



Gigabit Easy Smart Switch

シンプルで快適なネットワーク環境を実現するギガビット Easy スマートスイッチ

DGS-1100V2 シリーズは、基本的な管理機能と共に最適なパフォーマンスと拡張性を提供する最新のギガビット Easy スマートスイッチです。10/100/1000BASE-T ポートを 8/16/24/26 ポート、SFP スロット /SFP コンボスロットを 2 スロット※¹ 搭載しています。Web GUI と D-Link Network Assistant (DNA) を使用した効率的な管理でシンプルなネットワークを簡単に構築できます。小規模のビジネスシーンなどで専門の管理者抜きでも最適なソリューションを提供します。本スイッチはポートミラーリングや VLAN など最低限必要な L2 機能を搭載。また、IEEE 802.3af/at/bt 規格対応製品※² では、PoE 受電機器に対して給電を行うことも可能です。

※¹ DGS-1100-10MPV2/10MPPV2/26MPV2/26MPPV2 のみ

※² IEEE 802.3bt 対応製品: DGS-1100-10MPPV2/26MPPV2 のみ

シンプルな管理機能

Web ベースの GUI での製品の設定および管理が可能です。D-Link Network Assistant(DNA) を使用すると、同じネットワーク内の D-Link スマートスイッチを検出し、IP アドレス設定やファームウェアのアップデートなどの管理を簡単に行うことができます。

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 / ブロックする機能など、充実したセキュリティ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

本シリーズはポートミラーリング、VLAN 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。

PoE 機能搭載。IEEE802.3bt 対応

DGS-1100-24PV2/10MPV2/10MPPV2/26MPV2/26MPPV2 は、IEEE802.3af/at 準拠の PoE 機能を搭載し、対応ポートではポートあたり最大 30W を供給可能です。さらに 10MPPV2/26MPPV2 は最大 90W 供給可能な IEEE802.3bt を一部ポートに搭載。ネットワーク内での余計な電源ケーブルの配線をなくし、安全で安定したネットワークを構築することが可能です。

特長

- ・ 10/100/1000BASE-T ポート
- ・ SFP スロット搭載※¹
- ・ ループバック検知
- ・ 802.1p プライオリティキューと帯域制御
- ・ Web-GUI/ ユーティリティによる設定および管理
- ・ 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

- ・ ポートベース VLAN/802.1Q タグ VLAN
- ・ Asymmetric VLAN / Voice VLAN
- ・ 内蔵電源
- ・ RoHS 指令対応
- ・ IEEE 802.3af/at/bt 準拠※² の PoE 給電機能
- ・ PD アライブ (PoE モデルのみ)

※¹ DGS-1100-10MPV2/10MPPV2/26MPV2/26MPPV2 のみ

※² IEEE 802.3bt 対応製品: DGS-1100-10MPPV2/26MPPV2 のみ

■ ハードウェア仕様一覧表 (DGS-1100-16V2/24V2/24PV2)

製品名	DGS-1100-16V2		DGS-1100-24V2	DGS-1100-24PV2
品番	DGS-1100-16V2/A1		DGS-1100-24V2/A1	DGS-1100-24PV2/A1
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex) IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (DGS-1100-24PV2 のみ)			
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/システム休止/EEE)			
インタフェース				
10/100/1000BASE-T ポート (PoE 給電)	16	24	24 (12)	—
SFP スロット	—	—	—	—
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	32Gbps	48Gbps	48Gbps	48Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	23.81Mpps	35.71Mpps	35.71Mpps	35.71Mpps
パケットバッファ	512KBytes	512KBytes	512KBytes	512KBytes
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: 64			
SDRAM	128MBytes			
フラッシュメモリ	16MBytes			
ファン	—	—	—	—
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	10.1W	15.9W	19.5W (PoE Off) / 131.5W (PoE On)	19.5W (PoE Off) / 131.5W (PoE On)
PoE	—	—	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 100W 1 ポート最大: 30W (802.3at)	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 100W 1 ポート最大: 30W (802.3at)
環境仕様				
温度 動作時 / 保管時	-5 ~ 50℃ / -40 ~ 70℃			
湿度 動作時 / 保管時 (結露なきこと)	0 ~ 95%/0 ~ 95%			
寸法	280 (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)	280 (W) × 230 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)	280 (W) × 230 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)
質量	1.21 kg	1.32 kg	2.00 kg	2.00 kg
適合規格				
EMI 規格	FCC/VCCI/C-Tick Class A			
省エネ法				
区分	B			
最大実効伝送速度	16Gbps	24Gbps	24Gbps	24Gbps
エネルギー消費効率	0.5W/Gbps	0.5W/Gbps	0.7W/Gbps	0.7W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	300%	320%	257%	257%
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、マニュアル、ゴム足、PL シート、電源抜け防止クリップ			

