Multi Gigabit Layer 2 Smart Managed Switch

DMS-1250-10S/10SP/10SPL/12TP

Multi Gigabit Layer 2 Smart Managed Switch

多様な管理機能を搭載し、安全で快適なネットワーク環境を提供するマルチギガビットスマートマネ―ジドスイッチ

DMS-1250 シリーズは、コストパフォーマンスに優れたマルチギガビットスマートマネージドスイッチです。Web GUI や CLI など複数の管理機能、充実した L2 機能により、既存のビジネスネットワークをフレキシブルに拡張することができます。10/100/1000/2.5G BASE-T ポートや SFP+ スロットを搭載しており、ご利用の環境に応じて最適なメディアタイプを選択することが可能です。また、DMS-1250-10SP/12TP は IEEE802.3af/at 準拠の PoE 給電機能、DMS-1210-10SPL は IEEE802.3af/at/bt 準拠の PoE 給電機能もサポートしています。

充実した L2 機能とセキュリティ

DMS-1250 シリーズは、IGMP スヌーピング、ポートミラーリング、スパニングツリー、およびループバック検知などの L2 機能に加え、IP インタフェース、スタティックルートなどの機能を搭載しています。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。

IEEE 802.1X 認証により質の高いネットワークセキュリティを提供し、セーフガードエンジン機能やストームコントロールにより、異常なトラフィックによるフラッドからスイッチを保護します。

多様な管理機能

Web GUI のほか、コンソールポートを使用し CLI による設定、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

DMS-1250 シリーズは、LED オフ、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。省電力は使用電力の抑制に貢献するとともに、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
- SNMP/Web GUI による設定および管理
- CLI による管理
- 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 認証
- 802.1p プライオリティキューと帯域制御
- IGMP スヌーピング v1/v2
- 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
- DHCP サーバスクリーニング

Multi Gigabit Layer 2 Smart Managed Switch
DMS-1250-10S/10SP/10SPL/12TP

ハードウェア仕様一覧表

製品名	DMS-1250-10S	DMS-1250-10SP	DMS-1250-10SPL	DMS-1250-12TP
品番	DMS-1250-10S/A1	DMS-1250-10SP/A1	DMS-1250-10SPL/A1	DMS-1250-12TP/A1
標準規格				
	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T、IEEE 802.3bz 5GBASE-T (DMS-1210-12TP のみ)、IEEE 802.3an 10GBASE-T (DMS-1210-12TP のみ)、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR、IEEE802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)、IEEE 802.3af/at PoE (PoE モデルのみ)、IEEE 802.3bt PoE (DMS-1250-10SPL のみ)、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1D Spanning Tree (STP compatible)、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.1X Port Based Network Access Control			
D-Link Green 省電力機能				
	○ (LED オフ / ポートシャットダウン / システムスリープ / EEE)			
インタフェース				
10/100/1000/2.5GBASE-T (PoE)	8	8 (8)	8 (8)	8 (8)
10G SFP+ スロット	2	2	2	2
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T	—	—	—	2
コンソールポート	○	○	—	○
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、ヘッドオブライン (HOL) ブロッキング防止、バックプレッシャー			
スイッチ性能				
スイッチファブリック	80Gbps	80Gbps	80Gbps	120Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	59.53Mpps	59.53Mpps	59.53Mpps	89.29Mpps
パケットバッファ	1.5Mbyte			
MAC アドレス数	MAC アドレステーブル : 16K、スタティック MAC アドレス : 256			
DRAM	512MByte			
フラッシュメモリ	32MBytes			
ファン	—	○ (スマートファン)	—	○ (スマートファン)
ノイズ (ファン)	—	46.8dB (高速) /43dB (低速)	—	46.7dB (高速) /43.8dB (低速)
電気的仕様				
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。		100-120VAC (50/60Hz)	100-240VAC (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100V 専用です。
アダプタ出力電圧 / 電流	—	—	DC54V/2.78A	—
最大消費電力	13.58W	21.221W (PoE Off) 287.58W (PoE On)	18.84W (PoE Off) 147W (PoE On)	28.33W (PoE Off) 289.74W (PoE On)
PoE	—	給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 240W 1 ポートあたり : 最大 30W (802.3at)	給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 120W 1 ポートあたり : 最大 30W (802.3at) ポート 1 - 2 のみ : 最大 60W (802.3bt)	給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 240W 1 ポートあたり : 最大 30W (802.3at)
環境仕様				
温度　動作時 / 保管時	− 5 ～ 50℃ / − 20 ～ 70℃		0 ～ 40℃ / − 20 ～ 70℃	− 5 ～ 50℃ / − 20 ～ 70℃
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	330 (W) × 200 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	330 (W) × 200 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	210 (W) × 210 (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	1.9kg	2.41kg	1.34kg	3.05kg
適合規格				
EMI 規格	FCC Class A、VCCI Class A、RCM			
省エネ法				
区分	A	A	A	A
最大実効伝送速度	40Gbps	40Gbps	40Gbps	60Gbps
エネルギー消費効率	0.5W/Gbps	0.8W/Gbps	0.8W/Gbps	0.4W/Gbps
パッケージ内容				
	本体、AC 電源ケーブル (100V 用)、RJ45/RS232C コンソールケーブル、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、PL シート		本体、AC 電源アダプタ、19 インチラックマウントキット、壁掛けキット、ゴム足、PL シート	本体、AC 電源ケーブル (100V 用)、RJ45/RS232C コンソールケーブル、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、PL シート

ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DMS-1250-10S	DMS-1250-10SP	DMS-1250-10SPL	DMS-1250-12TP
品番	DMS-1250-10S/A1	DMS-1250-10SP/A1	DMS-1250-10SPL/A1	DMS-1250-12TP/A1
L2 機能	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) ポートトランキング：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、RSPAN ジャンボフレーム：12,288 Bytes ループバック検知			
L2 マルチキャスト	IGMP スヌーピング：v1/v2 スヌーピンググループ数：256 (IGMP/MLD 共有)、スタティックマルチキャストグループ数：最大 256 VLAN 毎の IGMP、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/MLD 共有)、スタティックマルチキャストグループ数：最大 64 VLAN 毎の MLD、MLD スヌーピングクエリア、MLD Fast Leave			
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、VLAN グループ数：4094 (スタティック / ダイナミック)、VLAN ID レンジ：1-4094、GVRP ポートベース VLAN、Voice VLAN、Asymmetric VLAN、自動サーベイランス VLAN			
QoS	キュー：8 レベル / ポート 帯域制御 キューのスケジューリング：Strict/WRR/WFQ CoS：IEEE 802.1p プライオリティ、DSCP			
L3 機能	スタティックルーティングエントリ (IPv4/IPv6)：IPv4：128、IPv6：64 デフォルトルート (IPv4/IPv6)、IP インタフェース数：8 ARP エントリ：最大 768 (スタティック：768) IPv6 Neighbor Discovery			
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress ACL：最大 768 エントリ ACL 定義パラメータ：802.1p プライオリティ、VID、MAC アドレス、Ether タイプ、IPv4/IPv6 アドレス、DSCP、ToS/IP Preference、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、IPv6 トラフィッククラス タイムベース ACL			
セキュリティ	SSHv2 (IPv4/IPv6)、SSL (IPv4/IPv6) 管理アクセス認証用：ローカル /RADIUS/TACACS+、ユーザ認証用：RADIUS/ ローカル IEEE802.1X 認証：ポート / ホストベース認証 ゲスト / ダイナミック VLAN※ ポートセキュリティ：64MAC アドレス / 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 IP-MAC ポートバインディング：DHCP スヌーピング、DHCP サーバスクリーニング DoS 攻撃防御、D-Link セーフガードエンジン、トラストホスト (IPv4/IPv6)			
マネージメント	ユーザ種別：3 種類 Web GUI (IPv4/IPv6)、CLI Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、SNTP クライアント (IPv4/IPv6)、SYSLOG (IPv4/IPv6) RMONv1、LLDP、LLDP-MED DHCP 自動設定、DHCP クライアント 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 パスワードの暗号化、複数イメージ、複数設定ファイル、DNS クライアント、DDM、ケーブル診断 タイムベース PoE (DMS-1250-10SP/10SPL/12TP のみ)、PD アライブ (DMS-1250-10SP/10SPL/12TP のみ)			
MIB	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493, RFC4188)、 SNMP MIB (RFC1157, RFC2571-2576)、RMON MIB (RFC271, 1757)、 Ether-like MIB (RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635)、802.1p MIB (RFC2674, RFC4363)、 Interface Group MIB、RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618)、TCP MIB (RFC4022)、UDP MIB (RFC4113) RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620)、Private MIB、PoE MIB、DDP MIB、LLDP-MED MIB			

※ 802.1X の機能において、ダイナミック VLAN は「Multi Host」モード (ポートベース) のみサポートされます。

製品名 / 品番一覧

製品名	品番
DMS-1250-10S	DMS-1250-10S/A1
DMS-1250-10SP	DMS-1250-10SP/A1
DMS-1250-10SPL	DMS-1250-10SPL/A1
DMS-1250-12TP	DMS-1250-12TP/A1

