



02-C-001058 (DGS-3000-10TC)
02-C-001028 (DGS-3000-26TC)



Layer2 Gigabit Managed Switch

充実したセキュリティ機能と管理機能を搭載した、デスクトップ対応のレイヤ2ギガビットスイッチ

DGS-3000-10TC/26TC は、エントリーレベルに最適なギガビット L2 スイッチです。

オールギガビットポートを実装しており、エッジでの利用に最適です。また、26TC は 10G SFP+ ポートを搭載しています。

802.1X/MAC アドレス認証 /WEB 認証の標準装備に加えて、NAP 対応や各種検疫サーバとの連携により強固なセキュリティを実現できます。イーサネットリングや OAM 機能、CFM 機能といったメトロイーサネットの機能が充実していることも特長です。また、50°C の環境で動作可能、リダンダント電源をサポートしているなど、様々な環境で安定したネットワーク環境を提供することができます。

トリプルプレイに対応

IGMP/MLD スヌーピングなど、豊富な L2 マルチキャスト機能を搭載しています。IPTV サービスにも対応可能です。ホストベース IGMP/MLD スヌーピングでは物理インターフェイスごとに複数の IPTV 利用者にサービスを提供し、ISM VLAN ではマルチキャスト VLAN 内でマルチキャストストリームを登録してネットワークバックボーン上の帯域幅を節約することができます。また、本製品は QoS 機能をサポートしており、高品質なトリプルプレイサービスを提供します。

信頼性の高いネットワーク

ループバック検知、リンクアグリゲーション、リングプロトコルなどを実装し、信頼性の高いネットワークを構築することが可能です。また、リダンダント電源にも対応しているため、主電源にトラブルがあった場合でも電源を供給することが可能です。さらにリダンダント電源では、1 台のリダンダント電源から 2 台の DGS-3000 に対して電源を供給することが可能です。

また、本製品は OAM 機能、CFM 機能、ケーブル診断機能などを搭載しており、メンテナンスとトラブルシューティングをより効率よく行うことができます。

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、IP-MAC ポートバインディング、ARP スプーフィング防止など、様々なセキュリティ機能を利用できます。また、802.1X 認証に関しては RADIUS のアカウント情報を提供し、課金システムなどのバックエンドサービスと統合することが可能です。これらの機能に加え、不正な攻撃とウイルス / ワームによるスイッチのオーバロードを防止するために D-Link セーフガードエンジンによりスイッチの信頼性と可用性を増大します。

IPv6 Ready logo phase II 取得

本シリーズは、IPv6 環境にシームレスに移行できるよう、マネージメント機能、セキュリティ機能、マルチキャスト機能、ACL 機能などで IPv6 に対応しており、IPv6/IPv4 デュアルスタック環境でも利用することができます。

特長

- 全ポート Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)
- リダンダント電源に対応 (DPS-200A/500A^{*1})
- ループバック検知
- QoS
- 802.1X 認証、MAC アドレス認証、Web 認証
- Compound 認証
- IP-MAC ポートバインディング
- ARP スプーフィング防止
- D-Link セーフガードエンジン
- RoHS 指令対応

*1 DGS-3000 シリーズで DPS-200A/500A を使用するには、DPS-CB150-2PS の B1 バージョンが必要です。

■ハードウェア仕様一覧表

商品名	DGS-3000-10TC	DGS-3000-26TC
品番	DGS-3000-10TC	DGS-3000-26TC
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、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 802.1v Protocol Based VLAN	
D-Link Green 省電力機能	10/100/1000BASE-Tポート ○(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 10 24	
SFPコンボスロット	2 (1000BASE-T 2ポートとのコンボ)	4 (1000BASE-T 4ポートとのコンボ)
10G SFP+スロット	—	2
アラームポート	—	入力×2、出力×1
コンソールポート (RJ-45)	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)、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	
SIM	管理数 (D-Link SIM) 32	
スイッチ性能	スイッチファブリック 20Gbps 88Gbps	
パケットフォワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	65.48Mpps
パケットバッファ	1.5MByte	
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 16K、スタティックMAC: 512	
SDRAM	128MByte	
フラッシュメモリ	32MByte	
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	16.5W	29.6 W
リダンダント電源	DPS-200A/500A	
環境仕様	温度 動作時/保管時 0 ~ 50°C / - 40 ~ 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	228.5 (W) × 195 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント1U対応	441 (W) × 209.9 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント1U対応
質量	1.11kg	2.05kg
適合規格	CE/FCC/C-Tick/VCCI Class A	
EMI規格	CE/FCC/C-Tick/VCCI Class A	
省エネ法	区分 A	
最大実効伝送速度	10Gbps	44Gbps
エネルギー消費効率	1.4W/Gbps	0.6W/Gbps
省エネ達成率 (2011年度目標)	200%	250%
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、DC電源コネクタ、マニュアル、シリアルラベル、CD-ROM、ゴム足、電源抜け防止クリップ、PLシート	

