



DXS-1210-10TS

DXS-1210-12TC

DXS-1210-12SC



## 10Gigabit Layer2 Smart Managed Switch

様々なネットワーク要件に対応、管理機能を強化した 10G レイヤ 2 スマートマネージドスイッチ

DXS-1210 シリーズは、様々な規模のネットワーク環境に柔軟に対応可能な 10 ギガビットスマートスイッチです。

100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T ポートおよび 10G SFP+ スロットを搭載し、CLI 管理にも対応しています。フロアスイッチやエッジスイッチとして利用可能です。

### 充実した L2 機能とセキュリティ

DXS-1210 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、QoS 機能や帯域制御により、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最適な通信を提供することが可能です。

また、IEEE 802.1X 認証、ACL、セーフガードエンジン機能やストームコントロールなど様々なセキュリティ機能を利用できます。

### 多様な管理機能

本シリーズは、Web GUI や CLI で設定 / 管理することができます。SNMP にも対応しており、MIB を利用した製品ステータス情報の確認や、トラップによるイベント検知が可能です。

### D-Link Green 省電力対応

DXS-1210 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。スマートファンによる温度に応じたファン速度にも対応しています。

### 様々なネットワークに柔軟に対応

本シリーズは、100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T ポートおよび 10G SFP+ スロットを搭載しています。アップストリームまたはダウンストリームのサーバ接続に対し、柔軟なソリューションを提供します。

## 特長

- 100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T 対応
- 10 ギガ SFP+ スロット搭載
- D-Link Green 省電力機能対応
- 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
- SNMP/Web GUI による設定および管理
- CLI による管理
- 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
- 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	DXS-1210-10TS	DXS-1210-12TC	DXS-1210-12SC
品番	DXS-1210-10TS/B1	DXS-1210-12TC/B1	DXS-1210-12SC/B1
標準規格	IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3an 10GBASE-T、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR、IEEE802.3bz 2.5GBASE-T、IEEE802.3bz 5GBASE-T、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 802.1AX 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		
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			
100/1000/2.5G/5G/10GBASE-Tポート	8	10	2
10G SFP+ スロット	2	2	10
10G SFP+ コンボスロット	—	2	2
コンソールポート (RJ-45)	1	1	1
オートネゴシエーション	○		
Auto MDI/MDI-X	○ (設定変更不可)		
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	200Gbps	240Gbps	240Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	148.8Mpps	178.56Mpps	178.56Mpps
パケットバッファ	2MBytes		
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 32K、スタティックMACアドレス: 128		
SDRAM	256MByte		
フラッシュメモリ	128MBytes		
ファン	○ (スマートファン)		
ノイズ (ファン)	49.3dB (高速) /33.3dB (低速)	49.4dB (高速) /42.6dB (低速)	46.3dB (高速) /42.6dB (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	43.26W	59.1W	27.4W
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	330 (W) × 200 (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) × 210 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
質量	2.165kg	3.041kg	2.718kg
適合規格	FCC/VCCI/RCM Class A		
EMI規格			
省エネ法			
区分	A	A	A
最大実効伝送速度	100Gbps	120Gbps	120Gbps
エネルギー消費効率	0.4W/Gbps	0.3W/Gbps	0.1W/Gbps
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル(100V用)、RJ-45/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、マニュアル、PLシート		

