



DGS-3200-10/GE 



グランプリ

* DGS-3200-10/GE



02-C-000343



Layer2+ Green Gigabit Switch



充実したセキュリティ機能と高速、大容量通信をコンパクトサイズ、省電力、低価格で実現したレイヤ 2+ ギガビットスイッチ

DGS-3200/GE シリーズは、分散、拡張を続ける社内ネットワークのエンドポイントにおいてセキュリティの大幅な向上を可能とし、多彩な機能を低価格で実現するレイヤ 2+ セキュアギガビットスイッチです。コンパクトなボディに 10 ポートの 1000BASE-T ポートと 2 つの SFP コンボポートを搭載し、光ファイバへの接続も可能です。さらに物理的な接続にとらわれないシングル IP マネージメントや先進的な L2+ 機能と組み合わせることで、デスクトップからのギガビット接続のみならずバックボーンスイッチと共に全社的なネットワーク環境の増強まで可能です。DGS-3200/GE シリーズ対応の「D-Link Green 省電力テクノロジー」はリンクステートやケーブル長に加え LED やポートシャットダウンなどをスケジュール化することによる省エネが可能です。これにより、環境への配慮、製品寿命の延命化、発熱の抑制、運用時のコスト削減を実現します。充実したセキュリティ機能を搭載し、各種検疫システムとの連携によるコンプライアンス検査を実施することで、個人情報、企業情報などの重要データを防御するネットワークソリューションを提供します。

検疫・認証で強固なセキュリティを実現

本シリーズは認証・検疫などを含む多くのセキュリティ機能を提供します。各種認証サーバや検疫システムへの対応のほか、IEEE 802.1X ポートベース / ホストベース認証、Web 認証、MAC アドレス認証、Compound 認証をサポートしています。また、認証 / 未認証ユーザの動的なアクセス制御を実現するポート / ホストベース ゲスト VLAN もサポートしています。各種検疫・認証機能は、MAC ベース VLAN 機能により、本製品の配下に島スイッチ、無線 LAN アクセスポイントが設置されている場合にも利用可能です。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ー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。

L2+ 機能と充実した管理機能搭載

本シリーズは上位スイッチに匹敵する L2+ 機能を搭載し、社内 LAN のエンドポイントとして強力なネットワーク性能を実現します。操作性のよい Web GUI 管理画面のほか、多彩なインタフェースとログ監視により管理者のメンテナンスの手間を軽減します。

高度な QoS と先進の IPv6 機能

本シリーズは、802.3ad リンクアグリゲーションを搭載し、スイッチまたはサーバ間に集約した帯域を提供します。また、QoS/CoS 機能として 802.1p プライオリティキューとポート / DSCP/MAC / IPv4/IPv6/VLAN ID/L4 プロトコルタイプベースなどのパケットクラシフィケーションをサポートしています。さらに詳細な帯域管理のために細かい粒度で各ポートに帯域制限を定義することができます。これにより IP ネットワークを使用した音声、画像およびストリーミングメディアアプリケーションの円滑な動作を可能とします。また、MLD スヌーピング等先進の IPv6 機能をサポートしています。

IPv6 Ready logo phase II 取得スイッチ

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 機能の全てで IPv6 に対応しており、IPv6/IPv4 デュアルスタック環境、ピュア IPv6 環境でも利用することができます。

特長

- D-Link Green 省電力テクノロジー対応
- 静音設計、コンパクトサイズ
- 機能、環境にあわせた柔軟なオプション選択
- NOSiDE® LAN*検疫対応
- Microsoft® NAP 検疫対応
- シングル IP マネージメント (SIM) 対応
- IP v4/v6 アクセス制御をはじめとする L2+ 機能
- L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロール
- IEEE 802.1X ポートベース認証 / ホストベース認証
- Web 認証、MAC アドレス認証、Compound 認証
- ゲスト VLAN 対応
- 詳細な QoS/CoS 機能対応
- トラフィックモニタリング / 帯域制御
- SNMP v1/v2c/v3、RMON v1/v2
- GUI/CLI による設定 / マネージメント
- D-Link セーフガードエンジン
- RoHS 指令対応

