



MultiGigabit Easy Smart Switch

高速なネットワーク環境を低コストで実現するマルチギガビット Easy スマートスイッチ

DMS-1100 シリーズは、様々なネットワーク環境で利用可能なコストパフォーマンスの優れたマルチギガビットスマートスイッチです。10/100/1000/2.5GBASE-T ポートを 8 ポート、アップリンク可能な SFP+ スロット (10G) を 2 ポート搭載しています。既存の 1Gbps 通信環境から 2.5G 通信環境へシームレスなアップグレードを行うことができるため、新しく 10G BASE-T 対応ネットワークケーブルを敷設する場合と比較して、より安価かつシンプルに高パフォーマンスを実現します。

マルチギガビットの実現

DMS-1100 シリーズは、IEEE 802.3bz 規格に準拠しており、既設の Cat5e ケーブルを用いて 2.5Gbps 通信を実現します。これにより、802.11ac Wave 2 対応アクセスポイント等のマルチギガビット対応デバイスに対して 2.5Gbps の高速な通信を提供し、既存のネットワークを最大限に活用することができます。

充実した L2 機能とサポート機能

DMS-1100 シリーズは基本的な L2 機能を備えており、ポートミラーリング、スパニングツリープロトコル (STP)、リンクアグリゲーションプロトコル (LACP) といった機能をサポートしています。また、ループ検知 / 遮断機能、ケーブル診断機能などの障害切り分けを容易にするサポート機能等が充実しています。

多彩な管理機能

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、簡易初期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。また、WebUI での設定や SNMP プロトコルに対応し、様々な管理形態をとることが可能です。

PoE サポート

DMS-1100-10TP は IEEE802.3af/at 準拠の PoE 給電に対応しており、各ポート最大 30W の電力を供給することが可能です。余分なケーブル配線を減らすことで、サーバーラックデバイスやアクセスポイントのシンプルなネットワーク構成を実現することが可能です。

特長

- ・ マルチギガビット対応
- ・ SFP+ スロット搭載
- ・ 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
- ・ 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
- ・ IEEE 802.3af/at 準拠の PoE 給電機能 (DMS-1100-10TP)
- ・ PD アライブ (DMS-1100-10TP)

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名	DMS-1100-10TS	DMS-1100-10TP
品番	DMS-1100-10TS/A1	DMS-1100-10TP/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 802.3bz 2.5GBASE-T、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR/ER/ZR IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1D Spanning Tree、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet (DMS-1100-10TPのみ)、IEEE 802.3at PoE Plus (DMS-1100-10TPのみ)	
D-Link Green 省電力機能	○ (LEDオフ/EEE)	
インターフェース		
10/100/1000/2.5GBASE-T ポート (PoE)	8	8 (8)
SFP+スロット	2	
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)、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	80Gbps	
パケットフォーワーディングレート (64Byte)	59.52Mpps	
パケットバッファ	1.5Mbytes	
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：64	
SDRAM	256MByte	
フラッシュメモリ	128MBytes	
ファン	○ (温度可変式静音ファン)	
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	33.7W	38.1W (PoE Off) 293.4W (PoE On)
PoE	—	給電方式：Alternative A 給電可能電力：240W 1～8ポート：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	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	2.53kg	3.43kg
適合規格	FCC/VCII/C-Tick Class A	
省エネ法		
区分	B	
最大実効伝送速度	40Gbps	
エネルギー消費効率	0.8W/Gbps	0.9W/Gbps
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、電源抜け防止クリップ、マニュアル、ゴム足、CD-ROM、シリアルラベル、PLシート	