### ■製品名/品番一覧

製品名	品番
DXS-1210-10TS	DXS-1210-10TS/B1
DXS-1210-12TC	DXS-1210-12TC/B1
DXS-1210-12SC	DXS-1210-12SC/B1

### ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DXS-1210-10TS/12TC/12SC
<b>L2 機能</b>	スパニングツリー：IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、802.1s MSTP ルートガード E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング)：16 ノード/リング ポートランキング：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、RSPAN ジャンボフレーム：10KBytes ループバック検知 (STP 無し)
<b>L2 マルチキャスト</b>	IGMP スヌーピング：v1/v2 スヌーピンググループ数：384 (IGMP/MLD スヌーピングで共有)、スタティックマルチキャストアドレス数：128 VLAN 毎の IGMP、IGMP スヌーピングエリア、IGMP Fast Leave MLD スヌーピング：v1 スヌーピンググループ数：384 (IGMP/MLD スヌーピングで共有)、スタティックマルチキャストグループ数：128 VLAN 毎の MLD、MLD スヌーピングエリア、MLD Fast Leave
<b>VLAN</b>	IEEE 802.1Q タグVLAN、VLAN グループ数：4094 (スタティック) /4094 (ダイナミック)、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、GVRP
<b>QoS</b>	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 CoS：IEEE 802.1p プライオリティ、DSCP
<b>L3 機能</b>	スタティックルーティングエントリ (IPv4：最大64、IPv6：最大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 IPv6 Neighbor Discovery
<b>ACL (アクセスコントロールリスト)</b>	Ingress ACL：最大256 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、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、IPv6 フローラベル、タイムベース ACL
<b>セキュリティ</b>	SSHv2 (IPv4/IPv6)、SSL (IPv4/IPv6) ポートセキュリティ：6656MAC アドレス/ポート 管理アクセス認証用：ローカル/RADIUS/TACACS+、ユーザ認証用：ローカル/RADIUS IEEE802.1X 認証：ポート/ホストベース認証 トラストホスト (IPv4/IPv6)、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 (IPv4/IPv6) トラフィックセグメンテーション、D-Link セーフガードエンジン、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、DoS 攻撃防御
<b>マネージメント</b>	Web GUI (IPv4/IPv6)、CLI、ユーザ種別：3種類 ケーブル診断、DDM Telnet サーバ (IPv4/IPv6) SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ、RMONv1 TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、SNTP クライアント (IPv4/IPv6)、SYSLOG (IPv4/IPv6) DHCP 自動設定、DHCP クライアント LLDP、LLDP-MED 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 デュアルイメージ、デュアルコンフィグレーション
<b>MIB</b>	MIB II (RFC1213)、MIB Traps Convention (RFC1215)、 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)、IEEE 802.3 MAU MIB (RFC2668)、802.1p MIB (RFC2674、RFC4363)、 Interface Group MIB、RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618)、TCP MIB (RFC4022)、UDP MIB (RFC4113)、 Ping/Trace route MIB (RFC2925)、Trap MIB、IPv6 MIB (RFC2465)、ICMPv6 MIB (RFC2466)、Entity MIB、 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB (RFC4293)、DDM MIB、Private MIB

### 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
	DEM-CB700S	DEM-CB700S	長さ：7m

### 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 <sup>*4</sup> : 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 <sup>*4</sup> : 10km
	DEM-436XT-BXU <sup>*1</sup>	DEM-436XT-BXU	●標準規格: IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ: LC ●光波長: 1270nm (TX) / 1330nm (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 <sup>*4</sup> : 20km
	DEM-436XT-BXD <sup>*1</sup>	DEM-436XT-BXD	●標準規格: IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ: LC ●光波長: 1330nm (TX) / 1270nm (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 <sup>*4</sup> : 20km
Copper SFP+ (10Giga)	DEM-410T <sup>*2*</sup>	DEM-410T/A2	●標準規格: IEEE 802.3an 10GBASE-T ●コネクタ: RJ-45 ●伝送距離: 30m

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

※2: 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。

※3: DEM-410T の取り付けは、スイッチ 1 台に対し最大 2 個までとなります。

※4: 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。

### SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP (1Giga)	DEM-330T <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup> : 10km
	DEM-330R <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup> : 10km
	DEM-331T <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup> : 40km
	DEM-331R <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup> : 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 <sup>*2</sup> : 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 <sup>*2</sup> : 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 <sup>*2</sup> : 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 <sup>*2</sup> : 50km

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

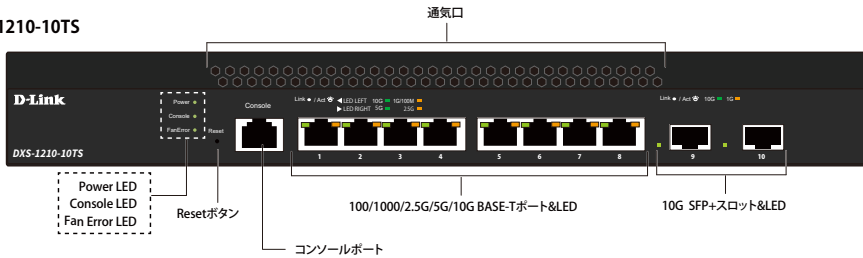
※2: 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