■商品名/品番一覧

商品名	品番
DGS-3000-10TC	DGS-3000-10TC
DGS-3000-26TC	DGS-3000-26TC

■ ソフトウェア仕様一覧表

商品名	DGS-3000-10TC	DGS-3000-26TC
品番	DGS-3000-10TC	DGS-3000-26TC
L2機能	IGMP スヌーピング：v1/v2、スヌーピンググループ数：1024、 VLAN 毎の IGMP、IGMP Fast Leave IGMP 認証、IGMP フィルタリング、プロキシレポーティング、 MLD スヌーピング：v1、スヌーピンググループ数：1024、スタティックマルチキャストグループ数：128 VLAN 毎の MLD、MLD Fast Leave スパニングツリー：IEEE 802.1d STP/IEEE 802.1w RSTP/IEEE 802.1s MSTP、ルートガード、BPDU フィルタリング 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) ポートミラーリング：1ポート対1ポート、多対1ポート、ACL モード、RSPAN ポートトラッキング：IEEE802.3ad/IEEE802.1ax/スタティック、 DGS-3000-10TC：5グループ/デバイス、8ポート/グループ DGS-3000-26TC：13グループ/デバイス、8ポート/グループ L2 プロトコルトンネリング：GVRP/STP、ジャンボフレーム：12Kbytes	
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、VLAN グループ数：4094 (スタティック) /255 (ダイナミック)、ポートベース VLAN、GVRP、 VLAN ID レンジ：1-4094、IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN、 ダブル VLAN：Port-based Q in Q/Selective Q in Q、VLAN トランスレーション、ISM VLAN、 MAC ベース VLAN：1024 エントリ、 VLAN トランッキング、Voice VLAN、Private VLAN	
L3機能	Gratuitous ARP、デフォルトルート (IPv4/IPv6)、スタティックルート	
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/DRR CoS：VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、Ether タイプ、DSCP、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、 ユーザ定義パケット、IPv4/v6 アドレス、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 輻輳制御 (SRED)、trTCM/srTCM、タイムベース QoS	
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress ACL ^{※3} ：最大4プロファイル、1024ルール ACL 定義パラメータ：IEEE 802.1p プライオリティ、VLAN ID、MAC アドレス、Ether タイプ IPv4/v6 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、ユーザ定義パケット ACL 統計、タイムベース ACL、 CPU インタフェースフィルタリング：5プロファイル、100ルール/プロファイル	
セキュリティ	SSHv2、SSLv3、 管理アクセス認証用：ローカル/RADIUS/TACACS/XTACACS/TACACS+ ユーザ認証用：ローカル/RADIUS、 RADIUS アカウンティング：802.1X/管理アクセス IEEE 802.1X 認証：ポート/ホストベース認証、MAC アドレス認証、Web 認証 ^{※1※2} (日本語カスタマイズ対応)、 Compound 認証 ゲスト VLAN/ダイナミック VLAN、Microsoft [®] NAP 検疫対応：NAP-802.1X 方式/NAP-DHCP 方式 認証 DB フェイルオーバー：802.1X/MAC/Compound/WAC/JWAC ポートセキュリティ：3328MAC/デバイス、 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 モード/DHCP スヌーピングモード (IPv4/IPv6) /IPv6 ND スヌーピングモード NetBIOS/NetBEUI フィルター、DHCP サーバスクリーニング、 ARP スプーフィング防止、BPDU アタック防止、DoS 攻撃防御、 L3 コントロール/パケットフィルタリング、D-Link セーフガードエンジン	
マネージメント	4レベルのユーザアカウント権限 Web ベース GUI (IPv4/IPv6)、CLI、Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、Telnet クライアント (IPv4/IPv6)、 TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、FTP クライアント、ZMODEM、 SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ、Syslog (IPv4/IPv6)、SMTP クライアント、DHCP サーバ RMONv1：4グループ、RMONv2：ブループロコンフィググループ、 LLDP、LLDP-MED、DHCP/BOOTP クライアント、DHCPv6 クライアント、SNTP クライアント、IPv6 Neighbor Discovery、 DHCP 自動設定、DHCP リレー：オプション 82/60/61、DHCPv6 リレー、トラストホスト (IPv4/IPv6)、 PPPoE Circuit-ID、複数イメージ、複数設定ファイル、CPU モニタリング、メモリ モニタリング、DNS クライアント、 show tech-support コマンド、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、 NLB：ユニキャストモード/マルチキャストモード、ケーブル診断、CFM (Connectivity Fault Management)、 ITU-T Y.1731、802.3ah、片方向リンク検知 (DULD)、DDM	
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493、4188) SNMP MIB (RFC1157、2571-2576)、SNMPv2 MIB (RFC1901-1908、1422、2578、3418、3636) RMON MIB (RFC271、1757、2819)、RMONv2 MIB (RFC2021) Ether-like MIB (RFC1398、1643、1650、2358、2665、3635) 802.3 MAU MIB (RFC2668) 802.1p MIB (RFC2674、4363) Interface Group MIB (RFC2233、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 & Traceroute MIB (RFC2925) Trap MIB、IPv6 MIB (RFC2465)、ICMPv6 MIB (RFC2466)、Entity MIB (RFC2737) IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB (RFC4293)、DDM MIB、DIFFSERV MIB (RFC3298) Private MIB、ZoneDefense MIB	