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DMS-1100-10TS	DMS-1100-10TP
品番	DMS-1100-10TS/A1	DMS-1100-10TP/A1
L2機能	IGMP スヌーピング: v1/v2 スヌーピンググループ数: 192 ^{*1} 、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: 192 ^{*1} 、VLAN 毎の MLD、MLD Fast Leave、MLD Snooping クエリア スパニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE802.1s MSTP E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング)、ループバック検知 (STP 無し) ポートトランキング: IEEE 802.3ad/スタティック DMS-1100-10TS/10TP: 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: 9KBytes	
VLAN	IEEE 802.1Q タグVLAN、ポートベースVLAN、VLANグループ数: 4094 (スタティック) VLAN IDレンジ: 1-4094、Voice VLAN、Asymmetric VLAN 自動サーベイランス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	SSLv3/TLS1.2 (IPv4/IPv6) 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 管理アクセス認証用: ローカル	
マネージメント ^{**2}	LLDP、LLDP-MED、Web ベース GUI (IPv4/IPv6)、D-Link Network Assistant SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ トラストホスト、DHCP/BOOTP クライアント、Syslog、TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、SNTP 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 ケーブル診断、EEE (802.3az)、デュアル設定ファイル、デュアルイメージ、PD アライブ (DMS-1100-10TP)	
MIB	MIB II (RFC1213)、MIB Traps Convention (RFC1215)、Bridge MIB (RFC1493, RFC4188)、SNMP MIB (RFC1157, RFC2571- RFC2576)、SNMPv2 MIB (RFC1442, RFC1901-1908, RFC2578, RFC3418, RFC3636)、Ether-like MIB (RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665, RFC3635)、802.1p MIB (RFC2674, RFC4363)、Interface Group MIB、Private MIB、PoE MIB、DDP MIB、LLDP-MED MIB	

※1 IGMP スヌーピンググループと MLD スヌーピンググループは共通のテーブルを使用しています。

※2 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、SNMP に応答できない場合があります。

■ 製品名/品番一覧

製品名	品番
DMS-1100-10TS	DMS-1100-10TS/A1
DMS-1100-10TP	DMS-1100-10TP/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 ^{※2} ：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 ^{※2} ：10km
	DEM-433XT	DEM-433XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-ER ●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} ：40km
	DEM-434XT	DEM-434XT	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR ●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

※1：DEM-436XT-BXUとDEM-436XT-BXD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。

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	●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 ^{※2} ：10km
	DEM-330R ^{※1}	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 ^{※2} ：10km
	DEM-331T ^{※1}	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 ^{※2} ：40km
	DEM-331R ^{※1}	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 ^{※2} ：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 ^{※2} ：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 ^{※2} ：550m (50/125μm)、300m (62.5/125μm)
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	●標準規格：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	●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 ^{※2} ：50km
	DEM-315GT	DEM-315GT	●標準規格：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	DGS-712	●標準規格：IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ：RJ-45 ●伝送距離 ^{※2} ：100m

※1：DEM-330TとDEM-330R、DEM-331TとDEM-331R、DEM-436XT-BXUとDEM-436XT-BXDは対向でご使用下さい。

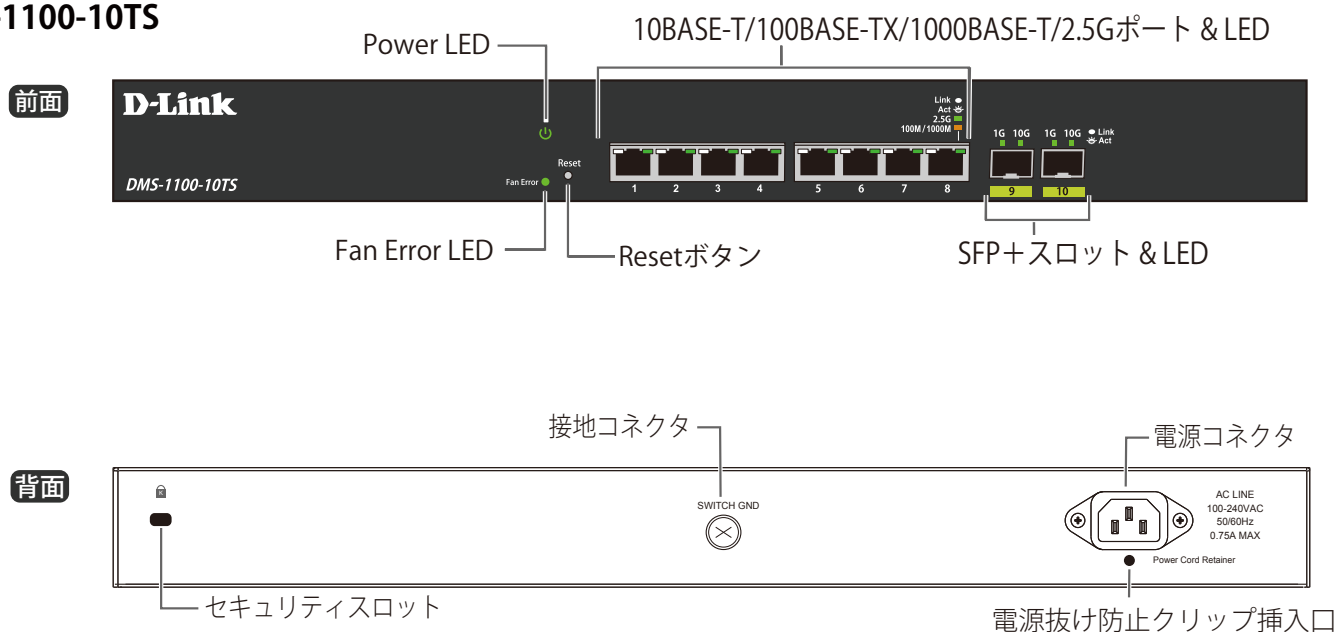
※2：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

