D-Link
Building Networks for People

Gigabit Layer2+ Stackable Switch

DGS-3130Series

LIFETIME warranty
RoHS
dlink green

Gigabit Layer2+ Stackable Switch

拡張性の高いギガビットレイヤ 2+ スタッカブルスイッチ

DGS-3130 シリーズは、SMB やエンタープライズ、メトロイーサネット向けのセキュアなネットワーク構築を実現するギガビットレイヤ 2+ スイッチです。充実した L2 機能に加えて、IP インタフェースや、スタティックルーティング機能などを提供します。本シリーズは、10/100/1000BASE-T ポートを 24/48 ポート備えた DGS-3130-30TS/54TS 、PoE/PoE+ に対応した DGS-3130-30PS/54PS、SFP 多ポートに対応した DGS-3130-30S/54S といった幅広いラインナップを用意しています。また、全てのモデルで 10GBASE-T ポート× 2、10G SFP+ × 4 ポートを搭載し、10 ギガビットの高速ネットワーク環境を構築することができます。

信頼性の高いネットワーク

802.1D STP、802.1w RSTP、802.1s MSTP、ループバック検出、ブロードキャストストーム制御など、ネットワークの耐障害性を強化するための必須の信頼性機能が組み込まれています。そのほか、ERPS、リンクアグリゲーションなどの実装に加え、電力サージや落雷から保護する 6kV サージプロテクションを搭載し、信頼性の高いネットワークを構築することが可能です。

10G テクノロジー

本シリーズは、高速なバックボーンネットワークに対応するため、10G に対応した 10GBASE-T ポートを 2 ポートと、SFP+ スロットを 4 スロット搭載しています。基幹ネットワークに 10G での接続が可能であり、高速ネットワークを構築することが可能となります。

強固なセキュリティと高い可用性

802.1X/MAC アドレス認証※/WEB 認証※をはじめとして、DHCP スヌーピング※を利用した IP-MAC ポートバインディング※、ARP スプーフィング防止、Compound 認証※など様々なセキュリティ機能を利用できます。そのほか、ACL、ストーム制御などの多くのセキュリティ機能をユーザに提供します。

多様な管理機能

Web ベース GUI や CLI などによる管理が可能です。SNMP 機能ではステータス情報の確認や異常イベントに対するトラップ送信を行うことができます。また、802.3ah（リンク OAM）や CFM によるイーサネットレベルでの監視にも対応しており、充実したメンテナンス機能を提供します。

※将来のファームウェアでサポート予定

特長

- リダンダント電源に対応予定 (DPS-200A/500A) ※
- 10 ギガ SFP+ スロット搭載
- コンソールポート（RJ45）
- PoE 給電機能（DGS-3130-30PS/54PS）
- PD アライブ（DGS-3130-30PS/54PS）
- ループバック検知
- マルチキャスト / ブロードキャストストームコントロール
- ITU-T G.8032 ERPS
- Ingress ACL/Egress ACL
- 802.1X 認証
- SNMP v1/v2c/v3、RMON
- D-Link Green 省電力機能
- 6 kV サージプロテクション（電源 /1Gbps ポート）

