



DGS-1250-28X



DGS-1250-28XMP



DGS-1250-52X



DGS-1250-52XMP



Gigabit Layer2 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ギガビットスマートマネージドスイッチ

DGS-1250 シリーズは、高ポート密度でコストパフォーマンスに優れた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。10/100/1000BASE-T ポートを 24/48 ポート、そしてアップリンク可能な SFP+ スロットを 4 ポート搭載しており、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、DGS-1250-28XMP/52XMP は IEEE802.3af/at 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

DGS-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

DGS-1250 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、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
- 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/v3
- 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
- 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-1250-28X		DGS-1250-28XMP		DGS-1250-52X		DGS-1250-52XMP		
品番	DGS-1250-28X/A1		DGS-1250-28XMP/A2		DGS-1250-52X/A1		DGS-1250-52XMP/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、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR、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、IEEE802.3af Power Over Ethernet (DGS-1250-28XMP/52XMP のみ)、IEEE802.3at PoE+ (DGS-1250-28XMP/52XMP のみ)							
D-Link Green 省電力機能									
		○ (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)							
インタフェース									
10/100/1000BASE-T (PoE)		24		24 (24)		48		48 (48)	
10G SFP+ スロット		4		4		4		4	
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 (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		128Gbps				176Gbps			
パケットフォワーディングレート (64Byte)		95.24Mpps				130.95Mpps			
パケットバッファ		1.5Mbyte				2Mbyte			
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				MAC アドレステーブル：32K、スタティック MAC アドレス：256			
SDRAM		256MByte							
フラッシュメモリ		64MBytes							
ファン		○ (スマートファン)							
ノイズ (ファン)		47.6 dB (高速) ～ 33.2 dB (低速)		50.8 dB (高速) ～ 42.0 dB (低速)		50.7 dB (高速) ～ 39.0 dB (低速)		51.2 dB (高速) ～ 43.0 dB (低速)	
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		30.6W		38.6W (PoE Off) 455.1W (PoE On)		51W		56.4W (PoE Off) 467.3W (PoE On)	
PoE		—		給電方式：Alternative A 給電可能電力：370W 1 ポートあたり：最大 30W (802.3at)		—		給電方式：Alternative A 給電可能電力：370W 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℃							
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		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		440 (W) × 250 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	
質量		1.75kg		3.46kg		3.01kg		3.85kg	
適合規格									
EMI 規格		FCC/VCCI Class A							
省エネ法									
区分		A		A		A		A	
最大実効伝送速度		64Gbps		64Gbps		88Gbps		88Gbps	
エネルギー消費効率		0.3W/Gbps		0.4W/Gbps		0.5W/Gbps		0.5W/Gbps	
省エネ達成率 (2011 年度目標)		418%		393%		292%		358%	
パッケージ内容									
		本体、AC 電源ケーブル、RS232C/RJ45 コンソールケーブル、19 インチラックマウントキット、電源抜け防止クリップ、ゴム足、マニュアル、PL シート							

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DGS-1250-28X	DGS-1250-28XMP	DGS-1250-52X	DGS-1250-52XMP
品番	DGS-1250-28X/A1	DGS-1250-28XMP/A2	DGS-1250-52X/A1	DGS-1250-52XMP/A2
L2機能	スパニングツリー：IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、802.1s MSTP ポートトラッキング：IEEE 802.3ad/IEEE 802.1ax/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 ジャンボフレーム：12Kbytes ループバック検知（STP無し）			
L2マルチキャスト	IGMPスヌーピング：v1/v2/v3 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：128 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/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：128 VLAN毎のMLD、MLDs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）、VLAN IDレンジ：1-4094 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/WDRR/RR CoS：IEEE 802.1pプライオリティ、VLAN ID、MACアドレス、Etherタイプ、IPアドレス、ToS/IP Preference、DSCP、 プロトコルタイプ、TCP/UDPポート、IPv6トラフィッククラス、IPv6フローラベル QoSフロアクション：802.1pプライオリティリマーク/DSCPリマーク			
L3機能	スタティックルーティングエントリ（IPv4/IPv6共有）：最大124（IPv4：124、IPv6：50） デフォルトルート（IPv4/IPv6）、IPインタフェース数：4 ARPエントリ：最大384（スタティック：384） 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、ToS/IP Preference、DSCP、プロトコルタイプ、 TCP/UDPポート、IPv6トラフィッククラス、IPv6フローラベル 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、MACアドレス認証 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（IPv4/IPv6） DHCPサーバスクリーニング、ARPスプーフینگ防止、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：1種類 Web GUI（IPv4/IPv6）、CLI Telnetサーバ（IPv4/IPv6）、SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6 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/BOOTPクライアント DHCP自動設定、DHCPクライアント、DHCPリレー：オプション82 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、スケジュールリポート パスワードの暗号化、デュアルイメージ、デュアル設定ファイル、DNSクライアント、DDM、ケーブル診断 タイムベースPoE（DGS-1250-28XMP/52XMPのみ）、PDアラライブ（DGS-1250-28XMP/52XMPのみ）			
MIB	MIB II（RFC1213）、Bridge MIB（RFC1493、RFC4188）、 SNMP MIB（RFC1157、RFC2571-2576）、SNMPv2 MIB（RFC1442、RFC1901-1908、RFC2578、RFC3418、RFC3636）、 RMON MIB（RFC271、1757、2819）、RMONv2 MIB（RFC2021）、 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、Zone Defense MIB、PoE MIB、DDP MIB、LLDP-MED MIB			

