

DGS-1520 Series



Gigabit Layer3 Stackable Smart Managed Switch

ギガビットレイヤ 3 スタッカブルスマートマネージドスイッチ

DGS-1520 シリーズは、SMB からエンタープライズ向けの中規模ネットワークにおいて柔軟性、冗長性、セキュリティを実現し、安定したパフォーマンスでネットワーク通信を提供することが可能なギガビットレイヤ 3 スマートマネージドスイッチです。

本シリーズは、DGS-1520-28、DGS-1520-52 に加え、2.5G 対応の給電ポートを搭載した DGS-1520-28MP、DGS-DGS-1520-52MP の 4 製品で構成されています。全ての製品に 10G SFP+ スロットが 2 つ搭載されており、物理スタック /10G アップリンクとして利用が可能です。

セキュアで快適なネットワーク環境

ITU-T G.8032 準拠の E-RPS プロトコルに対応したリング構成による冗長化や、Q-in-Q などメトロイーサネット機能にも対応し、柔軟なネットワーク構築が可能です。ループ検知 / 遮断機能、ケーブル診断機能などの障害切り分けを容易にするサポート機能が充実しています。

また、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、Compound 認証など様々なセキュリティ機能を利用できます。

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 SFP+ スロットを 2 スロット搭載しています。10G SFP+ スロットでの最大 8 台までの物理スタックに対応し、帯域を最大 80G まで選択することが可能です。

2.5G 対応給電ポート搭載

DGS-1520-28MP/52MP は 2.5G PoE + ポートを 4 つ搭載しています。ほとんどの Wi-Fi6 対応のアクセスポイントで必要となる IEEE802.3at にも対応しており、給電を行うことが可能です。

ゼロタッチプロビジョニング

本シリーズは ZTP(Zero Touch Provisioning)ボタンを搭載しています。DGS-1520 シリーズをネットワークに追加した際、ZTP ボタンを押すことで IP アドレスを DHCP サーバから自動的に取得し、TFTP サーバからファームウェアとコンフィグを取得することができます。 *

D-Link Green 省電力対応

D-Link Green 機能は、リンクダウン時の省電力機能に加え、スケジュールでポートシャットダウンやシステムスリープを行うことで電力の削減を行うとともに、802.3az 準拠の EEE に対応しています。また、DGS-1520-28MP/52MP はスケジュールに応じて給電を行うことで消費電力を削減することも可能です。

※ DHCP サーバおよび TFTP サーバ側での設定を行う必要があります。

特長

- 10 ギガ SFP+ スロット搭載
- 2.5G 対応給電ポート搭載(DGS-1520-28MP/52MP)
- MGMTポート搭載(DGS-1520-28/52)
- ・ 物理スタック (8台/80G)
- ・ IPv4/IPv6 ダイナミック / スタティックルーティング制御
- E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング)
- Ingress ACL/Egress ACL
- ・ 802.1X 認証 /MAC アドレス認証 /Web 認証 /Compound 認証
- sFlow
- 帯域制御
- SNMP v1/v2c/v3、RMON
- · DDM 機能
- LLDP/LLDP-MED
- D-Link Green 省電力機能
- PoE 給電機能(DGS-1520-28MP/52MP)