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+（10Giga）	DEM-431XT	DEM-431XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-SR　●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※3：33m（62.5μm、OM1 200MHz-km）、300m（50μm、OM3 2000MHz-km）
	DEM-432XT	DEM-432XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-LR　●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※3：10km
Copper SFP+（10Giga）	DEM-410T ※1※2	DEM-410T/A2	●標準規格：IEEE 802.3an 10GBASE-T　●コネクタ：RJ-45　●伝送距離：30m

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
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※3：10km
	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※3：550m（50/125μm）、300m（62.5/125μm）
Copper SFP（1Giga）	DGS-712	DGS-712	●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T　●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m

※ 1：DEM-410T を使用する場合、環境温度（室温）が 40℃までの環境での利用のみをサポートします。そのため、この場合のスイッチの動作温度範囲も 0~40℃までとなりますので、十分にご注意ください。
※ 2：DMS-1250-12TP のみサポートされます。
※ 3：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。
※ 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。

ダイレクトアタッチケーブル

種別	製品名	品番	仕様
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S	DEM-CB100S	長さ：1m
	DEM-CB300S	DEM-CB300S	長さ：3m

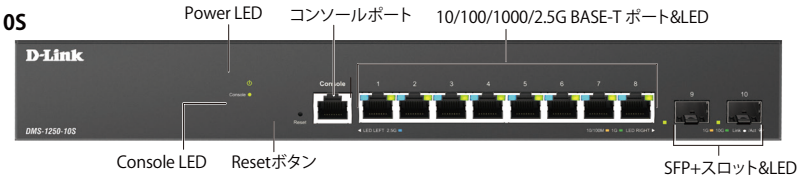
※：物理スタックはサポートしていません。

Multi Gigabit Layer 2 Smart Managed Switch