製品名 / 品番一覧

製品名	品番
DGS-1250-28X	DGS-1250-28X/A1
DGS-1250-28XMP	DGS-1250-28XMP/A2
DGS-1250-52X	DGS-1250-52X/A1
DGS-1250-52XMP	DGS-1250-52XMP/A2

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+ (10Giga)	DEM-431XT	DEM-431XT	<ul style="list-style-type: none"> ●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^{※1}：33m (62.5μm、OM1 200MHz-km)、300m (50μm、OM3 2000MHz-km)
	DEM-432XT	DEM-432XT	<ul style="list-style-type: none"> ●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^{※1}：10km

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
2 芯 SFP (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	<ul style="list-style-type: none"> ●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^{※1}：10km
	DEM-311GT	DEM-311GT	<ul style="list-style-type: none"> ●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^{※1}：550m (50/125μm)、300m (62.5/125μm)
Copper SFP (1Giga)	DGS-712	DGS-712 ^{※2}	<ul style="list-style-type: none"> ●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m
		DGS-712/G1	<ul style="list-style-type: none"> ●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離：100m

※ 1：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。

※ 2：DGS-712 の H/W バージョン：E1 の品番は「DGS-712」となります。

※ スイッチ /SFP モジュールのハードウェア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 モジュールのハードウェア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

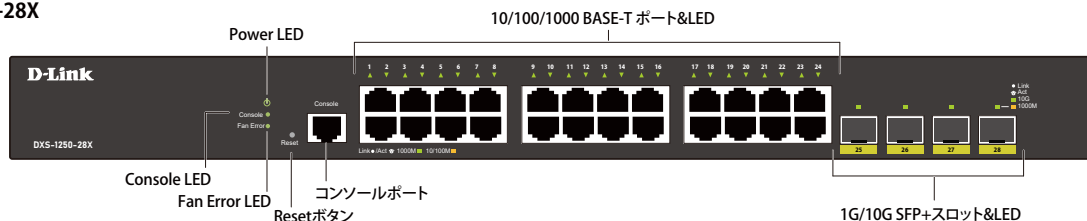
種別	製品名	品番	仕様
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S	DEM-CB100S	長さ：1m
	DEM-CB300S	DEM-CB300S	長さ：3m