Gigabit Layer3 Stackable Smart Managed Switch DGS-1520 Series

■ハードウェア仕様一覧表

製品名	DGS-1520-28	DGS-1520-28MP	DGS-1520-52	DGS-1520-52MP
品番	DGS-1520-28/A1	DGS-1520-28MP/A1	DGS-1520-52/A1	DGS-1520-52MP/A2
	IEEE 802.3bz 2.5G BASE-T、IEEE 80: IEEE 802.1D Spanning Tree、IEEE 8 IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEI IEEE 802.1v Protocol Based VLAN、 IEEE 802.3az Energy Efficient Etherr	02.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 80 EE 802.3ax Link Aggregation、IEEE 8 IEEE 802.1X Port Based Network Acc net、IEEE802.3ae 10GBASE-SR/LR 802.3af Power over Ethernet (DGS-15	D2.1s Multiple Spanning Tree 02.1Q VLAN Tagging ess Control,	
-Link Green 省電力機能				
	(リンクステータス)) LEDオフ/ポートシャットダウン/シス) 、テムスリープ /EEE/ タイムベース PoI	E(PoEモデルのみ))
インタフェース 10/100/1000 BASE-Tポート (RJ-45)	24	_	48	_
10/100/1000 BASE-T PoE 給電ポート (RJ-45)	_	20	_	44
100/1000/2.5G BASE-T PoE 給電ポート (RJ-45)	_	4	_	4
1000/10G BASE-T ポート (RJ-45)	2	2	2	2
10G SFP+スロット コンソールポート (RJ-45)	2	2	2	2
コフソールホート (RJ-45) 管理 (MGMT) ポート (RJ-45)	1	_	1 1	_
オートネゴシエーション		(1
Auto MDI/MDI-X フローコントロール	IEEE 802 3v Elow Contr) - (Half Dunley) ヘッドオブライン	(HOL) ブロッキング防止
IM	IEEE 002.5X Flow Collin	·		(HOL) 7 H 7 4 7 7 M E
管理数 (D-Link SIM) スタック		3	2	
物理スタック数/帯域		8/80	Gbps	
スイッチ性能 スイッチファブリック	128Gbps	140Gbps	176Gbps	188Gbps
パケットフォワーディングレート	95.24Mpps	104.16Mpps	130.95Mpps	139.88Mpps
(64Byte) パケットバッファ	2MBytes	2MBytes	4MBytes	4MBytes
MACアドレス数	ZIVIDYTES	,	 スタティック MAC アドレス:512	Hindytes
SDRAM		256M		
フラッシュメモリ			bytes	
ファン		○(スマー		
ノイズ (ファン)	51.8dB(高速)/39dB(低速)	57.1dB(高速) /44.5dB(低速)	56.8dB(高速)/44.1dB(低速)	56.7dB(高速) /44.2dB(低速)
國気的仕様 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。	
最大消費電力	30.4W	45.2W (PoE Off) 453.3 W (PoE On)	51.2W	66.3W (PoE Off) 459.5 W (PoE On)
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 (802.3at)	_	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 (802.3at)
リダンダント電源	DPS-520	DPS-700	DPS-520	DPS-700
環境仕様				I.
温度 動作時/保管時 <u></u> 湿度 動作時/保管時	- 5 ~ 50° C / − 40 ~ 70° C 10 ~ 95%/5 ~ 95% (結露なきこと)			
並接 <u>新作時が保管時</u> 寸法	441 (W) × 207.4 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応	10~95%/5~9. 441 (W) × 308.5 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応	5% (結路なぎこと) 441 (W) × 207.4 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント 1U 対応	441 (W) × 308.5 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
質量	2.33kg	4.29kg	2.78kg	4.80kg
適合規格 EMI 規格		ECCNICCUC	-Tick Class A	
パッケージ内容	<u> </u>	FCC/VCCI/C	TICK Clubb M	
	本体、AC 電源ケーブル、RS232C/RJ	45コンソールケーブル、19 インチラッ	クマウントキット、電源抜け防止クリ	ップ、ゴム足、マニュアル、PL シート