※将来のファームウェアでサポート予定

ハードウェア仕様一覧表

製品名	DGS-3130-30TS	DGS-3130-30S	DGS-3130-30PS	DGS-3130-54TS	DGS-3130-54S	DGS-3130-54PS
品番	DGS-3130-30TS/A1	DGS-3130-30S/A1	DGS-3130-30PS/A1	DGS-3130-54TS/A1	DGS-3130-54S/A1	DGS-3130-54PS/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 802.3an 10GBASE-T、IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/LR/ER/ZR IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1AX Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1v Protocol Based VLAN、IEEE 802.1D Spanning Tree (STP compatible)、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.1X Port Based Network Access Control、IEEE 802.3az、IEEE802.3af Power Over Ethernet (DGS-3130-30PS/54PS のみ)、IEEE802.3at PoE+ (DGS-3130-30PS/54PS のみ)					
D-Link Green 省電力機能						
	○ (リンクダウン / ケーブル長 /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						
10/100/1000BASE-T ポート (RJ-45) (PoE 給電)	24	—	24 (24)	48	—	48 (48)
100/1000/10GBASE-T ポート (RJ-45)	2					
SFP スロット	—	24	—	—	48	—
10 ギガ SFP+ スロット	4					
コンソールポート (RJ-45)	1					
管理ポート (MGMT) (RJ-45)	1					
USB ポート (USB2.0)	1					
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					
SIM						
管理数 (D-Link SIM)	32					
スタック (Stacking Lite) ※1						
物理スタック数 / 帯域	9/ 最大 80Gbps					
スタックコスト / システム ※2	最大 12					
スイッチ性能						
スイッチファブリック	168Gbps			216Gbps		
パケットフォワーディングレート (64Byte)	125Mpps			161Mpps		
パケットバッファ	2MBytes			4MBytes		
MAC アドレス数	MAC アドレステーブル : 最大 16K、スタティック MAC アドレス : 512					
DRAM	1GByte					
フラッシュメモリ	256MBytes					
ファン	○ (温度可変式静音ファン)					
電気的仕様						
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。					
消費電力	30.76W	82.4W	PoE Off 時 : 36.28W PoE On 時 : 471.67W (DPS-700 使用時は 892.1W)	50.62W	131W	PoE Off 時 : 51.97W PoE On 時 : 487.26W (DPS-700 使用時は 907.71W)
PoE	—	—	給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 最大 370W/ 最大 740W (DPS-700 使用時) 1 ポートあたり最大 30W	—	—	給電方式 : Alternative A 給電可能電力 : 最大 370W/ 最大 740W (DPS-700 使用時) 1 ポートあたり最大 30W
リダンダント電源 ※1	DPS-500A	DPS-500A	DPS-700	DPS-500A	DPS-500A	DPS-700
環境仕様						
温度 動作時 / 保管時	0 ～ 50℃ / － 40 ～ 70℃					
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	440W) × 250 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応		440 (W) 350 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	440 (W) × 290 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	440 (W) × 350 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	
質量	2.98kg	3.21kg	4.66kg	3.72kg	4.52kg	5.26kg
適合規格						
EMI 規格	FCC/VCCI Class A					
省エネ法						
区分	A					
最大実効伝送速度	84Gbps	84Gbps	84Gbps	108Gbps	108Gbps	108Gbps
エネルギー消費効率	0.3W/Gbps	0.9W/Gbps	0.4W/Gbps	0.4W/Gbps	1.2W/Gbps	0.4W/Gbps
省エネ達成率 (2011 年度目標)	500%	167%	425%	400%	133%	425%
パッケージ内容						
	本体、AC 電源ケーブル (100V 専用)、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、マニュアル、ゴム足、CD-ROM、電源抜け防止クリップ、PL シート					

※1 スタック機能、リダンダント電源機能は今後の FW バージョンアップにてサポート予定です。
※2 DGS-3130-30TS/30S/30PS : 1 台辺りのスタックコスト＝ 1 。DGS-3130-54TS/54S/54PS : 1 台辺りのスタックコスト＝ 2 。

ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DGS-3130-30TS	DGS-3130-30S	DGS-3130-30PS	DGS-3130-54TS	DGS-3130-54S	DGS-3130-54PS
品番	DGS-3130-30TS/A1	DGS-3130-30S/A1	DGS-3130-30PS/A1	DGS-3130-54TS/A1	DGS-3130-54S/A1	DGS-3130-54PS/A1
L2 機能	IGMP スヌーピング：v1/v2/v3、スヌーピンググループ数：1024、スタティック IGMP グループ数：128 VLAN 毎の IGMP、IGMP Fast Leave、IGMP Snooping クエリア MLD スヌーピング：v1/v2、スヌーピンググループ数：1024、スタティック MLD グループ数：64 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/IEEE 802.1s MSTP、BPDU フィルタリング ループバック検知（STP 無し） ポートトランキング：IEEE 802.3ad/IEEE 802.1AX/ スタティック、スタック経由※、32 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、ACL、RSPAN L2 プロトコルトンネリング：GVRP/STP E-RPS（ITU-T G.8032 イーサネットリング）：最大 24 リング、16 ノード / リング ジャンボフレーム：9,216Bytes					
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）/4093（ダイナミック） VLAN ID レンジ：1-4094、IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN、 MAC ベース VLAN：2048 エントリ、GVRP、ダブル VLAN：Port-base Q in Q/Selective Q in Q VLAN トランキング、ISM VLAN、Voice VLAN、Asymmetric VLAN※、Private VLAN、Super VLAN、自動サーベイランス VLAN					
L3 機能	スタティックルーティングエントリ：IPv4：最大 512、IPv6：最大 256 L3 フォワーディングエントリ（IPv4/IPv6 共有）：最大 2048 デフォルトルート（IPv4/IPv6） IP インタフェース数：IPv4：最大 16、IPv6：最大 16、VLAN 毎の IP インタフェース数：最大 16 RIPv1/v2/ng※ ポリシーベースルーティング、ループバックインタフェース、Null インタフェース VRRPv2/v3（IPv4 のみ）、プロキシ ARP、Gratuitous ARP、UDP ヘルパー IPv6 Neighbor Discovery（ND） OSPFv2/v3※、OSPF パッシブインタフェース※					
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/Strict+WRR/WDRR/RR CoS：VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、IPv4/v6 アドレス、DSCP、プロトコルタイプ Ether 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 フローアクション：802.1p プライオリティリマーク、ToS/DSCP リマーク、帯域制御 trTCM/srTCM、輻輳制御（WRED）					
ACL（アクセスコントロールリスト）	Ingress ACL：最大 2048 エントリ（MAC：1536 ルール、IP：768 ルール、IPv6：384 ルール、Expert：768 ルール） Egress ACL：最大 512 エントリ（MAC：256 ルール、IP：256 ルール、IPv6：256 ルール、Expert：256 ルール） ACL 定義パラメータ：VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、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 トラフィッククラス、IPv6 フローラベル タイムベース ACL、CPU インタフェースフィルタリング					
セキュリティ	SSHv2（IPv4/IPv6）、SSLv3/TLS1.0/1.1/1.2 管理アクセス認証用 DB：ローカル /RADIUS/TACACS+、ユーザ認証用：ローカル /RADIUS ユーザ認証方式：IEEE 802.1X 認証、MAC アドレス認証※、Web 認証※、Compound 認証※ RADIUS アカウンティング：管理アクセス /802.1X 認証 DB フェイルオーバ※：MAC/WAC/Compound、認証バイパス機能 ゲスト / ダイナミック VLAN※、ポートセキュリティ：最大 64 MAC/ ポート、トラストホスト（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、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※：ARP インスペクション、DHCP スヌーピング（IPv4/IPv6）、IPv6 ND スヌーピング、IPv6 PD スヌーピング DoS 攻撃防御、BPDU アタック防止、ARP スプーフィング防止 DHCP クライアントフィルタリング、DHCP サーバスクリーニング、DHCPv6 サーバスクリーニング、D-Link セーフガードエンジン					
マネージメント	Web ベース GUI（IPv4/IPv6）、CLI Telnet サーバ（IPv4/IPv6）、Telnet クライアント（IPv4/IPv6） SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ、LLDP、LLDP-MED、D-Link Discover Protocol (DDP) RMONv1：4 グループ、RMONv2：プルーブコンフィググループ、sflow（IPv4/IPv6） DHCP サーバ（IPv4/IPv6）、DHCP リレー：オプション 12/60/61/82、DHCP 自動設定、DHCP/BOOTP クライアント TFTP クライアント（IPv4/IPv6）、SFTP サーバ（IPv4/IPv6）、Syslog（IPv4/IPv6）、SMTP クライアント（IPv4/IPv6）、 DNS クライアント（IPv4/IPv6）、SNTP クライアント（IPv4/IPv6） スケジュールリブート、PPPoE サーキット ID 挿入 フラッシュファイルシステム、パスワードリカバリ、パスワードの暗号化、複数設定ファイル、複数イメージ タイムベース PoE（DGS-3130-30-PS/54PS のみ）、PD アライブ（DGS-3130-30-PS/54PS のみ） 802.3ah、片方向リンク検知（DULD）、DDM、ケーブル診断※、CFM（Connectivity Fault Management）					
MIBs	MIB II（RFC1213）、MIB Traps Convention（RFC 1215）、Bridge MIB（RFC1493, 4188）、SNMP MIB（RFC1157, RFC2571-2576）、SNMPv2 MIB（RFC1442, 1901-1908, 2578, 3418, 3636）、RMON MIB（RFC1757, 2819）、RMONv2 MIB（RFC2021）、Ether-like MIB（RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665, 3635）、IEEE 802.3 MAU MIB（RFC2668）、IEEE 802.1p MIB（RFC2674, 4363）、Interface Group MIB（RFC 2233, 2863）、RADIUS 認証クライアント MIB（RFC2618）、TCP MIB（RFC4022）、UDP MIB（RFC4113）、RADIUS アカウンティングクライアント MIB（RFC2620）、Ping/Trace route MIB（RFC2925）、Trap MIB、Entity MIB、VRRP MIB、IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB（RFC4293）、DDM MIB、Private MIB、D-Link Zone Defense MIB、Power Ethernet MIB、DDP MIB、LLDP-MED MIB					