※1 WAC/JWAC を使う場合は、利用可能な ACL ルール数が減少します。

※2 WAC/JWAC を使う場合は必ず SystemIPIF が有効になっている必要があります。

※3 プロファイルID1 (イーサネット)、プロファイルID2 (IPv4) は、デフォルトで登録されており、Reserved Access Rule として各62ルールをシステムで利用しています。そのためユーザが定義できるルール数は、194ルールとなります。(詳細はマニュアルをご参照ください。)

オプションモジュール

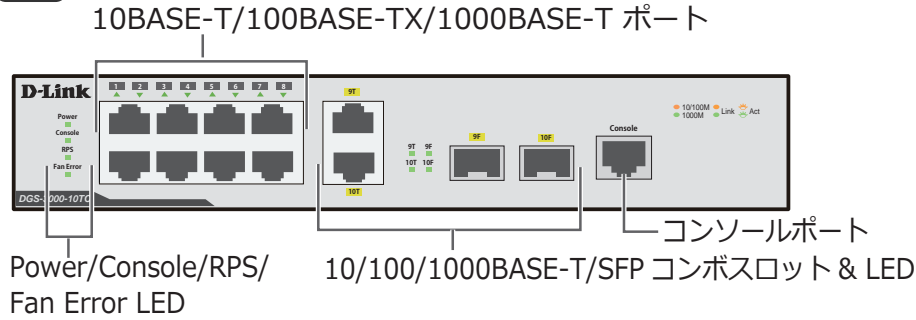
種別	商品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 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	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	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	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}	DEM-330T	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 μm) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R ^{*1}	DEM-330R	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 μm) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T ^{*1}	DEM-331T	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 μm) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R ^{*1}	DEM-331R	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 μm) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
Copper SFP モジュール (1Giga) ^{*3}	DGS-712	DGS-712	1000BASE-T、RJ-45 コネクタ、伝送距離：100m
1 芯 SFP モジュール (100M) ^{*3}	DEM-220T ^{*1}	DEM-220T	100BASE-BX-D、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}	DEM-220R	100BASE-BX-D、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) ^{*3}	DEM-210	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	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 (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 ^{*2} ：2km、動作電圧：3.3V
SFP+(10Giga) モジュール ^{*4}	DEM-431XT	DEM-431XT	10GBASE-SR、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} ：最大 33m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 300m (50 μm、OM3 2000MHz-km)、動作電圧：3.3V
	DEM-431XT-DD	DEM-431XT-DD	10GBASE-SR、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} ：最大 33m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 300m (50 μm、OM3 2000MHz-km)、動作電圧：3.3V
	DEM-432XT	DEM-432XT	10GBASE-LR、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} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-432XT-DD	DEM-432XT-DD	10GBASE-LR、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} ：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-433XT	DEM-433XT	10GBASE-ER、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} ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-433XT-DD	DEM-433XT-DD	10GBASE-ER、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} ：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-434XT	DEM-434XT	10GBASE-ZR、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
	DEM-435XT	DEM-435XT	10GBASE-LRM、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} ：最大 220m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 220m (50 μm、OM3 2000MHz-km)、動作電圧：3.3V
	DEM-435XT-DD	DEM-435XT-DD	10GBASE-LRM、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} ：最大 220m (62.5 μm、OM1 200MHz-km)、最大 220m (50 μm、OM3 2000MHz-km)、動作電圧：3.3V
	DEM-436XT-BXU ^{*1}	DEM-436XT-BXU	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長 TX：1270nm、RX：1330nm、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-436XT-BXD ^{*1}	DEM-436XT-BXD	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長 TX：1330nm、RX：1270nm、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	
リダント電源システム	DPS-200A	DPS-200A	供給電力：156W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 最大入力電流 2A (AC100V)
	DPS-500A	DPS-500A	供給電力：156W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 最大入力電流 2A (AC100V)
	DPS-CB150-2PS	DPS-CB150-2PS	DPS-200A/500A 用 RPS ケーブル長さ：1.5m、DC 入力コネクタ ×1、DC 出力コネクタ ×2