DMS-1250-10S/10SP/10SPL/12TP

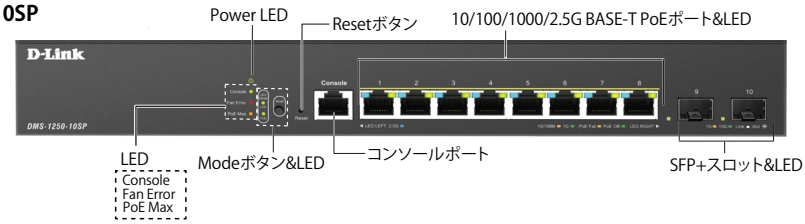
外観図

前面

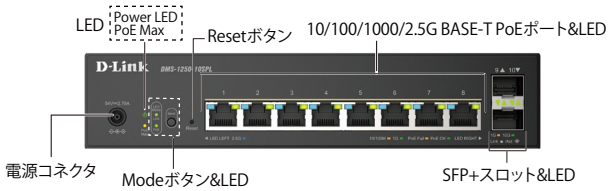
DMS-1250-10S



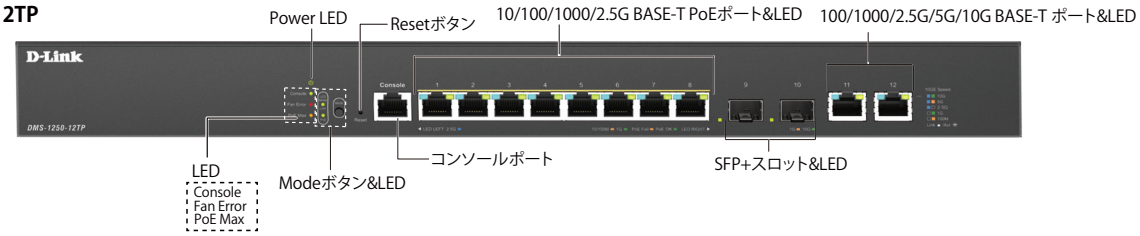
DMS-1250-10SP



DMS-1250-10SPL



DMS-1250-12TP



背面

DMS-1250-10S

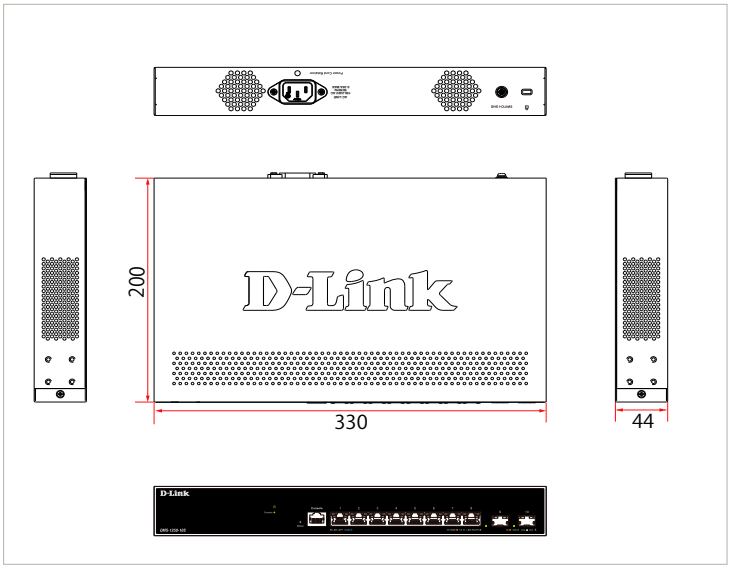
DMS-1250-10SP

DMS-1250-10SPL

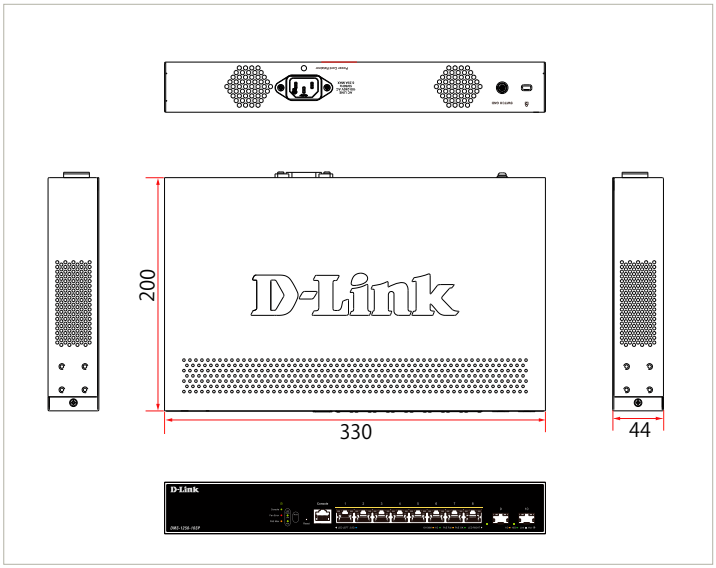
DMS-1250-12TP

製品図面

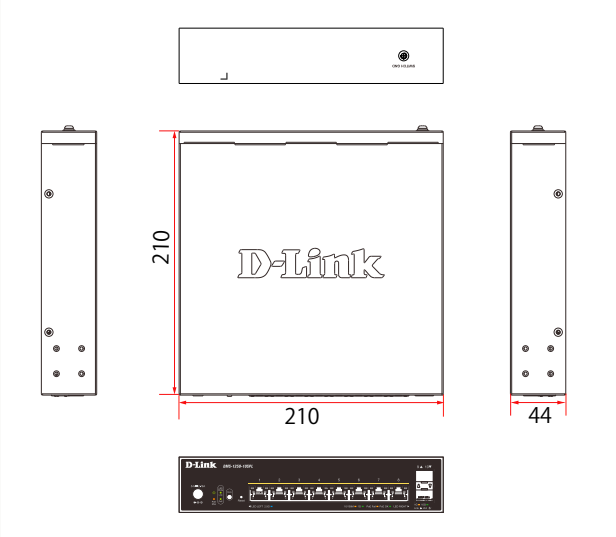
DMS-1250-10S



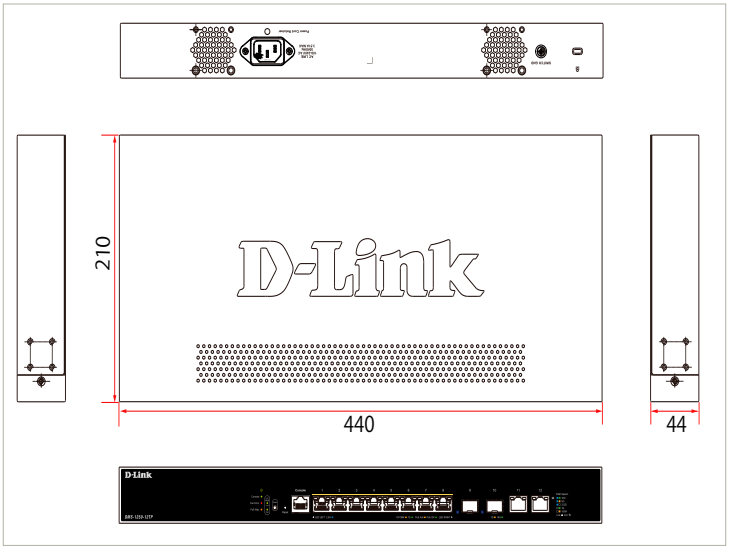
DMS-1250-10SP



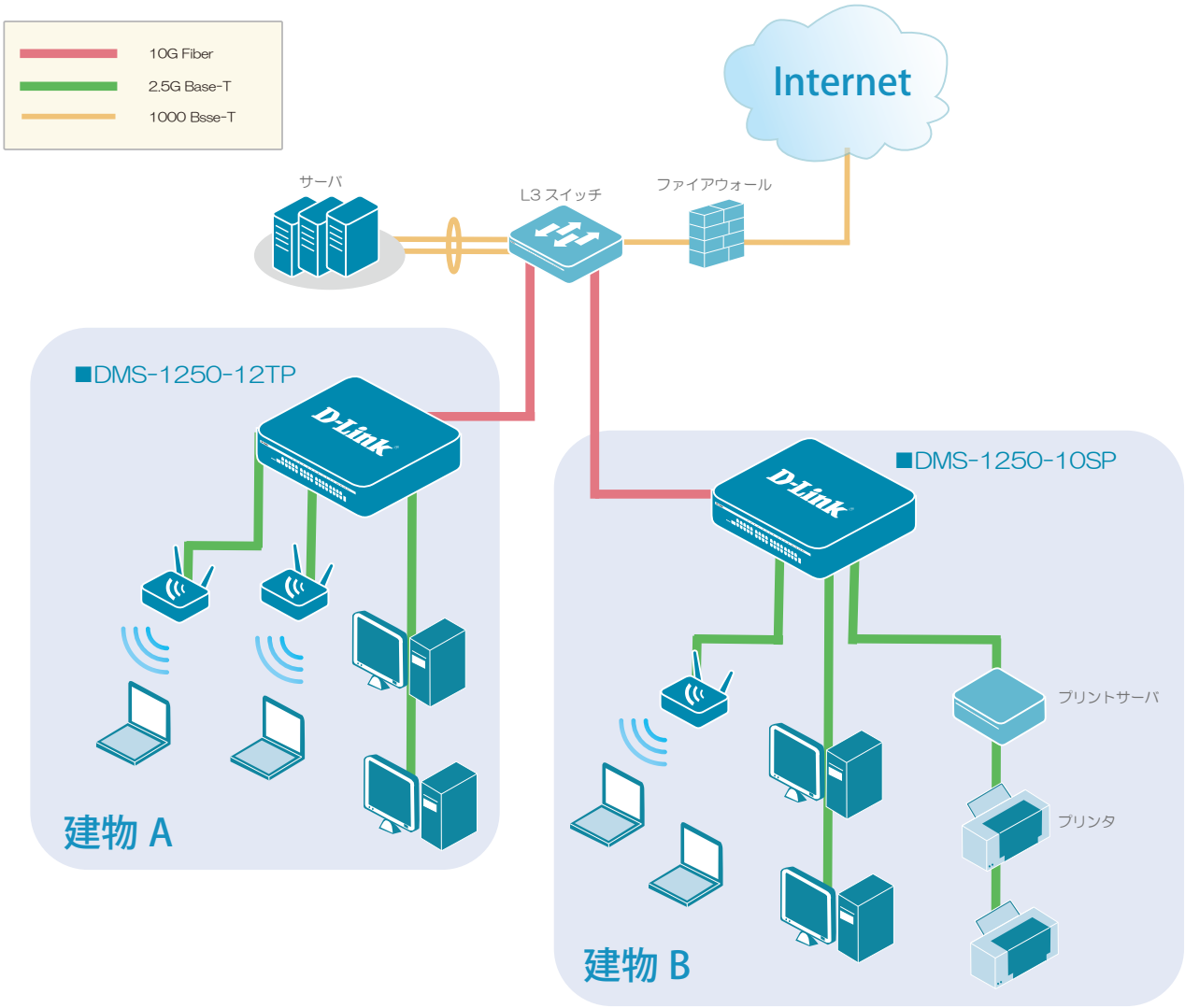
DMS-1250-10SPL



DMS-1250-12TP



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-DS0469/R01-0224-00/WE-R1.00-A1