※：物理スタックはサポートしていません。

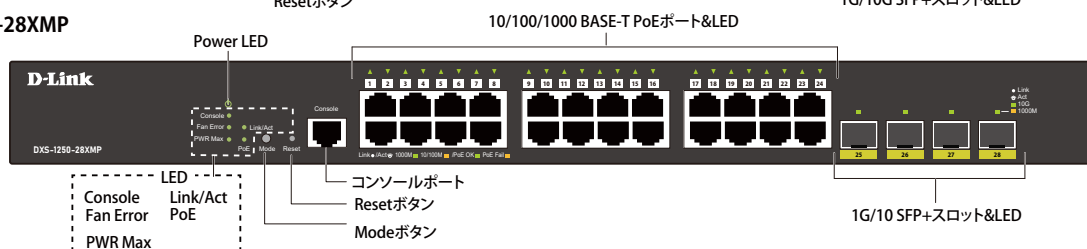
外観図

前面

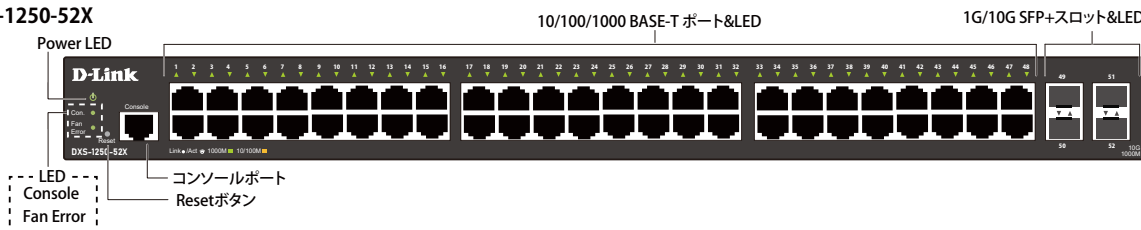
DGS-1250-28X



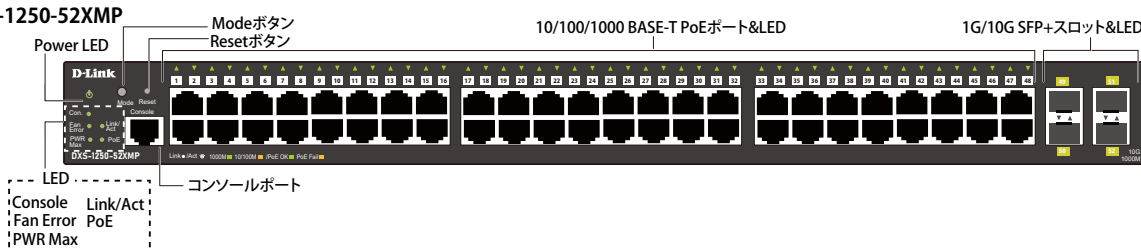
DGS-1250-28XMP



DGS-1250-52X

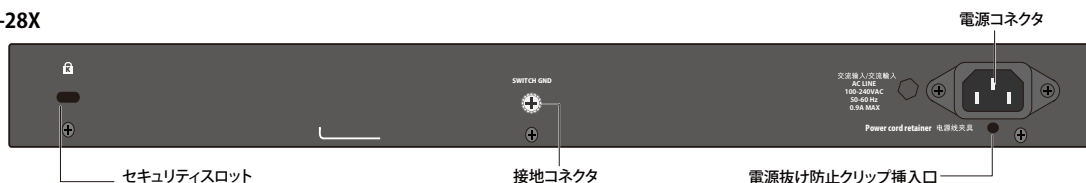


DGS-1250-52XMP

