



Easy Smart Switch

シンプルで快適なネットワーク環境を実現する Easy スマートスイッチ

本製品は、基本的な管理機能と共に、最適なパフォーマンスと拡張性を提供する最新のスマートスイッチです。

DES-1100-16/24は10/100BASE-TXポートを16/24ポート搭載、DES-1100-26は10/100BASE-TXポートを24ポート、10/100/1000BASE-Tポートを2ポート、そしてSFPコンボポートを2ポート搭載しています。Web GUIとSmartコンソールユーティリティを使用した効率的な管理でシンプルなネットワークを簡単に構築可能であり、小規模のビジネスシーンなどで簡易的なネットワークを構築したい場合に最適なソリューションを提供します。本スイッチはポートミラーリングやIGMPスヌーピングなどのベーシックなL2機能を実装しており、ファンレス、19インチラックマウントキット対応でコンパクト設計な低コストスイッチです。

セキュアで快適なネットワーク環境

802.1Qタグ/ポートベースVLANに対応、帯域制御で各ポートのスループットを調整し、質の高いネットワーク状態を保ちます。ブロードキャスト/マルチキャスト*やUnknownユニキャスト*の発生をストームコントロールで検出し、ネットワークのフラッドを回避/ブロックする充実した機能により安全なネットワーク環境を維持できます。

※ DES-1100-26を除く

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GUIでも製品の設定および管理が可能です。Smartコンソールユーティリティを使用すると管理するローカルPCのIPアドレスを変更せずに、本製品への接続が可能です。

充実したネットワークメンテナンス

ポートミラーリング、IGMPスヌーピングなどのL2機能のほかに、ループが発生したポートを検知しパケットをドロップするループバック検知機能など、充実したネットワークメンテナンス機能を搭載しています。

ファンレス設計

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。さらにファンの常時作動による電力消費もないため低コストで効率的な運用が可能です。

特長

- ・ ファンレス設計による静音対応
- ・ 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
- ・ 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
- ・ トラフィックセグメンテーション
- ・ ブロードキャストストームコントロール
- ・ マルチキャストストームコントロール (DES-1100-16/24)
- ・ ポートベースVLAN
- ・ 802.1QタグVLAN
- ・ 内蔵電源
- ・ RoHS指令対応

■ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DES-1100-16	DES-1100-24	DES-1100-26
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex) IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1p Class of Service		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 (Full-Duplex) IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1p Class of Service
インタフェース			
10/100 BASE-TX (RJ-45)	16	24	24
10/100/1000 BASE-T (RJ-45)	—	—	2
SFP スロット	—	—	2 (1000 BASE-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		
スイッチ性能			
スイッチファブリック	3.2Gbps	4.8Gbps	8.8Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	2.38Mpps	3.57Mpps	6.54 Mpps
パケットバッファ	224KByte		352 Kbyte
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: 128		MAC アドレステーブル: 4K スタティック MAC アドレス: 128
フラッシュメモリ	1MByte		
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	5.96W	7.68W	15.96W
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 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)		
寸法	280 (W) × 125 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)		440 (W) × 140 (D) × 44 (H) mm (19 インチラックマウント 1U 対応)
質量	0.97kg	1.04kg	1.905kg
適合規格			
EMI 規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A		
省エネ法			
区分	C		
最大実効伝送速度	1.6Gbps	2.4Gbps	4.4Gbps
エネルギー消費効率	2.9W/Gbps	2.5W/Gbps	3.0W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	200%	204%	96%
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、シリアルラベル、マニュアル、ゴム足、CD-ROM		