DGS-1520 Series

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DGS-1520-28	DGS-1520-28MP	DGS-1520-52	DGS-1520-52MP			
品番	DGS-1520-28/A1	DGS-1520-28MP/A1	DGS-1520-52/A1	DGS-1520-52MP/A2			
L2 機能		、スヌーピンググループ数:512	77 125,66717				
	VLAN 毎の IGMP、 IGMP Fast Leave、 IGMP スヌーピングクエリア						
	MLDスヌーピング:v1/v2、スヌーピンググループ数:256 VLAN 毎の MLD、MLD Fast Leave、MLDスヌーピングクエリア						
		D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE					
		3ad/IEEE 802.1ax/スタティック、		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、スタック経由					
	L2プロトコルトンネリング:GV	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:12KByte						
	ループバック検知(STP無し)						
'LAN	IEEE 802.1QタグVLAN						
	VLAN グループ数:4094 (スタ	VLAN グループ数: 4094 (スタティック) /4094 (ダイナミック)					
	VLAN ID: 1-4094						
	ポートベース VLAN、IEEE802.1v プロトコルベース VLAN						
	MACベース VLAN: 2048 エン	MACベース VLAN: 2048 エントリ					
	サブネットベース VLAN、Voic	e VLAN					
	ダブル VLAN:Port-base Q in						
	ISM VLAN、Private VLAN、Su	iper VLAN、Asymmetric VLAN、	自動サーベイランス VLAN、G	√RP			
3機能	IPインタフェース数:16						
		P、IPv6 Neighbor Discovery、Vi					
		トリ(IPv4/IPv6共有):最大 512(I	Pv4:512、IPv6:256)				
		ダイナミックルーティングエントリ(IPv4/IPv6共有):最大1K					
	L3フォワーディングエントリ(IF						
	デフォルトルート (IPv4/IPv6)、ポリシーベースルーティング、Null インタフェース、ループバックインタフェース、						
	RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2、						
マルチキャスト	マルチキャストテーブル (IPv4,						
		IGMPv1/v2/v3、IGMP/MLD Proxy、MLDv1/v2、DVMRPv3、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSM PIM-SDM (Sparse-Dense モード)					
	·						
loS	帯域制御、キュー/ポート:8						
		rict/WRR/Strict+WRR/WDRR/RR					
	CoS:VLAN ID、IEEE 802.1pフ	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					
		OoS フローアクション:802.1pプライオリティリマーク/DSCPリマーク/帯域制御					
	· ·	trTCM/srTCM、輻輳制御 (WRED)、タイムベース QoS、802.1Qbb ^{※ 1}					
CL	Ingress ACL: 最大 1536 エント		(00)				
たし アクセスコントロールリス							
	Lgicss ACL · AXX J12 L / 1	, D、IEEE 802.1p プライオリティ、N	MACアドレス Ethorタイプ IE	DV//IDV6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	タフェースフィルタリング					
 ヹキュリティ	SSHv2 (IPv4/IPv6) 、SSL (IPv4	/IPv6)					
244974	ポートセキュリティ:3328MA						
	ブロードキャスト/マルチキャ						
		ハ・ハ・ ムコットロール ノ、IP-MAC ポートバインディング					
		i)、DHCPサーバスクリーニング、	DHCP クライアントフィルタリ`	ング			
	D-Link セーフガードエンジン	,,, 51161 , , 017 , =2 /1					
		DUアタック防止、DoS攻撃防御					
		RADIUS、管理アクセス認証用 DB	:ローカル/RADIUS/TACACS+				
	IEEE 802.1X 認証:ポート/ホス		,5,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
		oound 認証、ゲスト/ダイナミック	7 VLAN				
	· ·	P-802.1X 方式/NAP-DHCP 方式	• •				
	認証バイパス、トラストホスト						
	1. 2.4. 1.2.4.1.3.541	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					



DGS-1520 Series

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DGS-1520-28	DGS-1520-28MP	DGS-1520-52	DGS-1520-52MP
品番	DGS-1520-28/A1	DGS-1520-28MP/A1	DGS-1520-52/A1	DGS-1520-52MP/A2
マネージメント	DDM、NTPクライアント (IPv4/Web GUI (IPv4/IPv6)、CLI Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、Teln SNMPv1/v2c/v3、SNMP over I TFTP クライアント (IPv4/IPv6) SFTP サーバ (IPv4/IPv6) DHCPサーバ、DHCP/BOOTP が NLB (ユニキャスト/マルチキャ・ SYSLOG (IPv4/IPv6) RMONv1/v2 LLDP、LLDP-MED sFlow (IPv4/IPv6) フラッシュファイルシステム、バタイムベース PoE (DGS-1520-2)	netクライアント (IPv4/IPv6) Pv6 SNTPクライアント (IPv4/IPv6) マライアント、DHCPリレー、DHスト) パスワードリカバリ、パスワードの BMP/DGS-1520-52MP)	ICP自動設定	复数イメージ
MIBs	D-Link Discover Protocol (DDP) MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493, 4188)、 SNMP MIB (RFC1157, RFC2571-2576)、SNMPv2 MIB (RFC1442, 1901-1908, 2578, 3418, 3636)、 RMON MIB (RFC271, 1757, 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)、 IF MIB、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)、IPv6 MIB (RFC2465)、ICMPv6 MIB (RFC2466)、 Entity MIB、VRRP MIB、RIPv2 MIB、OSPF MIB、IPv4 マルチキャストルーティング MIB、IPv4 PIM MIB、IPフォワーディングテーブル MIB、IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB (RFC4293)、 DDM MIB、Private MIB、Zone Defense MIB、PoE MIB、Power Ethernet MIB (RFC3621) DDP MIB、LLDP-MED MIB			