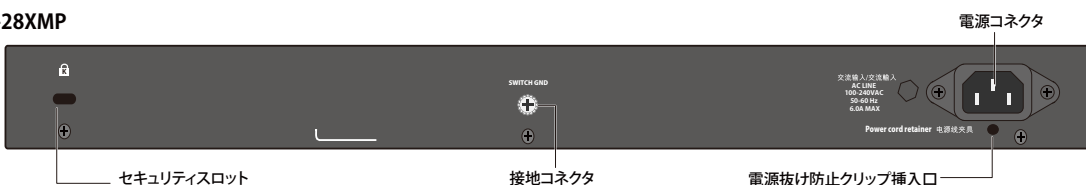


背面

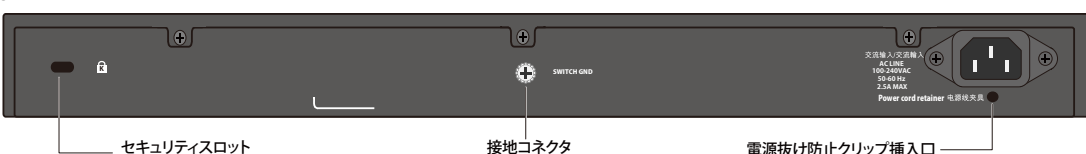
DGS-1250-28X



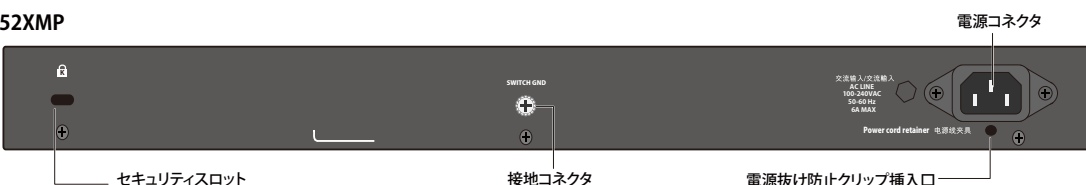
DGS-1250-28XMP



DGS-1250-52X

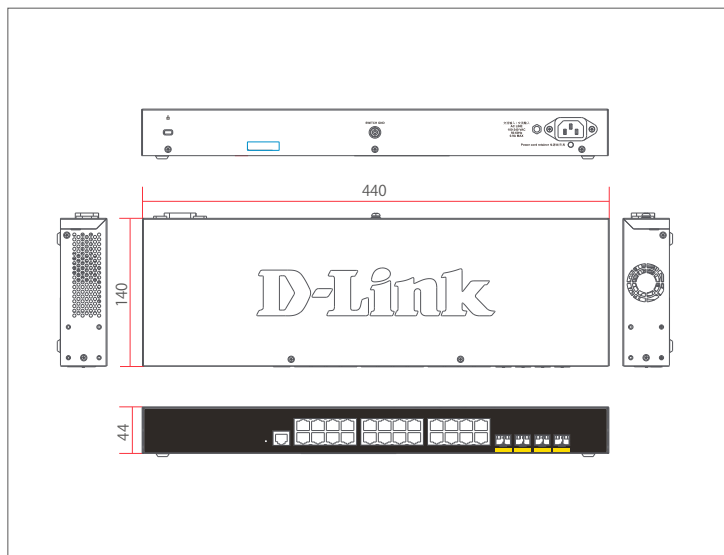


DGS-1250-52XMP

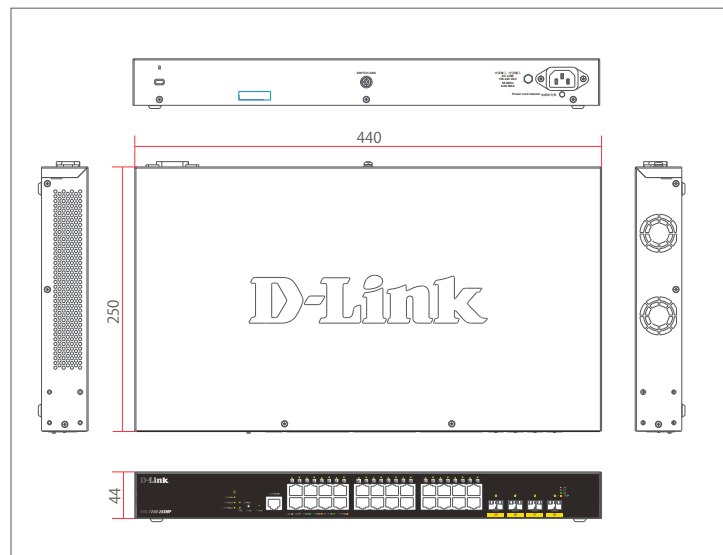