■ ハードウェア仕様一覧表 (DGS-1100-10MPV2/10MPPV2/26MPV2/26MPPV2)

製品名	DGS-1100-10MPV2	DGS-1100-10MPPV2	DGS-1100-26MPV2	DGS-1100-26MPPV2
品番	DGS-1100-10MPV2/A1	DGS-1100-10MPPV2/A1	DGS-1100-26MPV2/A1	DGS-1100-26MPPV2/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 802.3x Flow Control (Full-Duplex) IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3af/at Power over Ethernet, IEEE 802.3bt Power over Ethernet (DGS-1100-10MPPV2/26MPPV2のみ)			
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/システム休止/EEE)			
インタフェース				
10/100/1000BASE-T ポート (PoE 給電)	8 (8)	8 (8)	26 (24)	26 (24)
SFP スロット	2	2	2 (10/100/1000BASE-T ポート × 2との コンボ)	2 (10/100/1000BASE-T ポート × 2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	20Gbps	52Gbps	52Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	14.88Mpps	38.69Mpps	38.69Mpps
パケットバッファ	512KBytes	512KBytes	512KBytes	512KBytes
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: 64			
SDRAM	128MBytes			
フラッシュメモリ	16MBytes			
ファン	○ (スマートファン)			
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	11.7W (PoE Off) /164.6W (PoE On)	12.8W (PoE Off) /291.8W (PoE On)	26.5W (PoE Off) /454.1W (PoE On)	38.4W (PoE Off) /619.5W (PoE On)
PoE	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 130W 1 ポート最大: 30W (802.3at)	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 242W 1 ~ 6 ポート: 最大 30W (802.3at) 7 ~ 8 ポート: 最大 90W (802.3bt)	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 370W 1 ポート最大: 30W (802.3at)	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 525W 1 ~ 20 ポート: 最大 30W (802.3at) 21 ~ 24 ポート: 最大 90W (802.3bt)
環境仕様				
温度 動作時/保管時	-5 ~ 50°C / -40 ~ 70°C			
湿度 動作時/保管時 (結露なきこと)	0 ~ 95%/0 ~ 95%			
寸法	280 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)	280 (W) × 230 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)	440 (W) × 208 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)	440 (W) × 330 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)
質量	1.50kg	2.00kg	2.90kg	4.40kg
適合規格				
EMI 規格	FCC/VCCI/C-Tick Class A			
省エネ法				
区分	B			
最大実効伝送速度	10Gbps	10Gbps	26Gbps	26Gbps
エネルギー消費効率	0.9W/Gbps	1.2W/Gbps	1.0W/Gbps	1.4W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	233%	333%	250%	228%
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、マニュアル、ゴム足、PL シート、CD-ROM (DGS-1100-10MPV2/DGS-1100-26MPV2 のみ)、電源抜け防止クリップ			

