

Layer 2 Web Smart Switch

安全で快適なネットワーク環境を低コストで実現する次世代 Web スマートスイッチ

DES-1210 シリーズは、既存のビジネススタイルにパフォーマンスと信頼性を提供する L2 ファーストイーサ Web スマートスイッチです。DES-1210-08P は PoE 給電が可能な 10/100BASE-TX ポートを 8 ポート搭載。DES-1210-28/52 は 10/100BASE-TX ポートを 24/48 ポート、10/100/1000 BASE-T ポートを 4 ポート、アップリンク可能な SFP コンボポートを 2 ポート搭載し、DES-1210-28P は PoE 給電が可能な 10/100BASE-TX ポートを 24 ポート、10/100/1000 BASE-T ポートを 4 ポート、SFP コンボポートを 2 ポート搭載しています。DES-1210 シリーズでは SNMP、Web GUI、簡易 CLI、Smart コンソールユーティリティなどを使用した効率的な管理が可能です。IEEE 802.1X 認証機能、ARP スプーフィング防止、D-Link セーフガードエンジン、アクセスコントロールリスト (ACL) 機能などにより快適で信頼性の高いネットワーク環境を提供します。

セキュアで快適なネットワーク環境

ACL 機能、RADIUS サーバ認証を用いた IEEE 802.1X のポートベース認証により質の高いネットワークセキュリティを提供するだけでなく、不正な攻撃とウイルス/ワームによるスイッチのオーバーロードを防止するために D-Link セーフガードエンジン機能によりスイッチの信頼性と可用性を増大します。さらにループバック検知、DHCP サーバスクリーニング、ARP スプーフィング防止、IGMP スヌーピング、スパニングツリーなどの充実した機能により信頼のネットワーク環境を構築できます。また、自動ボイス 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。

多様な管理機能

同梱の Smart コンソールユーティリティ、または Web ベースの GUI に加えて、CLI でも製品の操作が可能です (簡易操作のみ)。ユーティリティを使用すると IP アドレスを入力せずにローカル PC より本製品への接続が可能です。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。

静音設計

DES-1210-08P/28/52 はファンレス設計により、ファンによるノイズが発生しないためデスクトップなどでの利用に最適です。DES-1210-28P は筐体の内部温度によってファンの回転数を自動的に調整するスマートファン (温度可変式静音ファン) を搭載しているので、低コストで効率的な運用が可能です。

特長

- ・ ファンレス (DES-1210-08P/28/52) / スマートファン (DES-1210-28P) 設計による静音対応
- ・ ケーブル診断機能 / 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 ポートベース認証 / RADIUS サーバ認証
- ・ 802.1p プライオリティキューと帯域制御
- ・ SNMP/Web-GUI/ ユーティリティによる設定および管理
- ・ IGMP スヌーピング
- ・ IEEE 802.1D STP/ 802.1w RSTP
- ・ 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
- ・ 自動 Voice VLAN
- ・ Asymmetric VLAN
- ・ D-Link セーフガードエンジン
- ・ ARP スプーフィング防止
- ・ DHCP サーバスクリーニング
- ・ SSLv3
- ・ LLDP (DES-1210-08P/28P のみ)
- ・ LLDP-MED (DES-1210-28P のみ)

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DES-1210-08P	DES-1210-28	DES-1210-28P	DES-1210-52
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, IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet (DES-1210-08P及びDES-1210-28Pのみ)、IEEE 802.3at (DES-1210-28Pのみ)			
インタフェース				
10/100 BASE-TX (RJ-45)	—	24	—	48
10/100 BASE-TX (PoE給電) (RJ-45)	8	—	24	—
10/100/1000BASE-T (RJ-45)	—	—	4	—
SFPスロット	—	2 (1000BASE-T 2ポートとのコンボ)		
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			
適合ケーブル				
10BASE-T	カテゴリ3以上の UTP/STP ケーブル (100m以内)			
100BASE-TX	カテゴリ5以上の UTP/STP ケーブル (100m以内)			
1000BASE-T	エンハンストカテゴリ5以上の UTP/STP ケーブル (100m以内)			
PoEポート	—			
スイッチ性能				
スイッチファブリック	1.6Gbps	—	12.8Gbps	17.6Gbps
スループット	1.19Mpps	—	9.5Mpps	13.1Mpps
パケットバッファ	384KB	—	512KB	1MB
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: 256			
SDRAM	64MByte			
フラッシュメモリ	16MByte			
電氣的仕様				
定格入力電圧 (周波数)	100-120VAC (50/60Hz)	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	9.7 W (PoE Off) 89.4 W (PoE On)	17.6W	26.4W (PoE Off) 254W (PoE On)	28.9W
PoE	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 72W 1ポート最大: 15.4W	—	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 193W 1ポート最大: 1 ~ 4ポート 30W 5 ~ 24ポート 15.4W	—
環境仕様				
温度 動作時/保管時	0 ~ 40°C / -10 ~ 70°C			
湿度 動作時/保管時	10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)			
寸法	190 (W) × 120 (D) × 38H) mm	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	1.20kg	2.60kg	3.69kg	3.3kg
適合規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A			
EMI規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A			
省エネ法	A			
区分	A			
最大実効伝送速度	0.8Gbps	—	6.4Gbps	8.8Gbps
エネルギー消費効率	10.5W/Gbps	2.2W/Gbps	3.4W/Gbps	3.0W/Gbps
省エネ達成率	145.7%	154.5%	152.9%	133.3%
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル (100V用)、ACアダプタ、19インチラックマウントキット、マニュアル、PLシート、ゴム足、保証書、CD-ROM			