製品図面

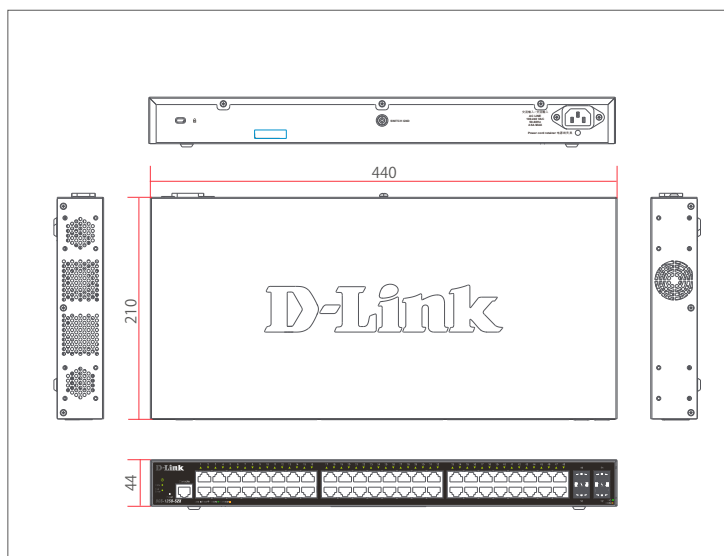
DGS-1250-28X



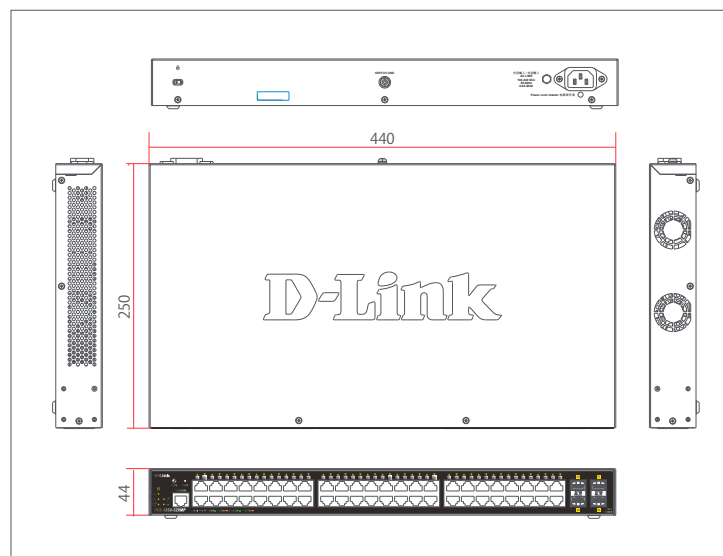
DGS-1250-28XMP



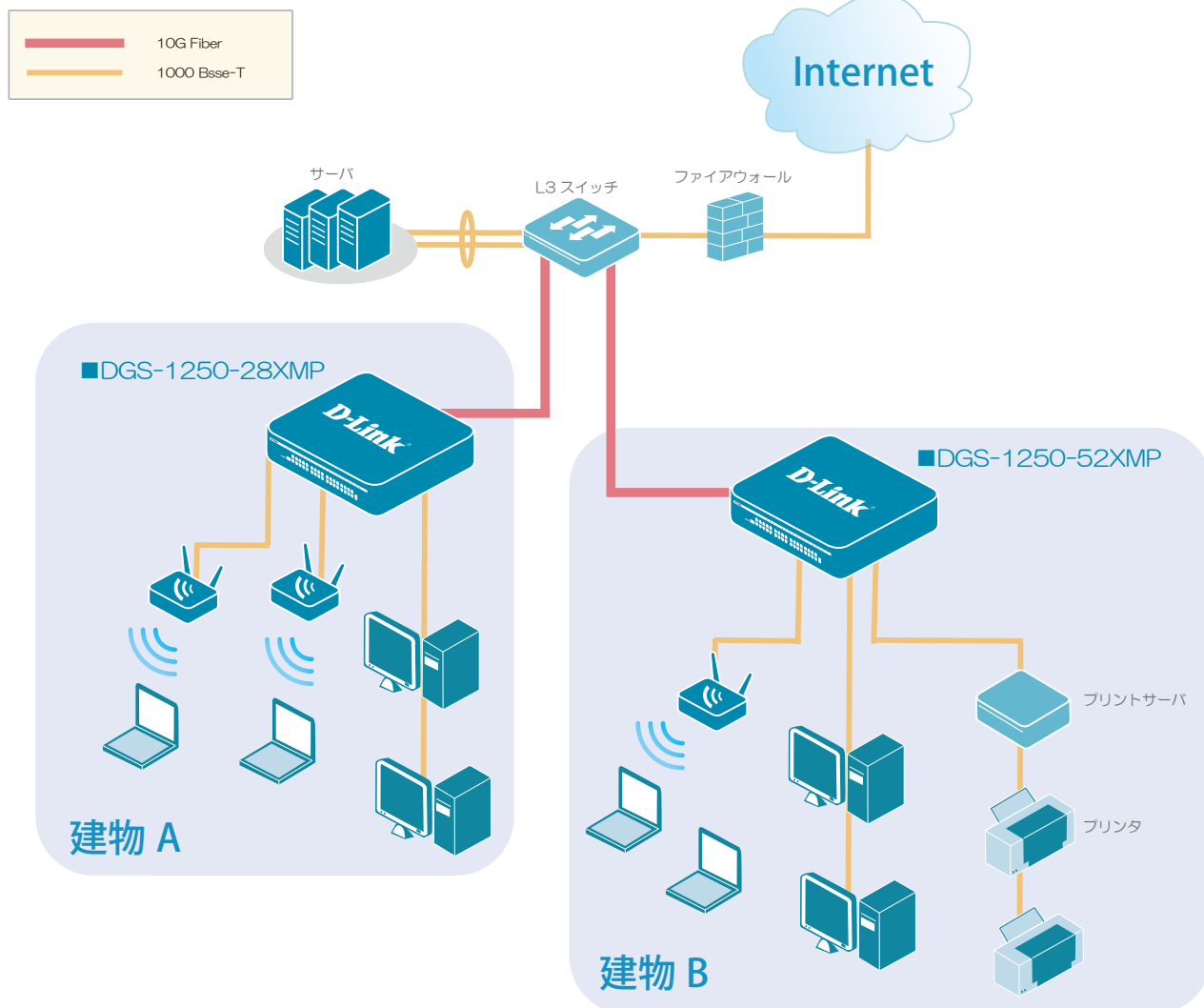
DGS-1250-52X



DGS-1250-52XMP



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。