製品名	DGS-1100-16V2	DGS-1100-24V2	DGS-1100-24PV2	DGS-1100-10MPV2	DGS-1100-10MPPV2	DGS-1100-26MPV2	DGS-1100-26MPPV2
品番	DGS-1100-16V2/A1	DGS-1100-24V2/A1	DGS-1100-24PV2 /A1	DGS-1100-10MPV2 /A1	DGS-1100-10MPPV2/ A1	DGS-1100-26MPV2 /A1	DGS-1100-26MPPV2/ A1
L2 機能	IGMP スヌーピング：v1/v2、スヌーピンググループ数：128（スタティック）：64) IGMP スヌーピングクエリア、VLAN 毎の IGMP ループバック検知 スパンニングツリー：IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP ポートランキング：IEEE 802.3ad/ スタティック 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 ジャンプフレーム：10,240Bytes						
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、ポートベース VLAN、VLAN グループ数：128（スタティック） VLAN ID レンジ：1-4094、Voice VLAN、自動サーベイランス VLAN、Asymmetric VLAN						
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：Strict/WRR CoS：IEEE 802.1p プライオリティ						
セキュリティ	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 DoS 攻撃防御 トラフィックセグメンテーション 管理用アクセス：ローカル						
マネージメント	2レベルのユーザアカウント権限 LLDP、WEB ベース GUI (IPv4/IPv6) D-Link Network Assistant (DNA) DHCP クライアント、Syslog (IPv4)、TFTP クライアント (IPv4)、SNTP クライアント SNMPv1/v2c、SNMP トラップ 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 ケーブル診断、EEE (802.3az)、PD アライブ (PoE モデルのみ) デュアルイメージ						
MIB	MIB II(RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493)、MIB Traps Convention (RFC1215)、SNMPv2 MIB (RFC1442, RFC1901, RFC1902-RFC1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636)、Ether-like MIB (RFC2665)、802.1p MIB (RFC2674, RFC4363)、Interface Group MIB (RFC2233)、Private MIB、MIB for D-Link Zone Defense、PoE MIB (PoE モデルのみ)、DDP MIB						

製品名	品番
DGS-1100-16V2	DGS-1100-16V2/A1
DGS-1100-24V2	DGS-1100-24V2/A1
DGS-1100-24PV2	DGS-1100-24PV2/A1
DGS-1100-10MPV2	DGS-1100-10MPV2/A1
DGS-1100-10MPPV2	DGS-1100-10MPPV2/A1
DGS-1100-26MPV2	DGS-1100-26MPV2/A1
DGS-1100-26MPPV2	DGS-1100-26MPPV2/A1

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP(1Giga)	DEM-330T ^{*1}	DEM-330T	●IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1550nm、RX：1310nm ●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 ^{*2} ：10km
	DEM-330R ^{*1}	DEM-330R	●IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1310nm、RX：1550nm ●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 ^{*2} ：10km
	DEM-331T ^{*1}	DEM-331T	●IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1550nm、RX：1310nm ●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 ^{*2} ：40km
	DEM-331R ^{*1}	DEM-331R	●IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長 TX：1310nm、RX：1550nm ●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 ^{*2} ：40km
2 芯 SFP(1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	●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 ^{*2} ：10km
	DEM-311GT	DEM-311GT	●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 ^{*2} ：550m(50/125μm)、300m(62.5/125μm)
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX2 ●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 ^{*2} ：2km(50/125μm)、1km(62.5/125μm)
	DEM-314GT	DEM-314GT	●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 ^{*2} ：50km
	DEM-315GT	DEM-315GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-ZX ●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 ^{*2} ：80km
Copper SFP(1Giga)	DGS-712 ^{*3}	DGS-712	●IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m
2 芯 SFP (100M)	DEM-211	DEM-211	●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 ^{*2} ：2km