SFP+ ディレクトアタッチケーブル

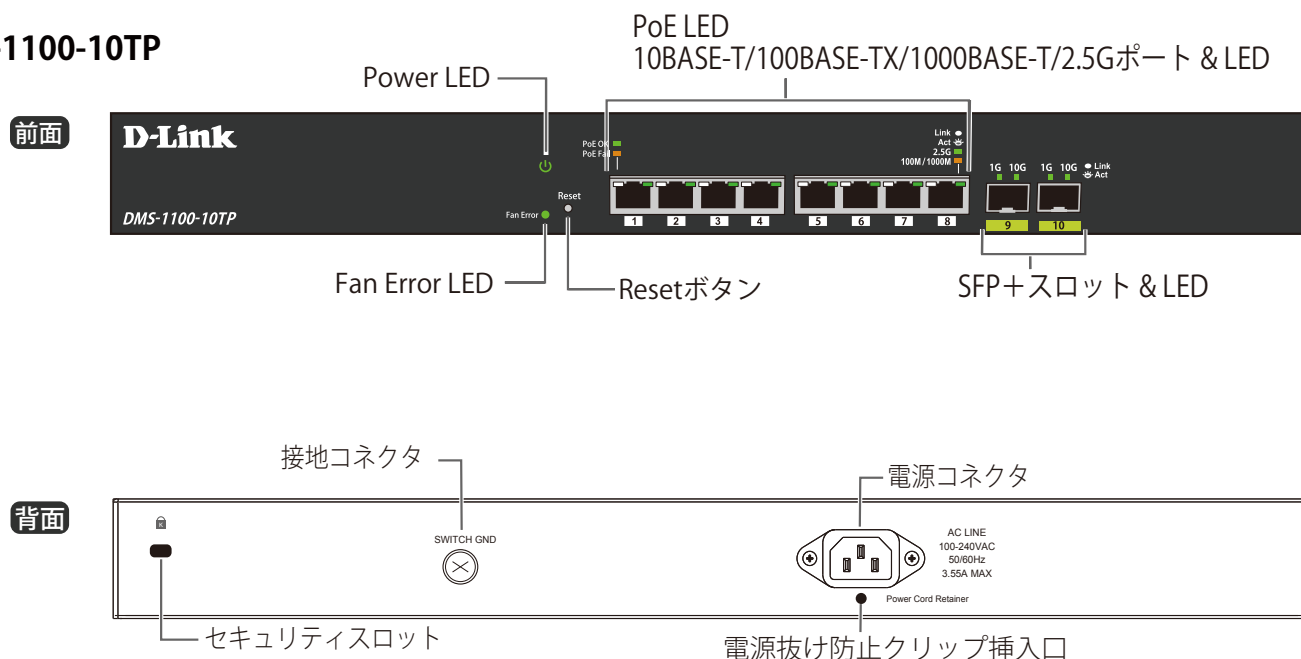
種別	製品名	品番	仕様
SFP+ ディレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S	DEM-CB100S	長さ：1m
	DEM-CB300S	DEM-CB300S	長さ：3m
	DEM-CB700S	DEM-CB700S	長さ：7m