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DES-1210-08P	DES-1210-28	DES-1210-28P	DES-1210-52
L2機能	IGMPスヌーピング: v1/v2 スヌーピンググループ数: 256、スタティックマルチキャストアドレス数: 64、VLAN毎のIGMP IGMPスヌーピングクエリア スパンニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP ループバック検知 (STPなし) IEEE 802.3ad リンクアグリゲーション: DES-1210-08P: 4グループ/デバイス、4ポート/グループ DES-1210-28/28P/52: 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			
VLAN	IEEE 802.1QタグVLAN VLANグループ数: 256 VLAN IDレンジ: 1-4094 Management VLAN、Asymmetric VLAN、自動Voice VLAN、自動サーベイランスVLAN			
QoS	帯域制御 キュー: 4レベル/ポート キューのスケジューリング: WRR (重み付けラウンドロビン)、Strict CoS: IEEE 802.1p プライオリティ、DSCP			
ACL (アクセスコントロールリスト)	最大50プロファイル、240ルール/デバイス、 ACL定義パラメータ: MACアドレス、IPv4アドレス			
セキュリティ	IEEE 802.1X認証: ポートベース認証 SSL v3、 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 ポートセキュリティ: 64MACアドレス/ポート、スタティックMAC: 256 D-Link セーフガードエンジン、ARPスプーフィング防止、DHCPサーバスクリーニング			
マネージメント	LLDP (DES-1210-08P/28Pのみ)、LLDP-MED (DES-1210-28Pのみ) WebベースGUI、簡易CLI、Telnetサーバ (IPv4)、TFTPクライアント、SNTPクライアント、LLDPパススルー、MDI/MDIX設定、 SNMP v1/v2/v3、SNMPトラップ、Smartコンソールユーティリティ対応トラップ、SYSLOG、BOOTP/DHCPクライアント、トラストホスト、 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、タイムベースPoE (DES-1210-08P/28Pのみ) DHCP自動設定、ケーブル診断機能			
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493)、SNMPv2 MIB (RFC1907)、MIB Traps Convention (RFC1215)、Interface Group MIB (RFC2233) プライベートMIB、POWER-ETHERNET-MIB (DES-1210-28Pのみ)、LLDP-MIB (DES-1210-28Pのみ)			

オプションモジュール

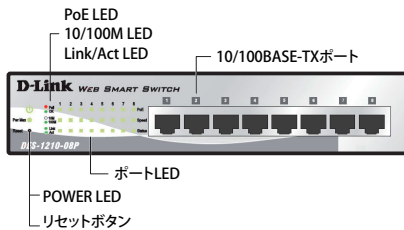
種別	型番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、 伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：550m(50/125 μm)、275m(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	1000BASE-SX2、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：1km(50/125 μm)、2km(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-314GT	1000BASE-LH、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：50km、動作電圧：3.3V
	DEM-315GT	1000BASE-ZX、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：80km、動作電圧：3.3V
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T ^{*1}	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R ^{*1}	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T ^{*1}	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R ^{*1}	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
1 芯 SFP モジュール (100M)	DEM-220T ^{*1}	100BASE-FX、LC コネクタ、1550nm(TX)、1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：20km、動作電圧：3.3V
	DEM-220R ^{*1}	100BASE-FX、LC コネクタ、1550nm(RX)、1310nm(TX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：20km、動作電圧：3.3V
2 芯 SFP モジュール (100M)	DEM-210	100BASE-FX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：15km、動作電圧：3.3V
	DEM-211	100BASE-FX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (62.5/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：2km、動作電圧：3.3V

※1：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。DEM-220T と DEM-220R 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。