※将来のファームウェアでサポート予定

SFP+ モジュール※3

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。
※ 3：SFP+ スロットでのみ使用可能です。

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：100m
	DEM-211※3	DEM-211	●標準規格：IEEE 802.3u 100BASE-FX ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm ●光ファイバケーブル：2 芯マルチモード（50/125μm、62.5/125μm） ●伝送距離※2：2km

※ 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。
※ 3：SFP スロットでのみ使用可能です。

SFP+ 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

リダンダント電源※

種別	製品名	品番	仕様
リダンダント電源システム	DPS-500A	DPS-500A	合計出力電力：156W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz)、最大入力電流 2A(AC100V)
	DPS-700	DPS-700	合計出力電力：589W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz)、最大入力電流 7.5A(AC100V)

※リダンダント電源機能は今後のバージョンアップにてサポート予定です。

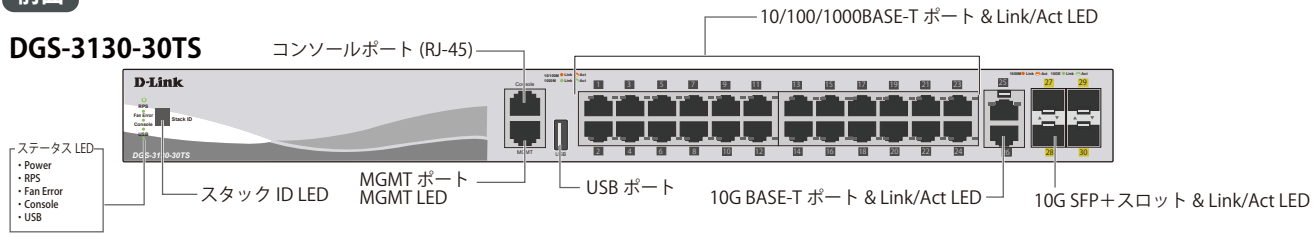
製品名 / 品番一覧

製品名	品番
DGS-3130-30TS	DGS-3130-30TS/A1
DGS-3130-30S	DGS-3130-30S/A1
DGS-3130-30PS	DGS-3130-30PS/A1
DGS-3130-54TS	DGS-3130-54TS/A1
DGS-3130-54S	DGS-3130-54S/A1
DGS-3130-54PS	DGS-3130-54PS/A1