* NOSiDE® は、株式会社 NTT データの登録商標です。

■ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3200-10/GE	
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 802.3x 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	○(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)	
インタフェース		
10/100/1000BASE-Tポート	10	
SFP コンボスロット	2 (1000BASE-T 2ポートとのコンボ)	
RS232C ポート (D-Sub 9ピンメス)	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)、ヘッドオプライン (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	
パケットフォワーディングレート (64Byte)	14.88Mpps	
パケットバッファ	128KByte	
MACアドレス数	MACアドレステーブル：8K、スタティックMAC：256	
SDRAM	128MByte	
フラッシュメモリ	16MByte	
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	17.7W	
環境仕様		
温度 動作時/保管時	0 ~ 40°C / -40 ~ 70°C	
湿度 動作時/保管時	5 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)	
寸法	280 (W) × 180 (D) × 43 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	
質量	1.71kg	
適合規格		
EMI規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A	
省エネ法		
区分	A	
最大実効伝送速度	10Gbps	
エネルギー消費効率	1.6W/Gbps	
省エネ達成率 (2011 年度目標)	175%	
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル (100V 用)、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、シリアルラベル、保証書、CD-ROM、ゴム足、電源抜け防止金具	

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3200-10/GE
L2 機能	IGMP スヌーピング: v1/v2/v3、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グループ数: 128、VLAN 毎の IGMP、IGMP Fast Leave MLD 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グループ数: 128、VLAN 毎の MLD、MLD Fast Leave L2 マルチキャストフィルタリング スパンニングツリー: IEEE 802.1d STP/IEEE 802.11w RSTP/IEEE 802.1s MSTP、ルートガード、BPDU フィルタリング ループバック検知 (STP 無し) ポートランキング: IEEE 802.3ad/スタティック、5 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 モード L2 プロトコルトンネリング: GVRP/STP、ジャンポフレーム: 10,240bytes
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)/255 (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: 240 エントリ (スタティックの場合は 128 エントリ)、GVRP、VLAN トランキング、ISM VLAN、Voice VLAN、Private VLAN
L3 機能	Gratuitous ARP
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 CoS: VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、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 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 タイムベース QoS
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress ACL: 最大 200 プロファイル、200 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/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 タイムベース ACL、ACL 統計 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+ ユーザ認証用: ローカル/RADIUS、RADIUS アカウンティング: 802.1X/WAC/JWAC 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/ダイナミック VLAN、Microsoft [®] NAP 検疫対応: NAP-802.1X 方式/NAP-DHCP 方式 Web ベース検疫ソリューション: NOSIDE LAN 検疫/ROUD Registgate ハードウェア認証/QSM 認証/QuOLA 認証 DB フェイルオーバー: 802.1X/MAC/WAC/JWAC/Compound、認証バイパス機能 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/ACL 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 ポートセキュリティ: 最大 64MAC/ポート、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、D-Link セーフガードエンジン
マネージメント	2 レベルのユーザアカウント権限、LLDP、LLDP-MED、Web ベース GUI (IPv4/IPv6)、CLI、ZMODEM、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、RMONv1: 4 グループ、RMONv2: プループコンフィググループ、トラストホスト (IPv4/IPv6)、DHCP 自動設定、DHCP/BOOTP クライアント、DHCPv6 クライアント、DHCP リレー: オプション 82、DHCPv6 リレー、DHCP サーバ、Syslog、TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、SNTP クライアント、SMTP クライアント、show tech-support コマンド、PPPoE Circuit-ID、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、IPv6 Neighbor Discovery (ND)、ケーブル診断、802.3ah、片方向リンク検知 (DULD)、NLB: マルチキャストモード、CPU モニタリング、メモリモニタリング、DDM
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493, 4188) 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) IEEE 802.1p MIB (RFC2674, 4363) IF MIB (RFC2233, 2863) RADIUS 認証クライアント MIB (RFC2618) RADIUS アカウンティングクライアント MIB (RFC2620) Ping/Trace Route MIB (RFC2925)、Private 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。詳細についてはマニュアルをご参照ください。

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

オプションモジュール

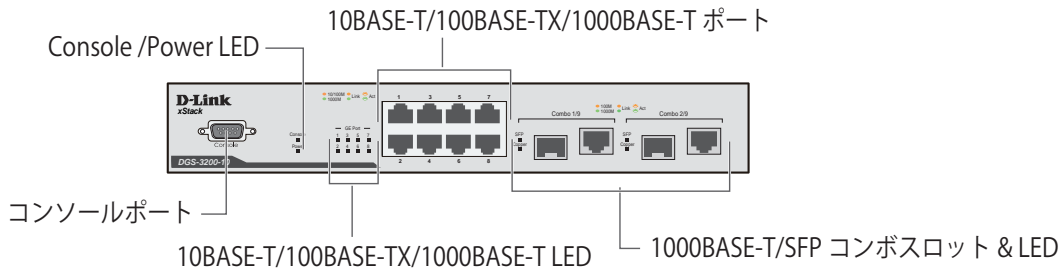
種別	型番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、 伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)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