※ 1：以下のモジュールは対向でご使用ください。
DEM-330T と DEM-330R / DEM-331T と DEM-331R / DEM-220T と DEM-220R / DEM-436XT-BXU と DEM-436XT-BXD
※ 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 コンボスロットのみの対応になります。
※ 4：10G SFP+ スロットのみの対応になります。

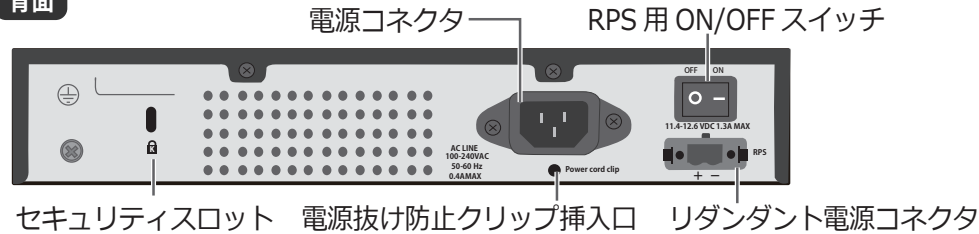
外觀図

■ DGS-3000-10TC

前面

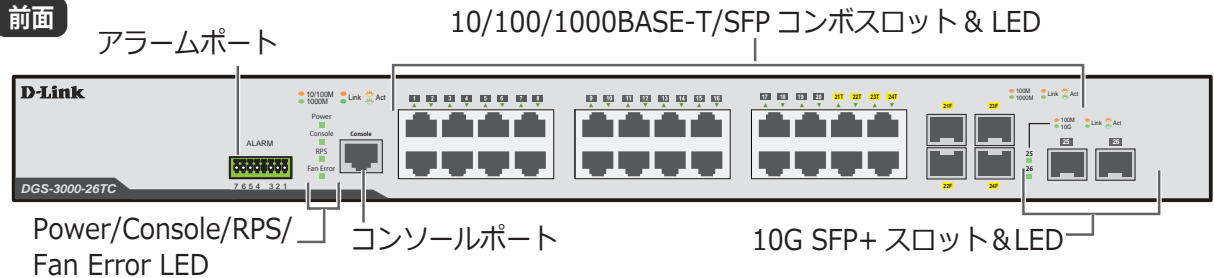


背面

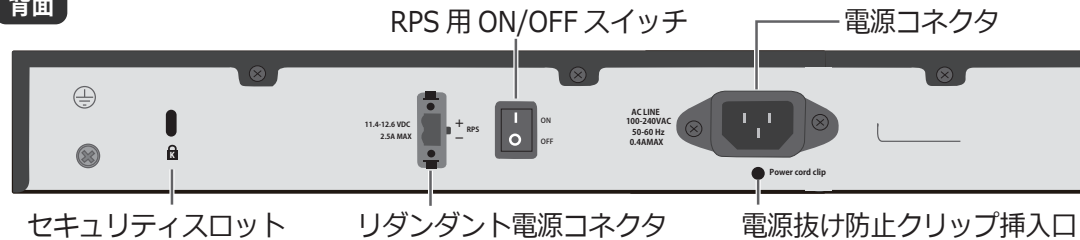


■ DGS-3000-26TC

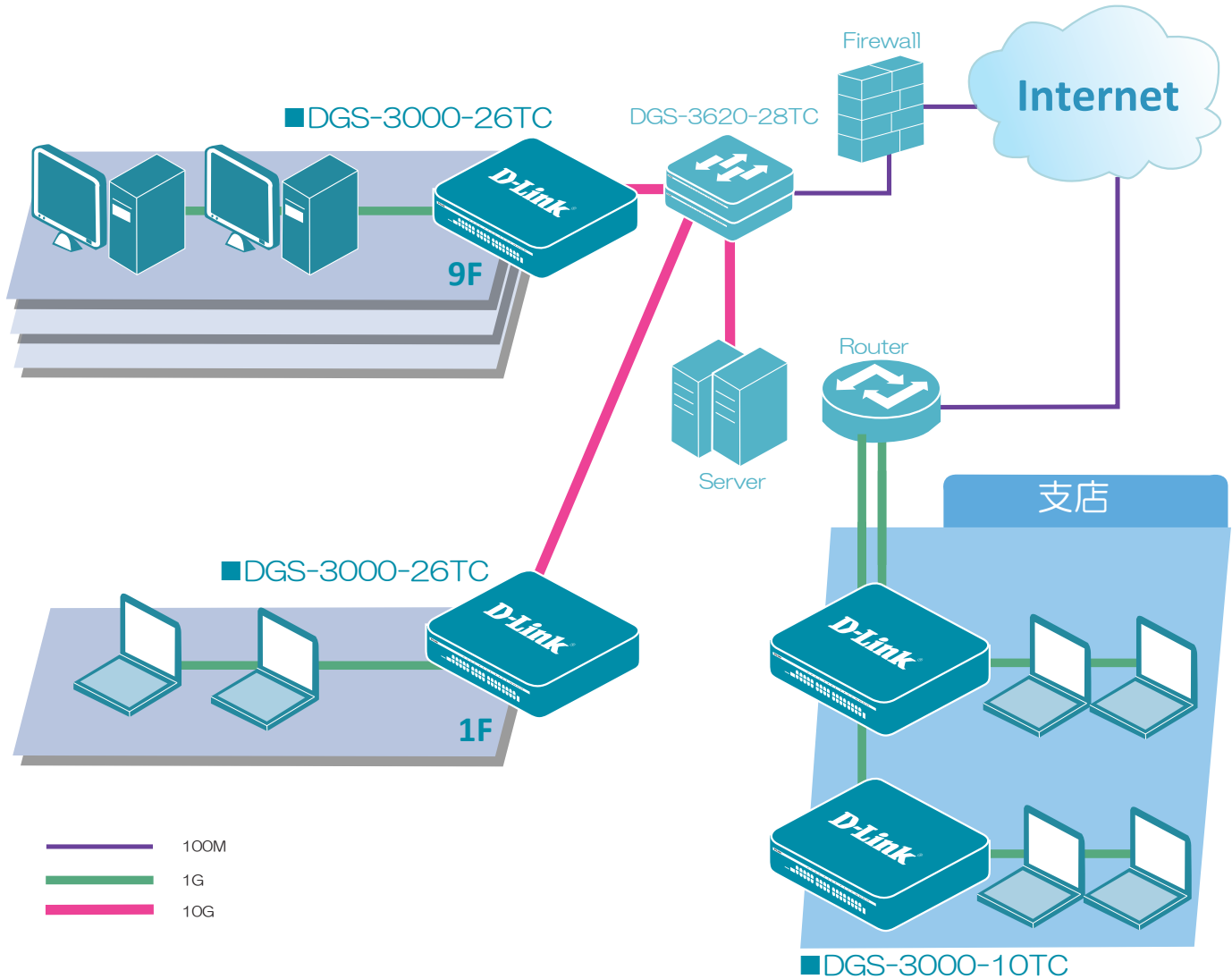
前面



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。