外観図

DMS-1100-10TS

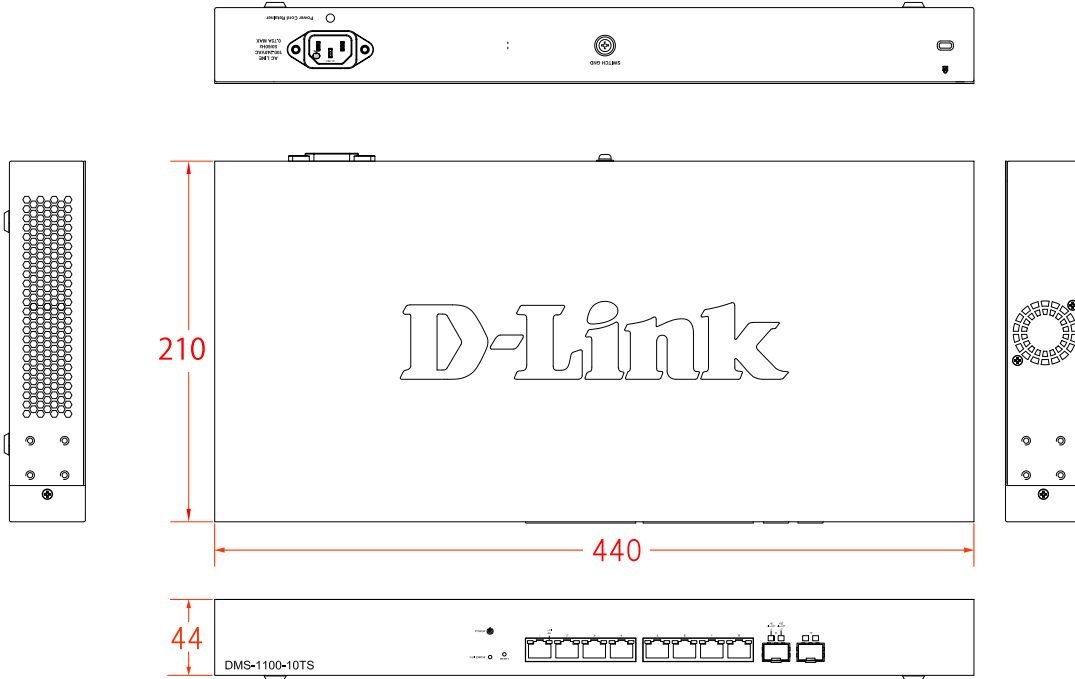


DMS-1100-10TP

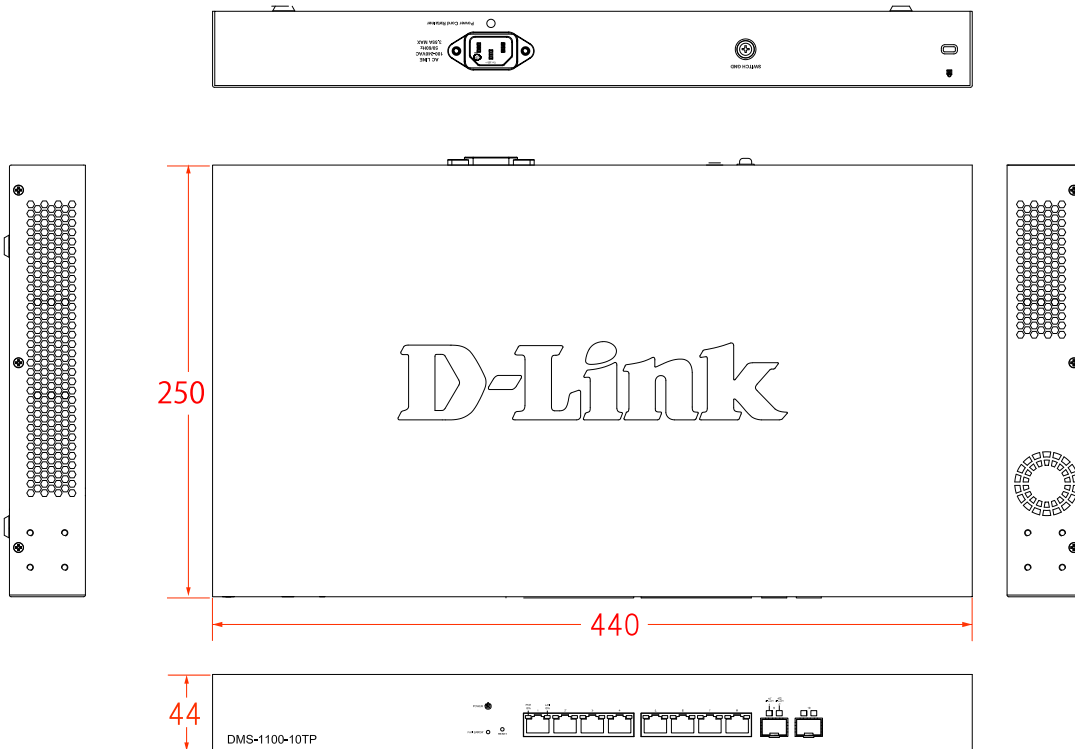


製品図面