※1:10Gポートのみ。

■製品名/品番一覧

製品名	品番
DGS-1520-28	DGS-1520-28/A1
DGS-1520-28MP	DGS-1520-28MP/A1
DGS-1520-52	DGS-1520-52/A1
DGS-1520-52MP	DGS-1520-52MP/A2

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-520 ** 1	DPS-520	合計出力電力: 180W、定格入力電圧: AC100-240V(50/60Hz)、最大入力電流 2.75A(AC100V)
	DPS-700 * 2 * 3	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)

- ※ 1 DPS-520 は、DGS-1520-28/52 でのみ使用できます。
- ※ 2 DPS-700 は、DGS-1520-28MP/52MP でのみ使用できます。
- ※ 3 DPS-700 のハードウェアバージョン: A2/B1 のみサポートされます。

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



DGS-1520 Series

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+	DEM-431XT	DEM-431XT	●標準規格:IEEE 802.3ae 10GBASE-SR ●コネクタ:LC ●光波長:850nm
(10Giga)			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 ^{※1} :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 ^{※1} :10km
Copper SFP+	DEM-410T*2*3	DEM-410T/A2	●標準規格:IEEE 802.3an 10GBASE-T ●コネクタ:RJ-45
(10Giga)			●伝送距離:30m

- ※ 1: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。
- ※2: DEM-410Tを使用する場合、環境温度(室温)が 40℃までの環境での利用のみをサポートします。そのため、この場合のスイッチの動作温度範囲も 0~40℃までとなりますので、十分にご注意ください。
- %3: DEM-410T の取り付けは、スイッチ 1 台に対し最大 2 個までとなります。
- ※ スイッチ /SFP モジュールのハードウェアバージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールのハードウェアバージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。