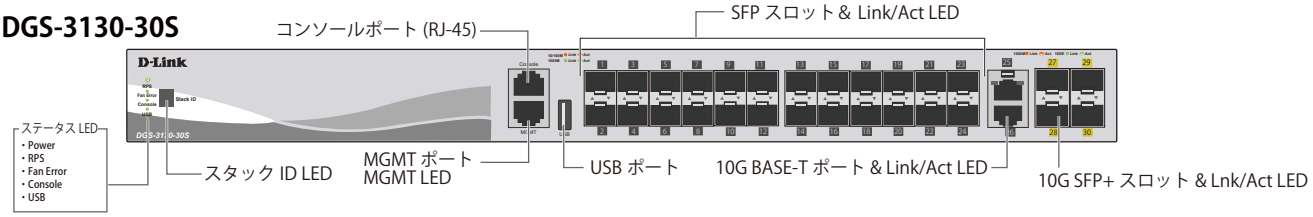
外観図

前面

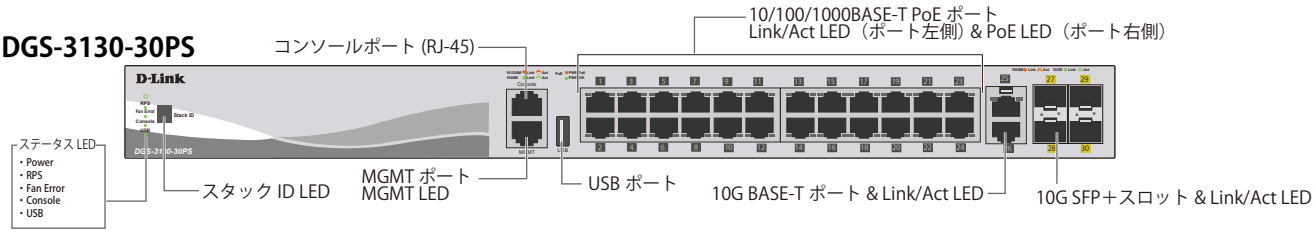
DGS-3130-30TS



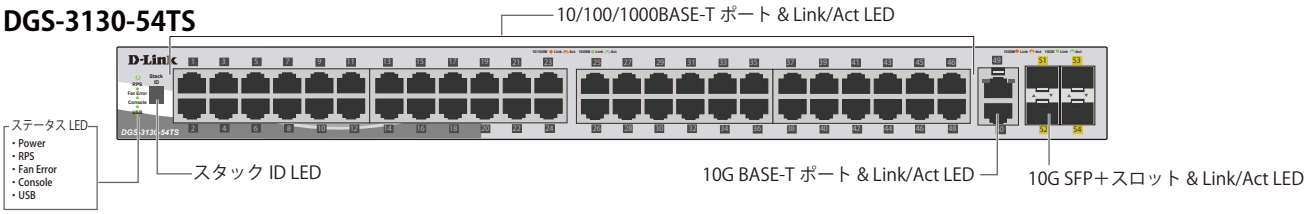
DGS-3130-30S



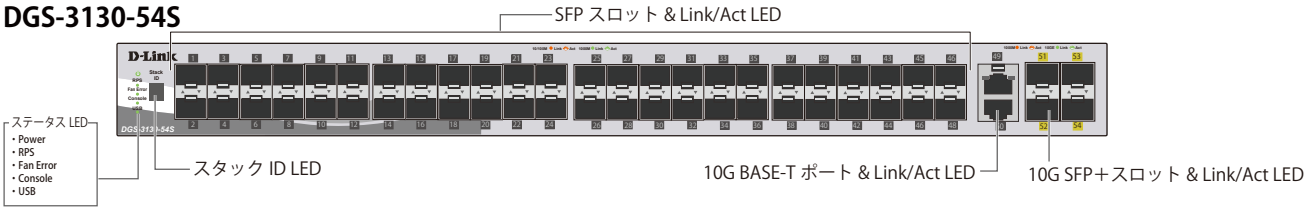
DGS-3130-30PS



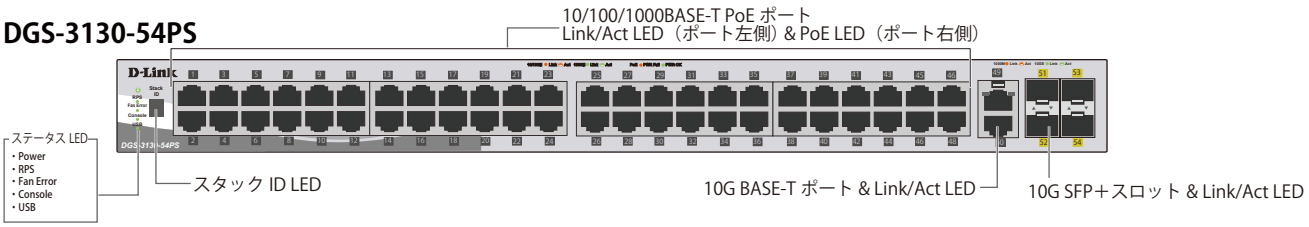