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DES-1100-16	DES-1100-24	DES-1100-26
L2機能	IGMP スヌーピング: v1/v2、スヌーピンググループ数: 32 ループバック検知 ポートランキング: スタティック DES-1100-16、24: 2 グループ/デバイス、4 ポート/グループ DES-1100-26: 3 グループ/デバイス、2 または 4 ポート/グループ*1 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、ポートベース VLAN、 VLAN グループ数 (スタティック): 32 (DES-1100-16/24)、26 (DES-1100-26) VLAN ID レンジ: 1-4094、Management VLAN		
QoS	帯域制御 キュー: 2 レベル/ポート キューのスケジューリング: Strict CoS: IEEE 802.1p プライオリティ		
セキュリティ	ブロードキャストストームコントロール マルチキャストストームコントロール (DES-1100-16/24) トラフィックセグメンテーション スタティック MAC: 128 管理アクセス認証: ローカル		
マネージメント	Web ベース GUI Smart コンソールユーティリティ BOOTP/DHCP クライアント 設定/バックアップ/リストア ファームウェアアップグレード		

※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 に応答できない場合があります。

※1: DES-1100-26 では、ランキンググループに使用できるポートが決まっています。

- ポート 1-4: グループ 1
- ポート 5-8: グループ 2
- ポート 25-26: グループ 3

上記以外のポートはランキングに対応していません。

オプションモジュール (DES-1100-26)

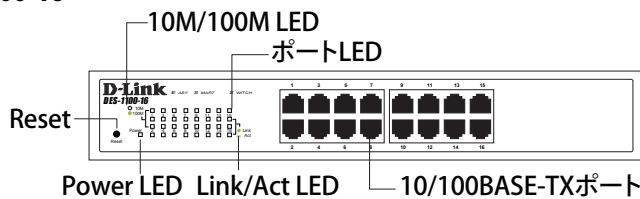
種別	型番	仕様
2芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2芯シングルモード (9/125 μ m)、2芯マルチモード (50/125 μ m、62.5/125 μ m)、 伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μ m)、2km(MM50/125 μ m)、550m(MM62.5/125 μ m)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2芯マルチモード (50/125 μ m、62.5/125 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：550m(50/125 μ m)、275m(62.5/125 μ m)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	1000BASE-SX、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 μ m、62.5/125 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：1km(50/125 μ m)、2km(62.5/125 μ m)、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 μ m) 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 μ m) 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-BX-D、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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R ^{*1}	1000BASE-BX-U、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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T ^{*1}	1000BASE-BX-D、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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R ^{*1}	1000BASE-BX-U、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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：40km、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。
^{*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。