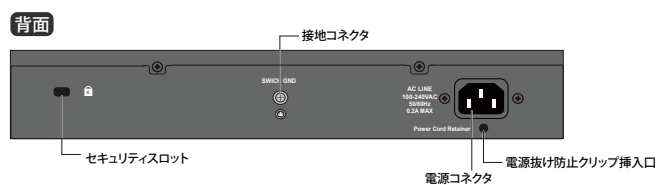
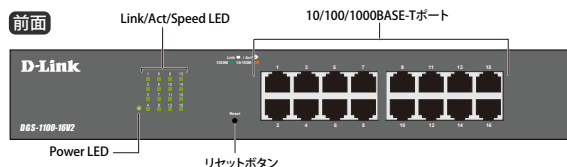
※ 1：DEM-330T と DEM-330R、DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。

※ 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。

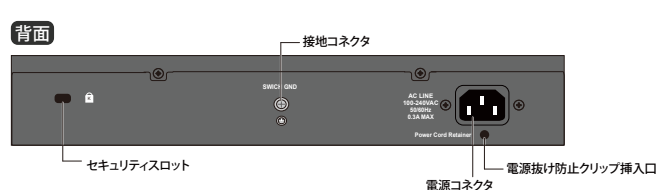
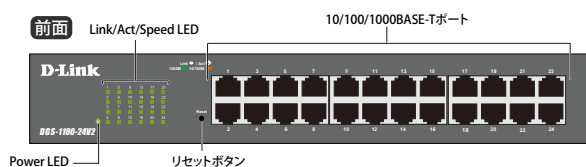
※ 3：SFP スロットでのみ使用可能です。

外観図

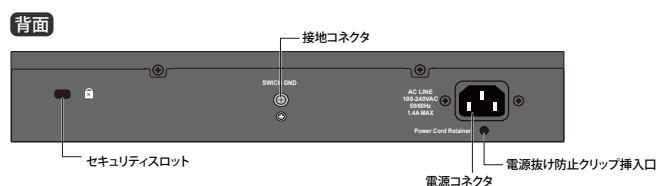
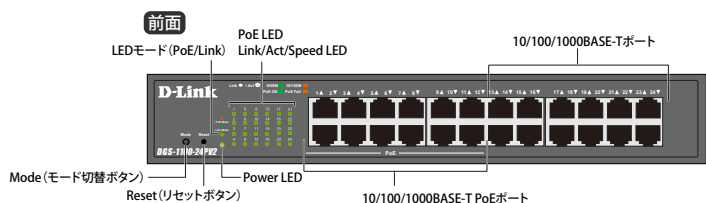
DGS-1100-16V2