※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。

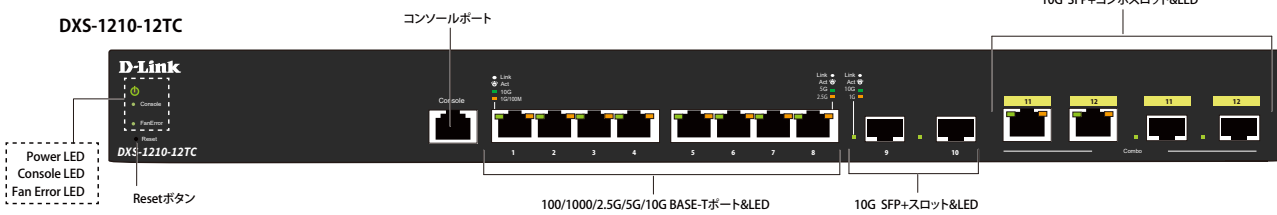
### 外觀図

#### 前面

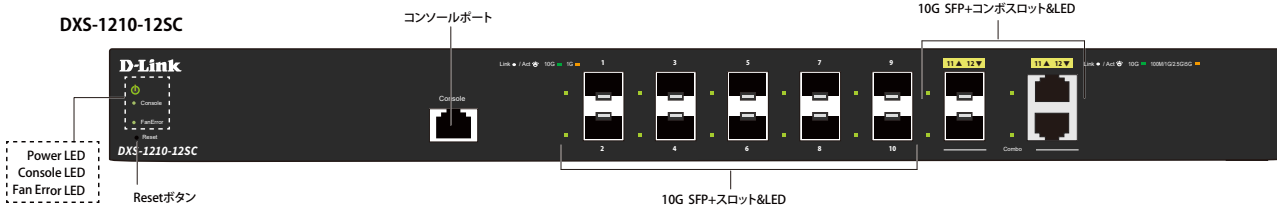
DXS-1210-10TS



DXS-1210-12TC

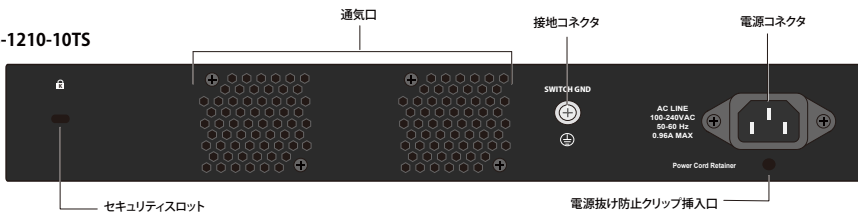


DXS-1210-12SC



#### 背面

DXS-1210-10TS



DXS-1210-12TC

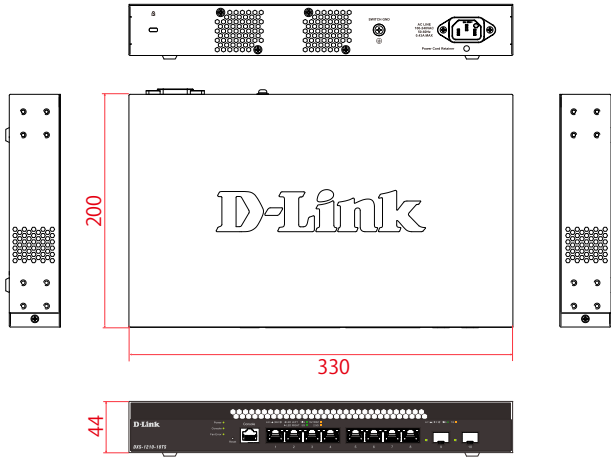


DXS-1210-12SC

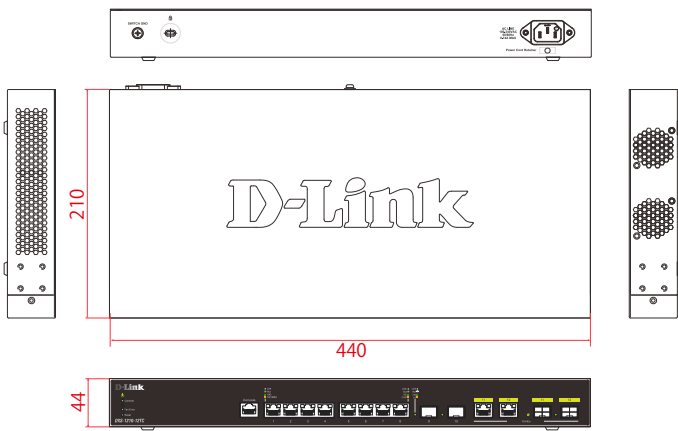


製品図面

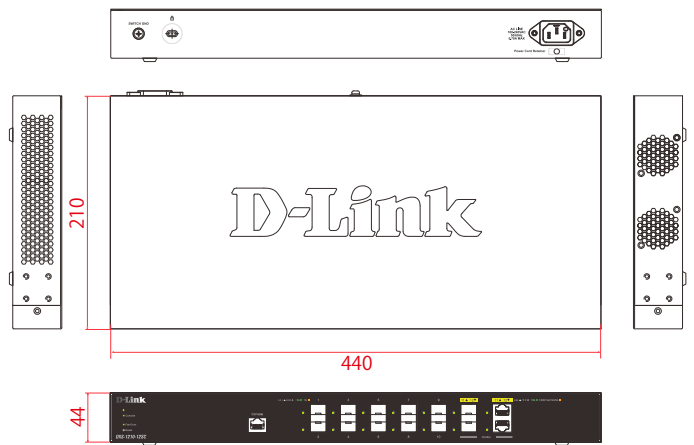
DXS-1210-10TS



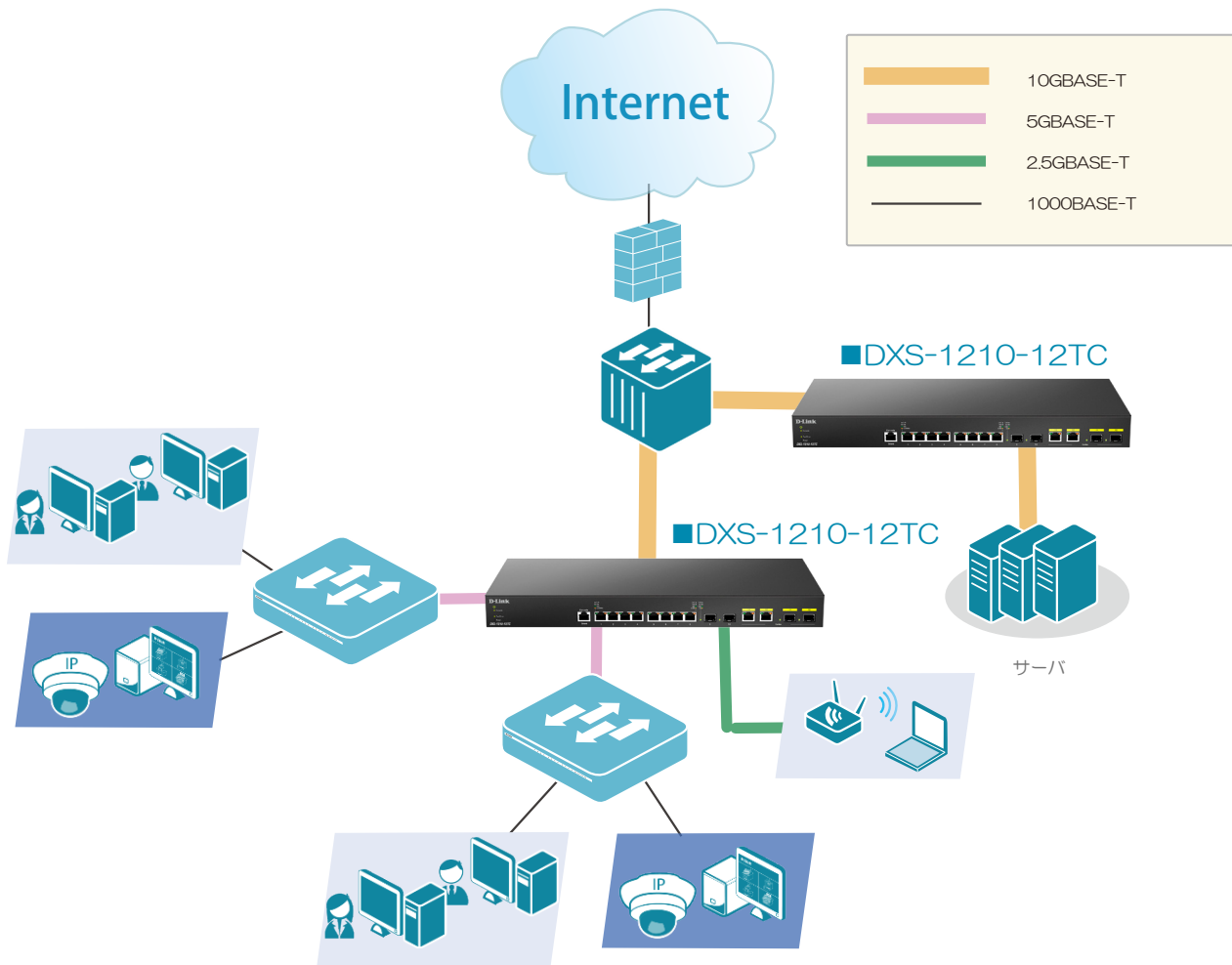
DXS-1210-12TC



DXS-1210-12SC



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/>

<b>U.S.A.</b>	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
<b>Canada</b>	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
<b>Europe</b>	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
<b>U.K.</b>	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
<b>Germany</b>	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
<b>France</b>	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
<b>Italy</b>	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
<b>Iberia</b>	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
<b>Sweden</b>	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
<b>Norway</b>	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
<b>Denmark</b>	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
<b>Finland</b>	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
<b>Singapore</b>	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
<b>Australia</b>	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
<b>China</b>	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

<b>India</b>	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
<b>Middle East</b>	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
<b>South America</b>	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
<b>Brasil</b>	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
<b>South Africa</b>	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
<b>Russia</b>	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
<b>Taiwan</b>	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
<b>D-Link Corp.</b>	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。