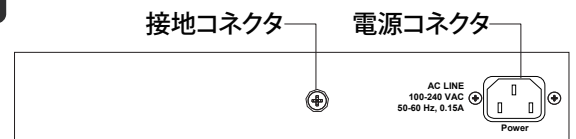
外観図

DES-1100-16

前面

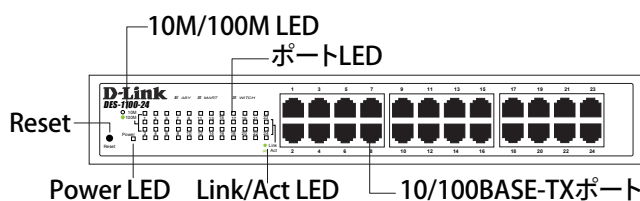


背面

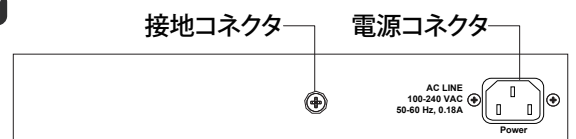


DES-1100-24

前面

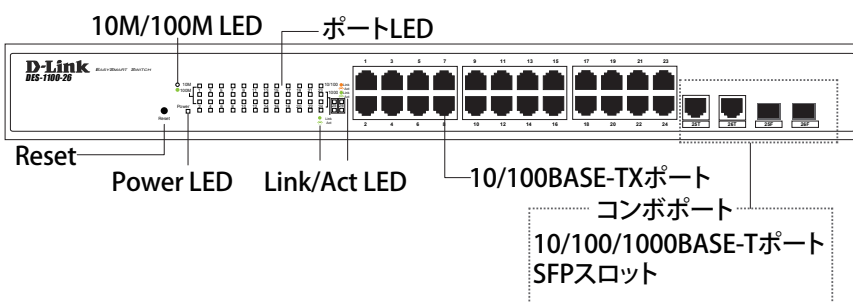


背面

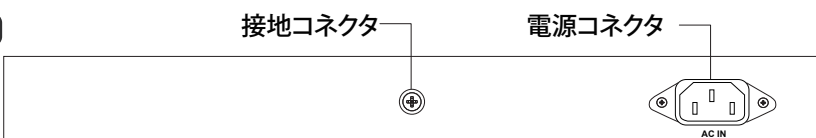


DES-1100-26

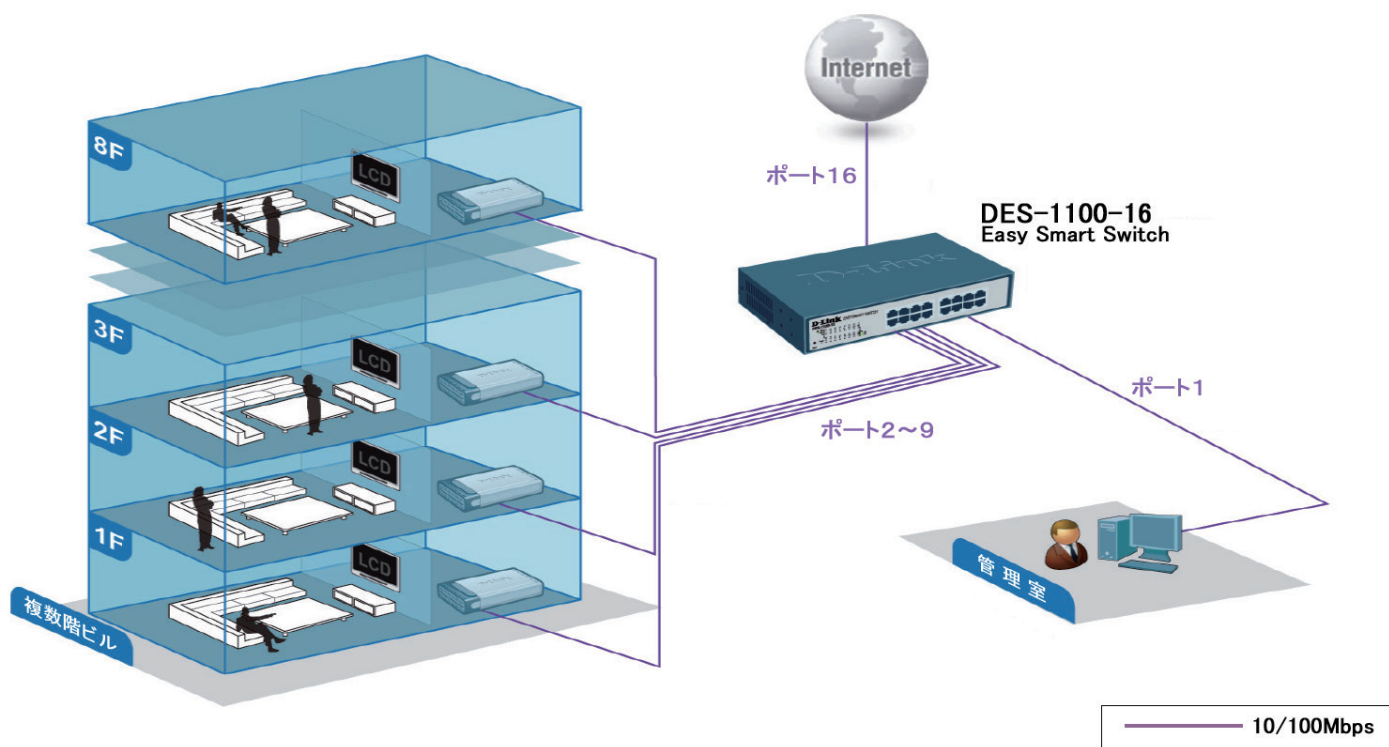
前面



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。