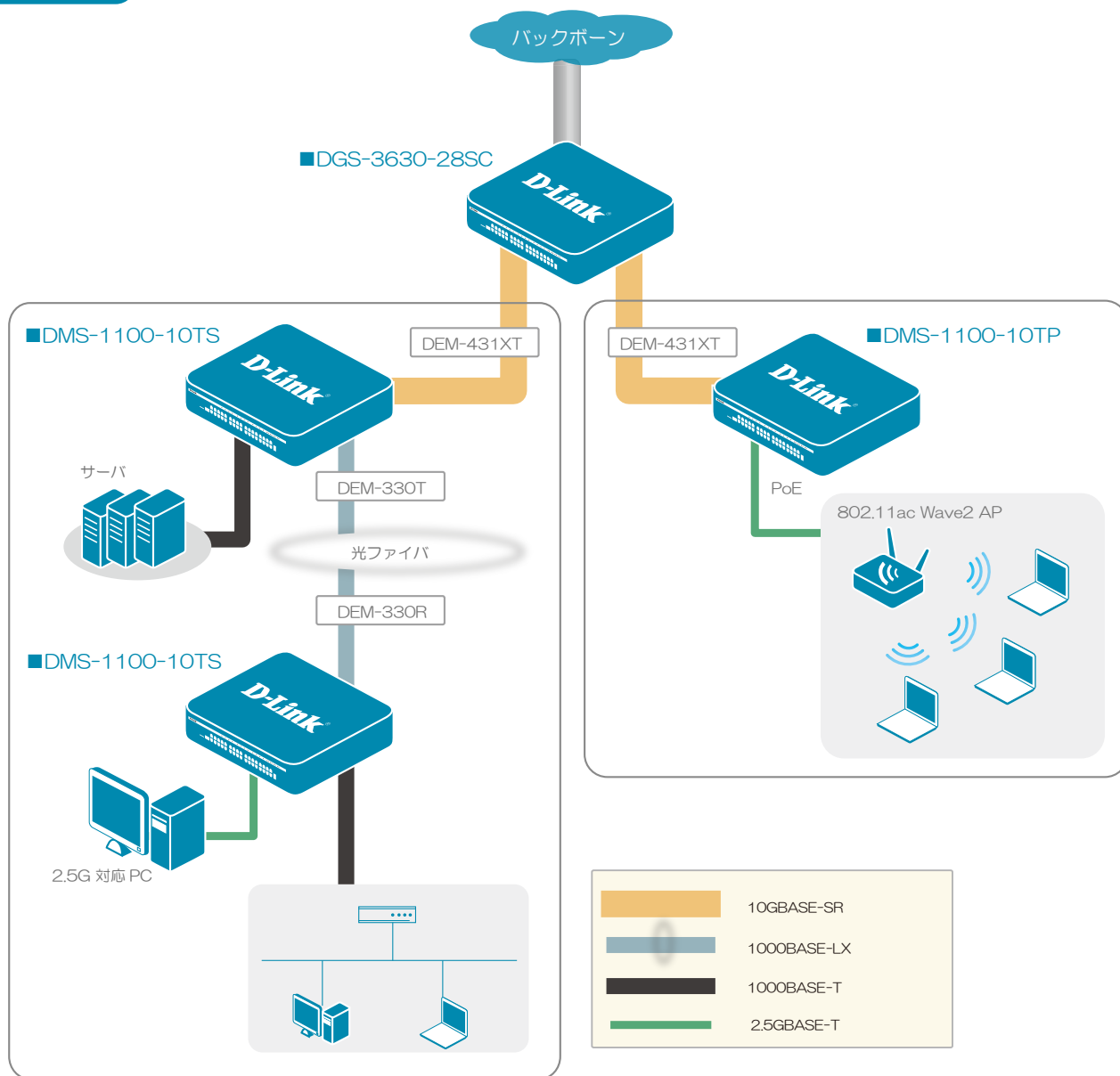
DMS-1100-10TS



DMS-1100-10TP



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。