DGS-3130-54TS



DGS-3130-54S

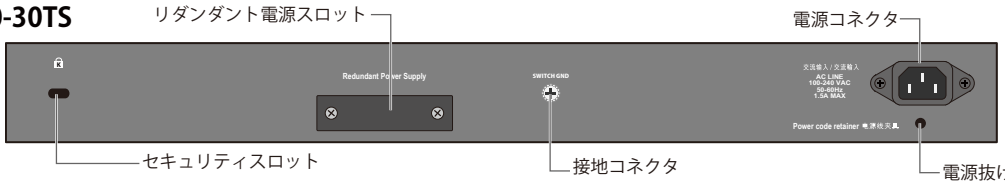


DGS-3130-54PS

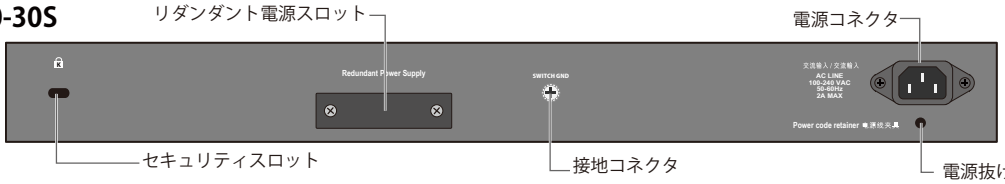


背面

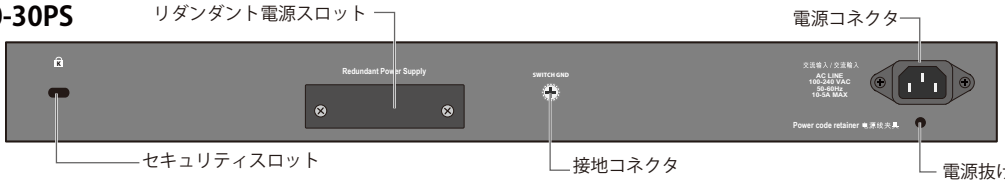
DGS-3130-30TS



DGS-3130-30S



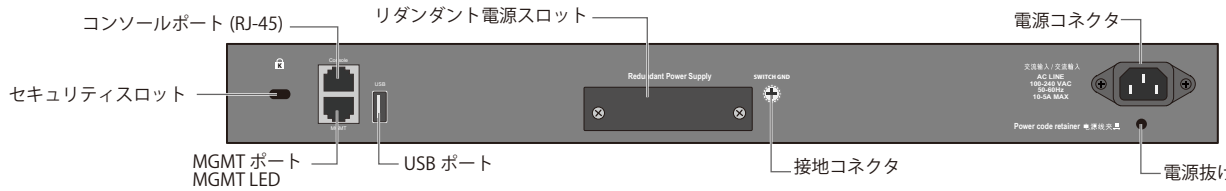
DGS-3130-30PS