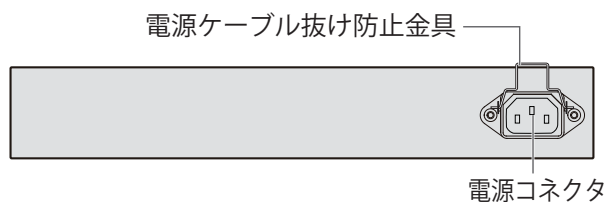
外観図

DGS-3200-10/GE

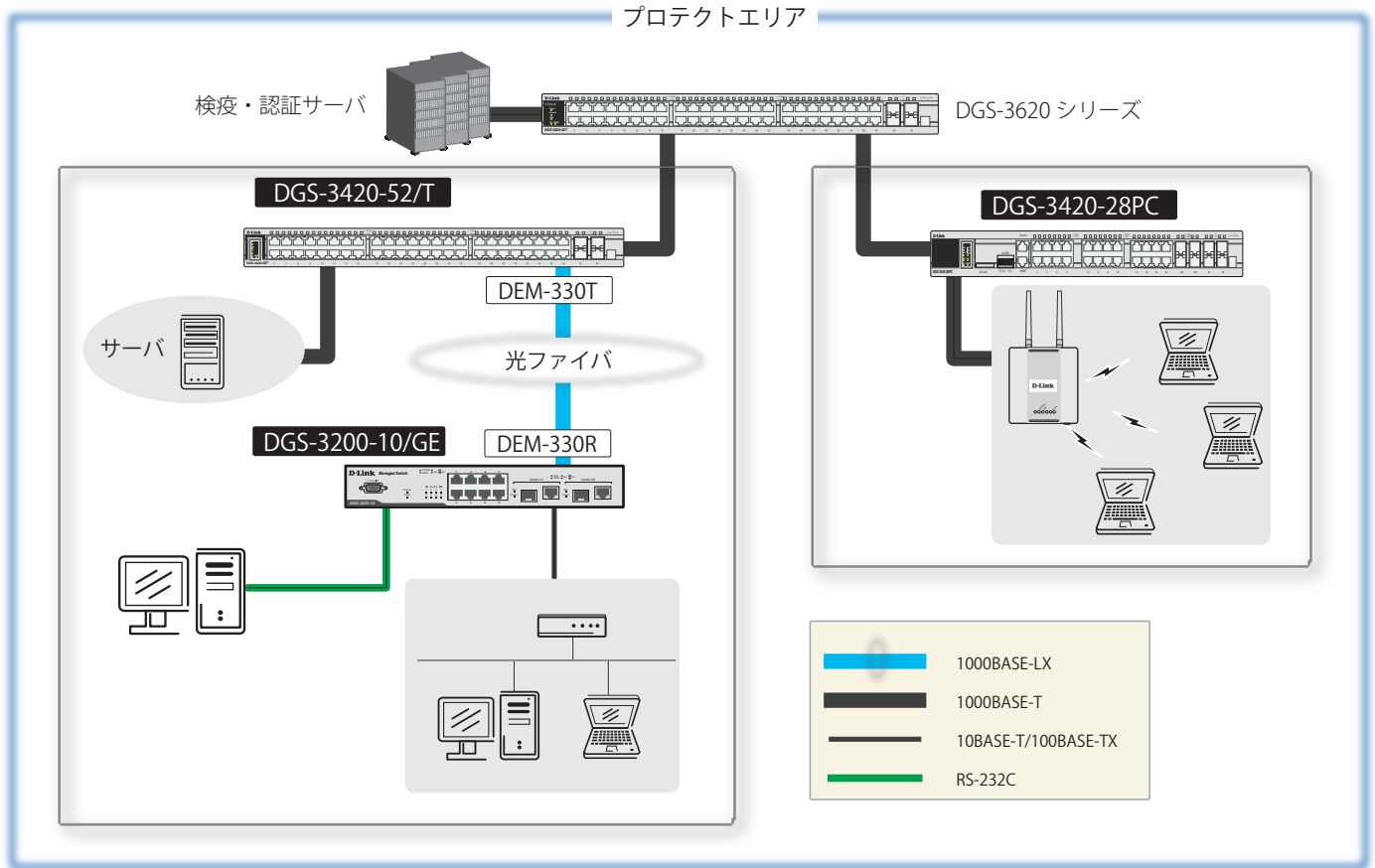
前面



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。