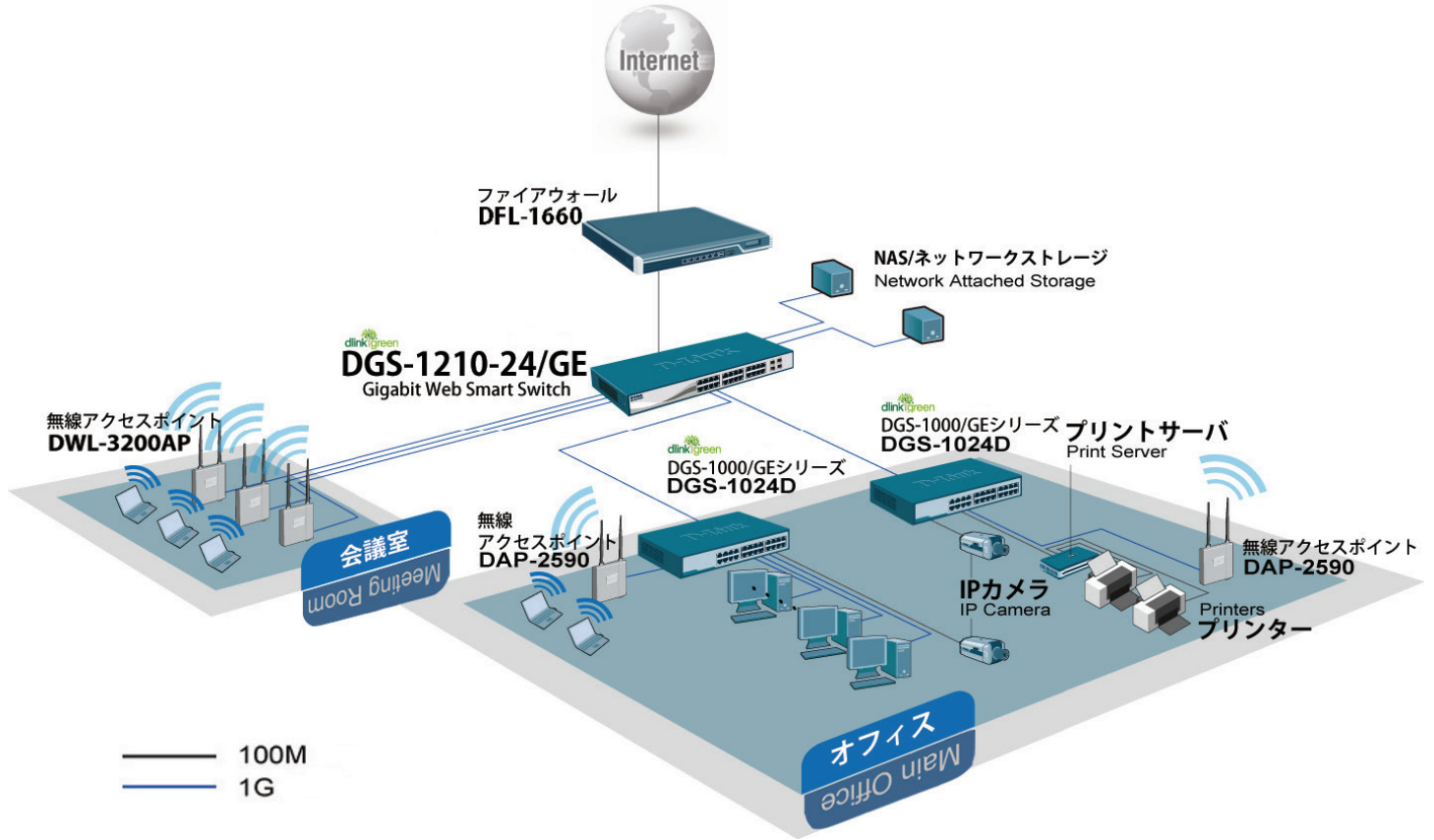


DGS-1210-10P/16/24/48/GE

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/D>

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。