DGS-1100-24V2

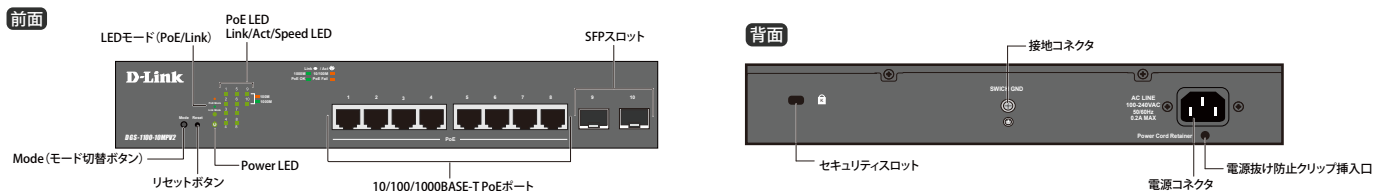


DGS-1100-24PV2

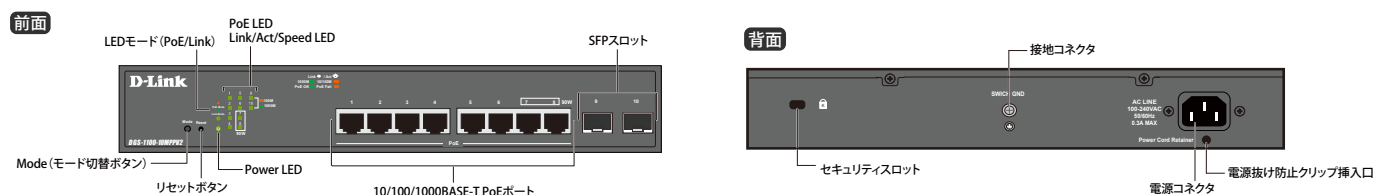


外観図

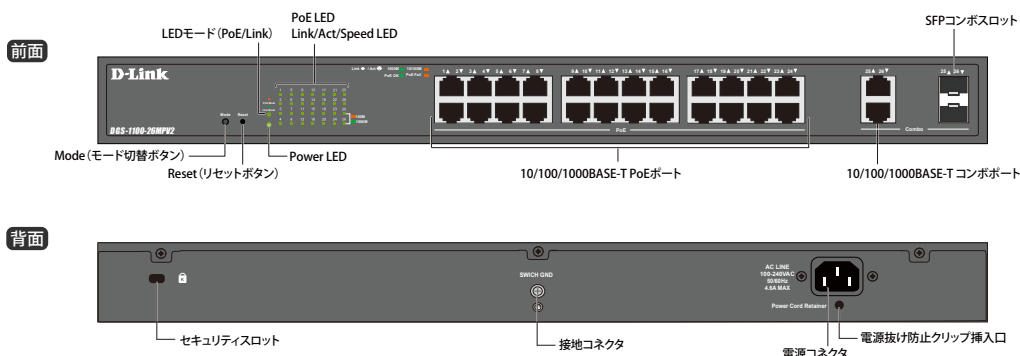
DGS-1100-10MPV2