DGS-3130-54TS

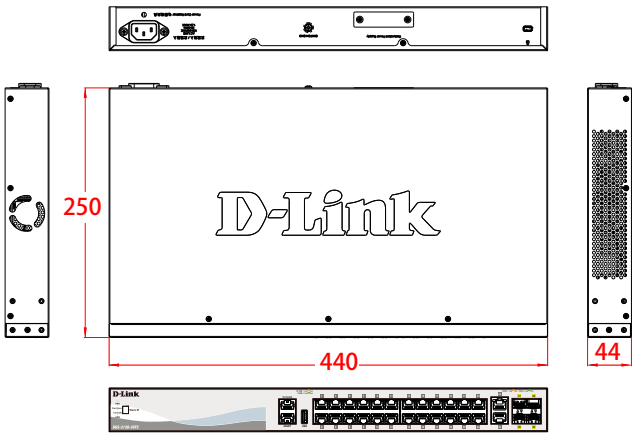
DGS-3130-54S

DGS-3130-54PS

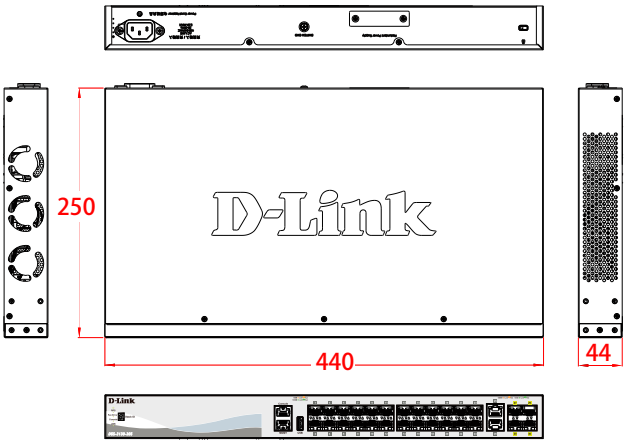


製品図面

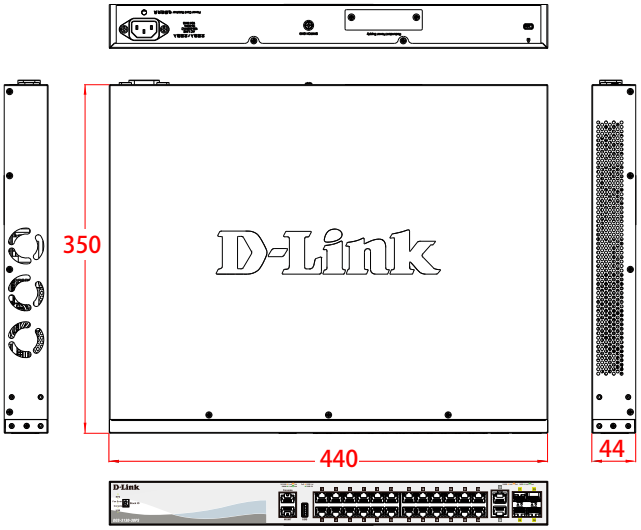
DGS-3130-30TS



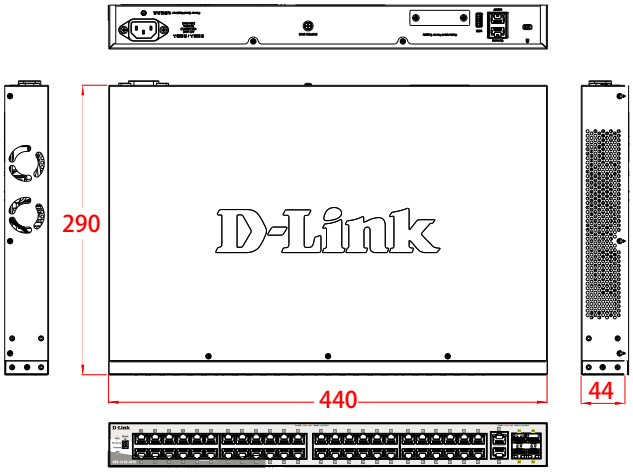
DGS-3130-30S