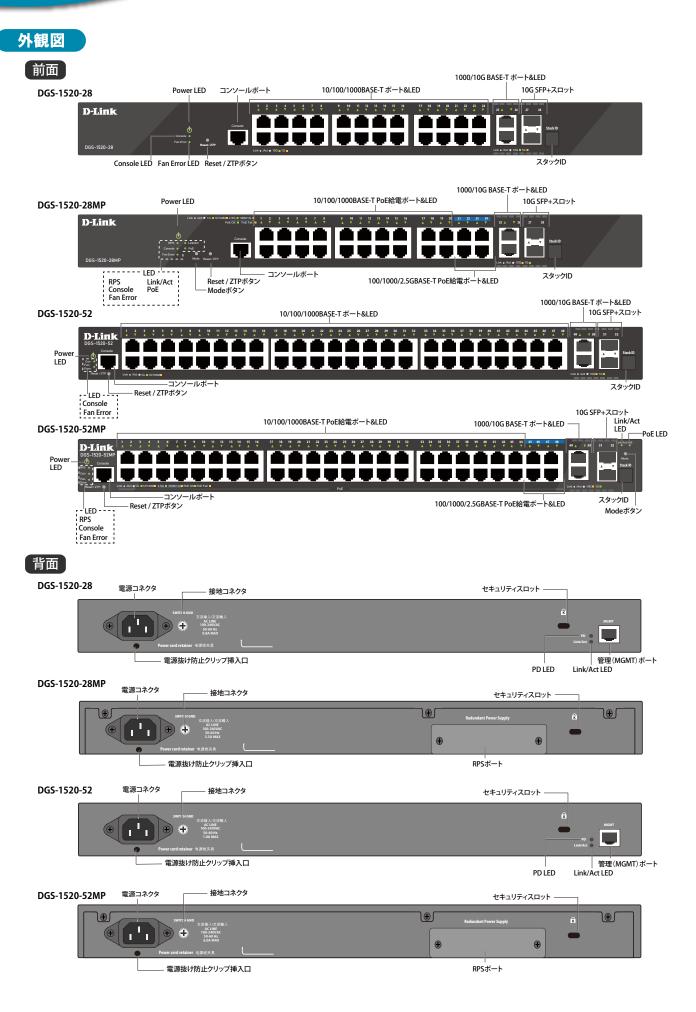
SFP モジュール

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
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)
Copper SFP (1Giga)	DGS-712	DGS-712**3	●標準規格: IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ: RJ-45 ●伝送距離: 100m
		DGS-712/G1	●標準規格:IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ : RJ-45 ●伝送距離:100m

- ※1: DEM-330T と DEM-330R 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:DGS-712のH/Wバージョン:E1の品番は「DGS-712」となります。
- ※ スイッチ /SFP モジュールのハードウェアバージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールのハードウェアバージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。



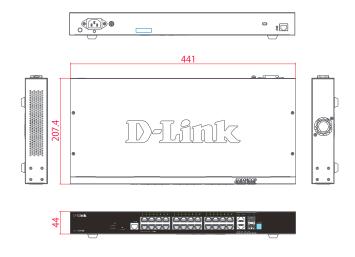
DGS-1520 Series



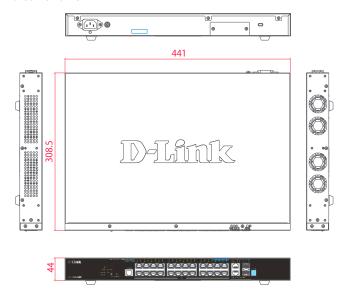




DGS-1520-28



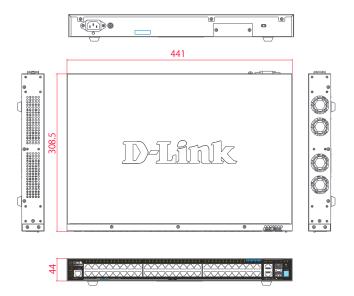
DGS-1520-28MP



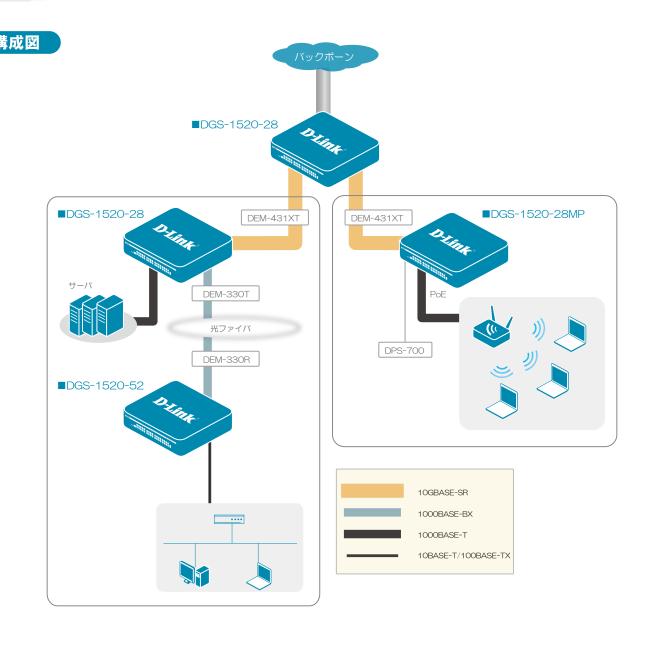
DGS-1520-52



DGS-1520-52MP







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



- ・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。