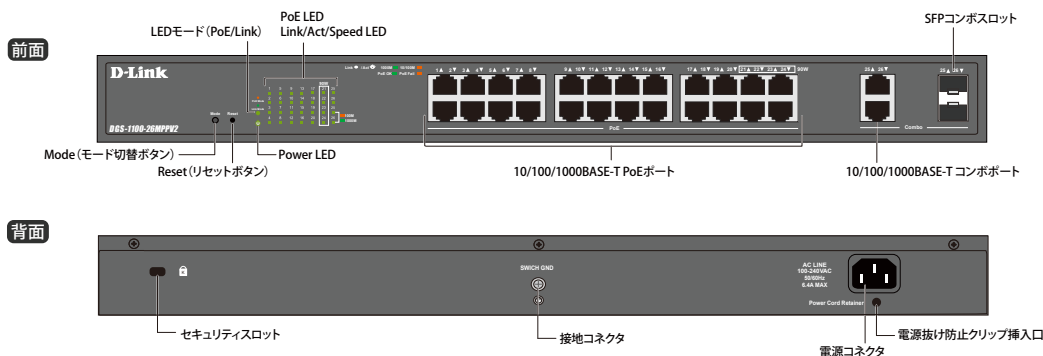
DGS-1100-10MPPV2



DGS-1100-26MPV2

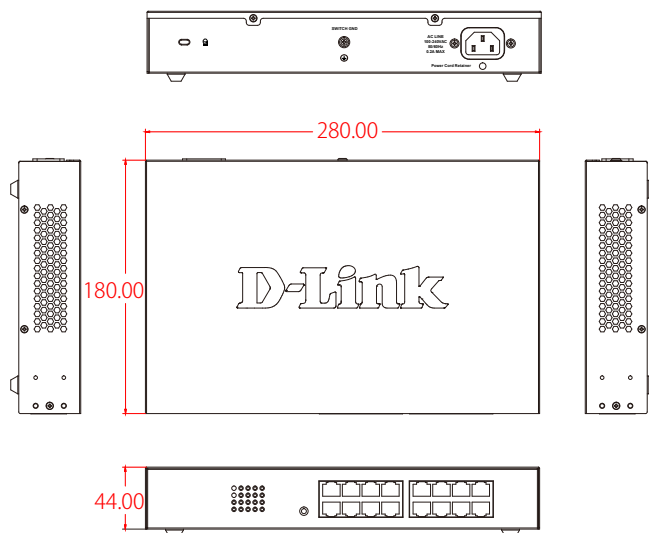


DGS-1100-26MPPV2

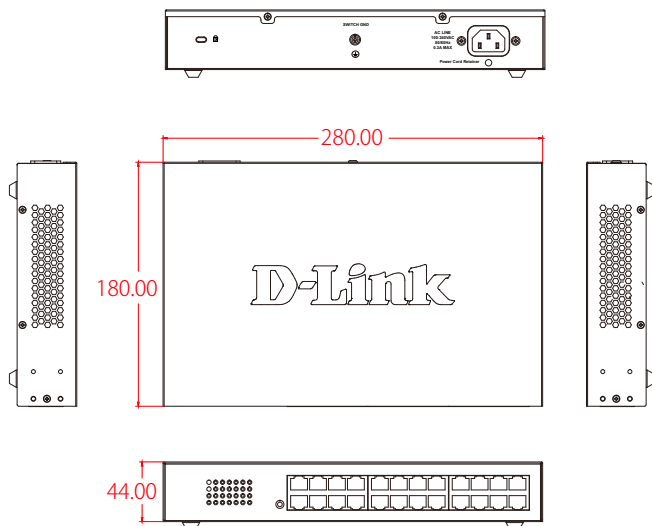


製品図面

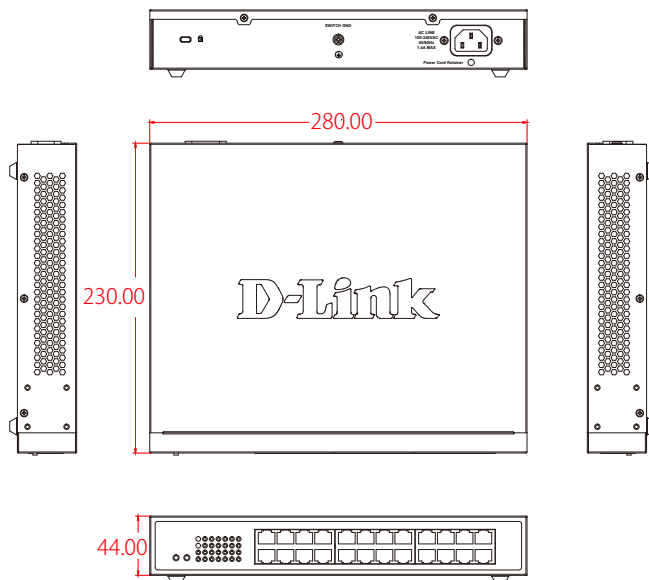