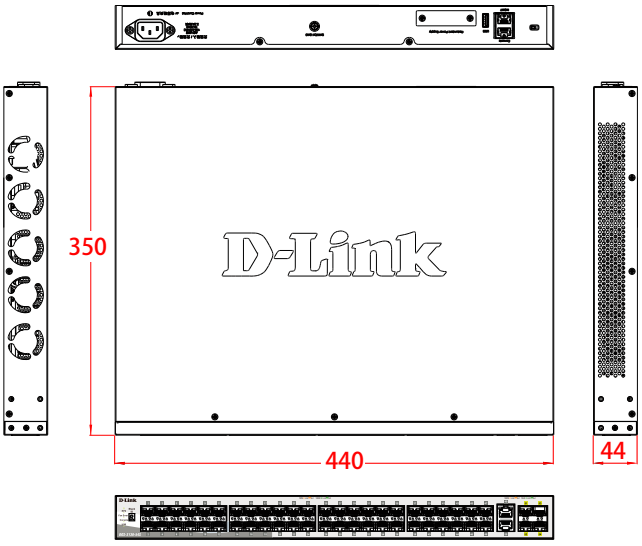
DGS-3130-30PS



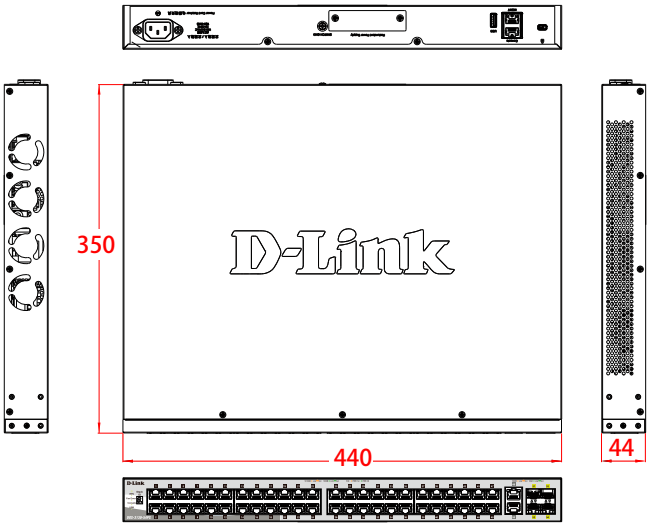
DGS-3130-54TS



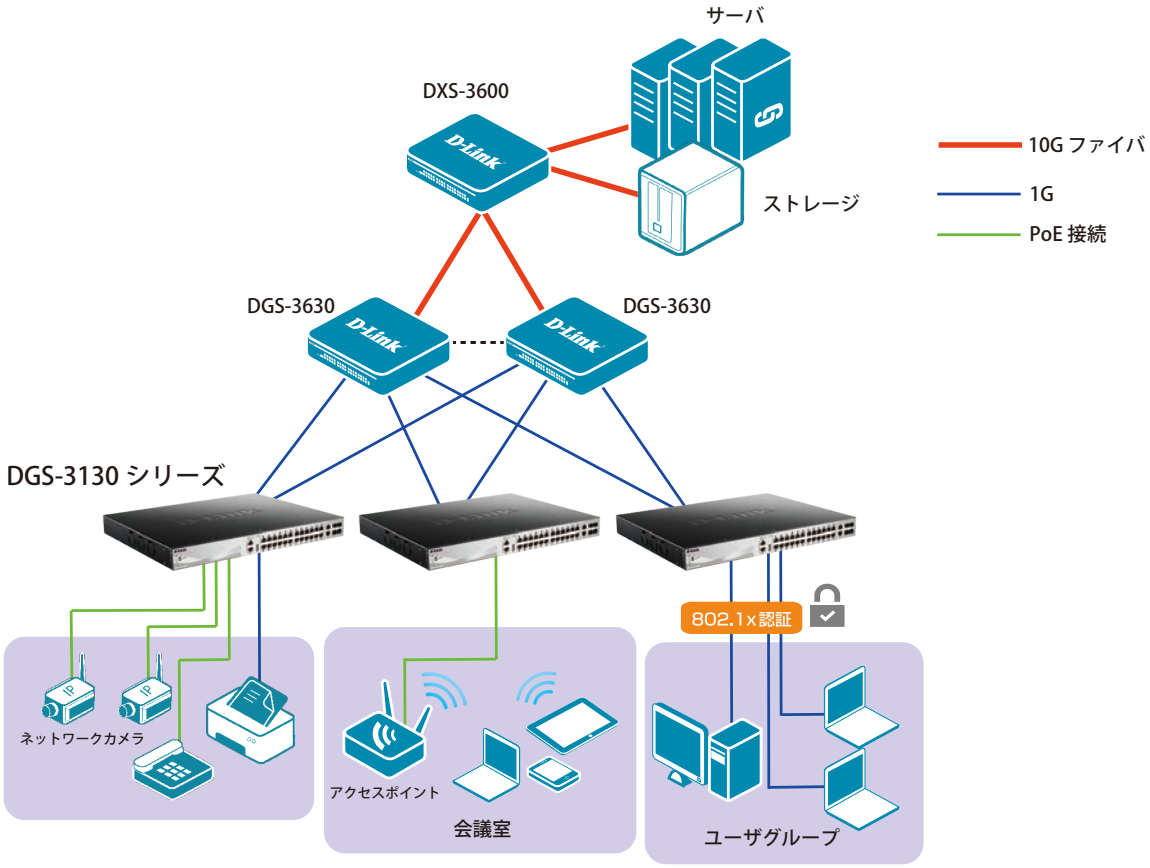
DGS-3130-54S



DGS-3130-54PS



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。
DJSW-DS0404/R01-0220-00/WE-R1.10-A1