外観図

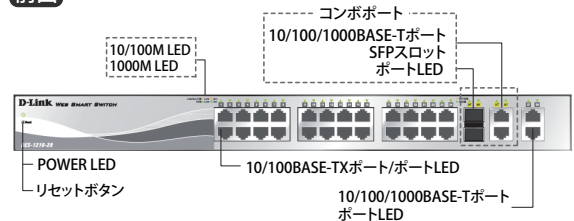
DES-1210-08P

前面



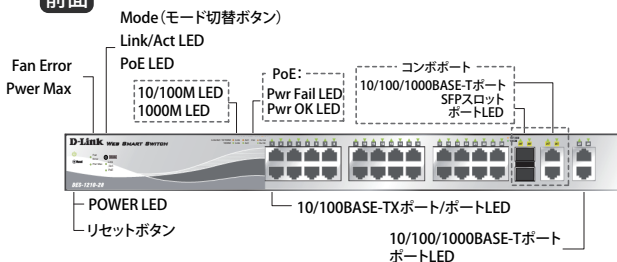
DES-1210-28

前面



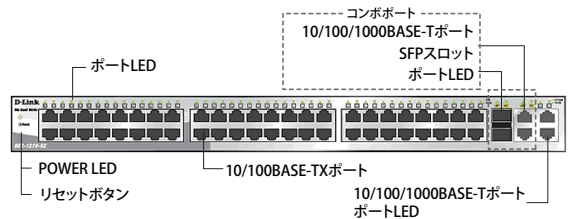
DES-1210-28P

前面



DES-1210-52

前面



DES-1210-28/28P/52

背面

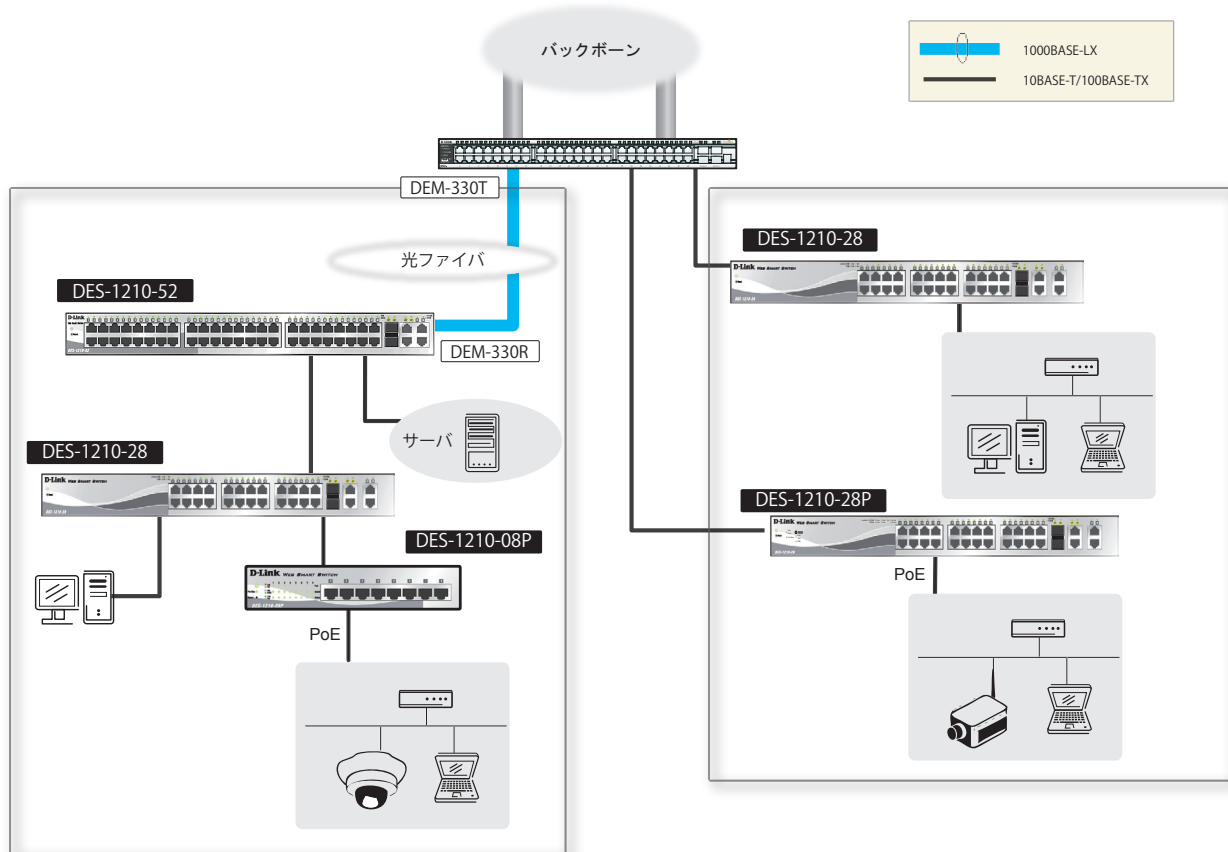


DES-1210-08P

背面



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: <http://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。