DGS-1100-16V2



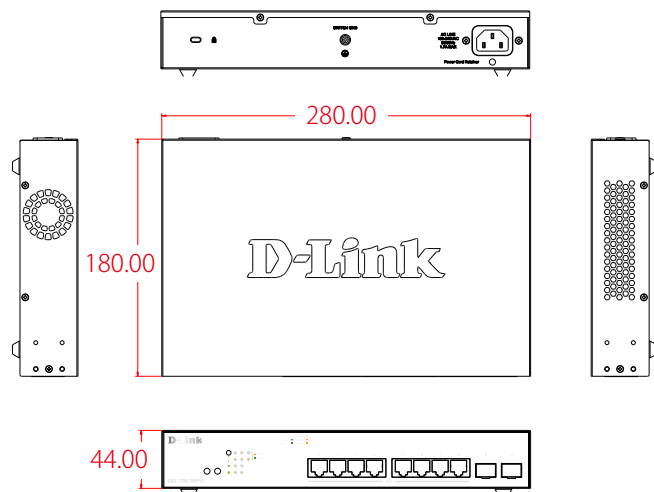
DGS-1100-24V2



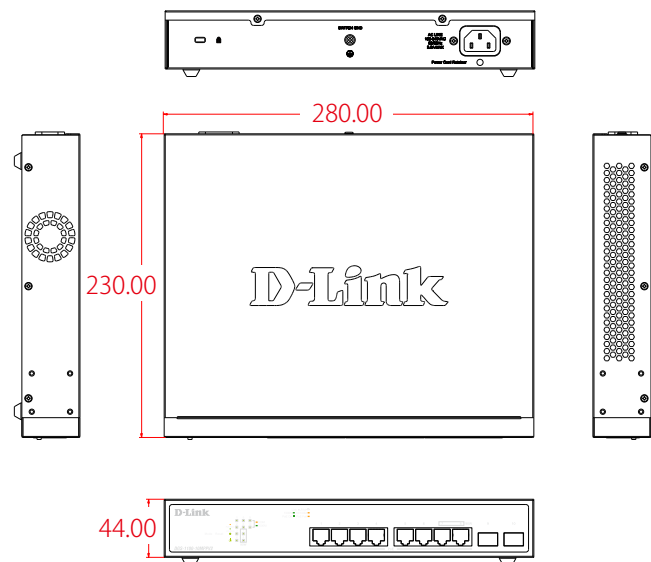
DGS-1100-24PV2



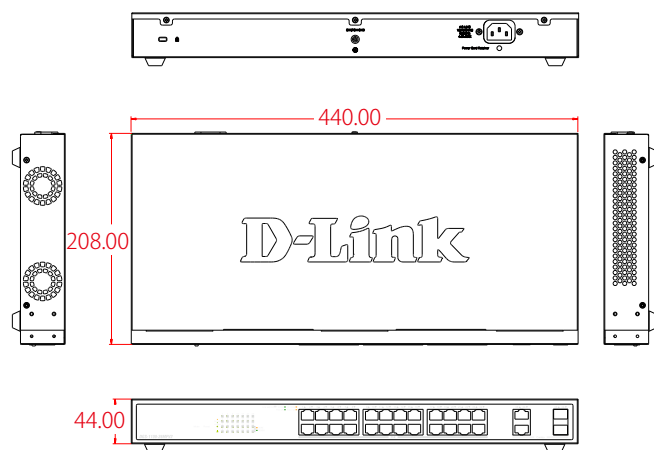
DGS-1100-10MPV2



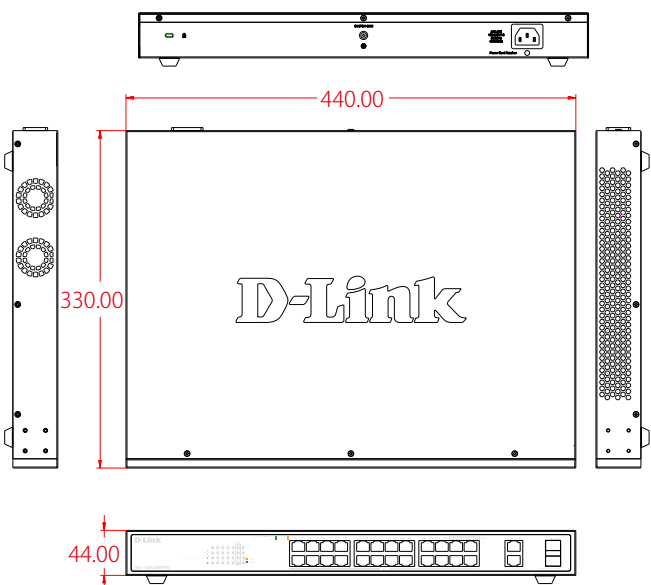
DGS-1100-10MPPV2



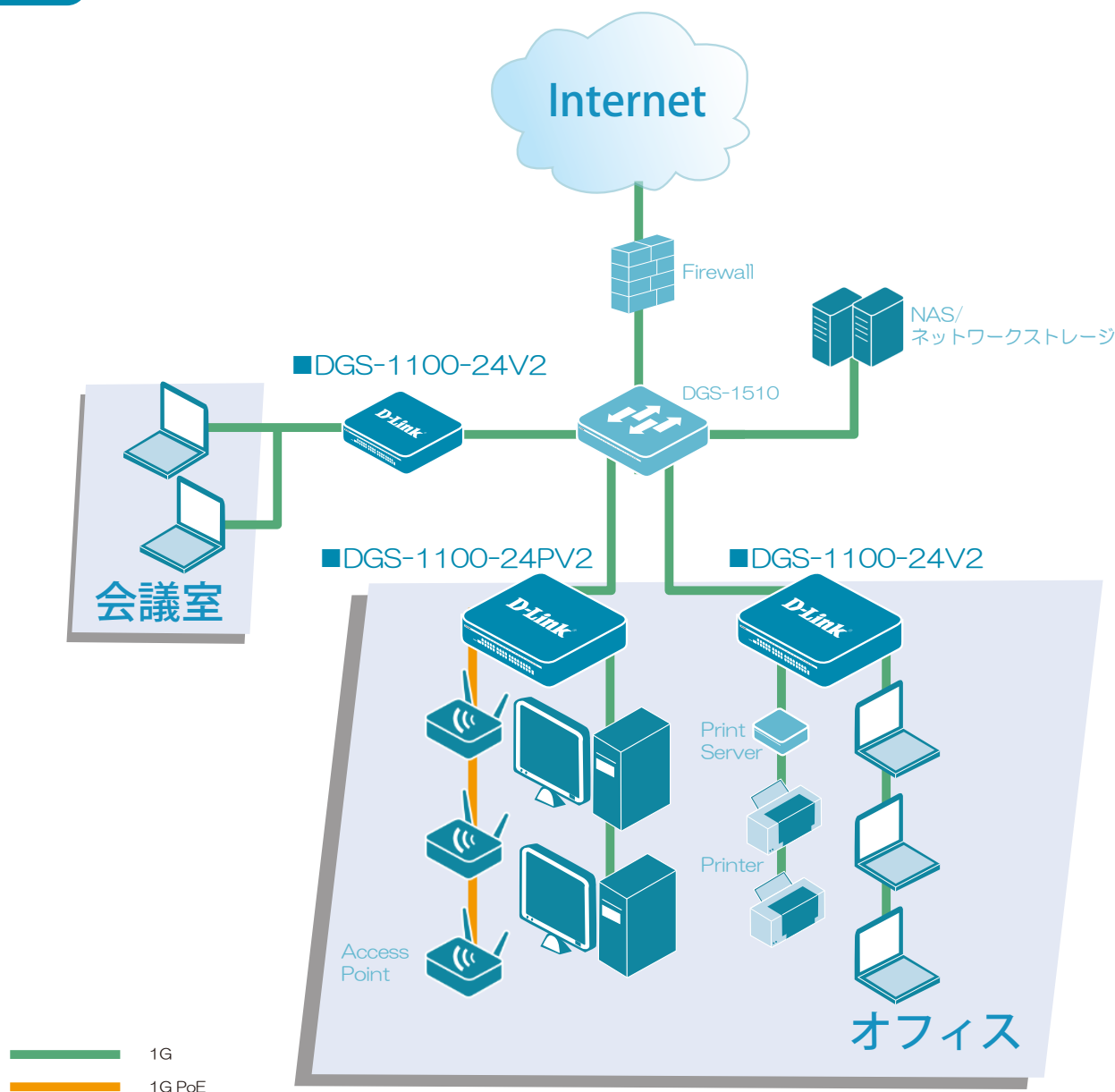
DGS-1100-26MPV2



DGS-1100-26MPPV2



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。