



Wireless Controller

高い拡張性と管理性、多彩なセキュリティを兼ね備えたエンタープライズ向けワイヤレスコントローラ

DWC-2000 は、中～大規模エンタープライズ環境向けのワイヤレスコントローラです。

デフォルトでは 64 台、AP 管理ライセンスの追加により最大 256 台のアクセスポイントの集中管理を行うことができます。

本製品はネットワーク上のアクセスポイントを検出し、最適なチャネルや出力に調整します。一元的にアクセスポイントを管理することにより、複雑な設定などの大きな負担を管理者にかけることなく、常に安定した信頼性の高いネットワークソリューションを提供することができます。また、WPA2/WPA3、Captive Portal (Web 認証)、MAC アドレスフィルタリング、不正 AP 検知、および無線侵入検知などを兼ね備えており、包括的で堅牢なセキュリティソリューションを提供します。

アクセスポイントの一括管理

DWC-2000 は、登録されたネットワーク上のアクセスポイントを検出し、一元的に設定を行うことが可能です。さらに複数台の無線アクセスポイントを集中管理することにより、一括で設定変更したりリアルタイムで AP やクライアントを監視することができ、様々な環境に合わせた、効率の良いネットワーク管理を行うことが可能です。

多彩なセキュリティ

DWC-2000 は無線侵入検知システム (WIDS) に対応しており、不正なアクセスポイントやクライアントを検知します。また最新の WPA3 セキュリティ、Captive Portal (Web 認証)、MAC アドレスフィルタリングなどにより、認証済みのクライアントのみネットワークにアクセスができる環境を構築し、その他の未認証のアクセスからネットワークを守ります。

安定したネットワーク

DWC-2000 は安定したネットワークの提供のために、定期的に電波の状態を解析して、自動的にチャネルや送信出力を調整し、ネットワークを常に最適な状態に保ちます。例えば、アクセスポイントのチャネルが干渉したと判断した場合は、アクセスポイントのチャネルを変更し、干渉を緩和します。

高い拡張性

必要に応じて AP 管理ライセンスを購入し、管理するアクセスポイントの数を増やすことができます。3 種類の AP 管理ライセンスがあり、追加する台数は 32 台/64 台/128 台から選択可能です。デフォルト状態の管理台数は 64 台で、これに 64 台と 128 台のライセンスを追加することにより、最大 256 台のアクセスポイントを管理できます。

特長

- 最大 256 台のワイヤレスアクセスポイントを集中管理
- AP 管理ライセンスによる管理台数追加
- チャネル、出力の自動調整
- アクセスポイントの自動検知
- WPA2/WPA3
- Captive Portal (Web 認証)
- MAC アドレスフィルタリング
- 不正 AP 検知
- 無線侵入検知システム (WIDS)
- SNMPv1/v2c/v3

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名		DWC-2000
品番 (HW: A1)		DWC-2000
品番 (HW: A2)		DWC-2000/A2
標準規格		
		IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE802.3ad LACP、IEEE802.1v Protocol based VLAN
インタフェース		
10/100/1000BASE-T ポート		4
SFP コンボスロット		4
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)
USB ポート		2
MAC アドレステーブル		16K
電氣的仕様		
定格入力電圧 (周波数)		AC100-240V (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100V 専用です。
最大消費電力		26.95W
環境仕様		
温度 動作時 / 保管時		0 ~ 40℃ / - 20 ~ 70℃
湿度 動作時 / 保管時		10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)
寸法		440 (W) × 310 (D) × 44 (H) mm
質量		3.72kg
適合規格		
EMI 規格		VCCI/FCC/C-Tick Class A
パッケージ内容		
		本体、AC 電源ケーブル (100V 用)、RJ-45/DB9 変換ケーブル、ネットワークケーブル、19 インチラックマウントキット、ゴム足、電源抜け防止器具、CD-ROM、マニュアル、PL シート

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名		DWC-2000
品番 (HW: A1)		DWC-2000
品番 (HW: A2)		DWC-2000/A2
無線マネージメント	無線マネージメント AP 数	最大 256 ^{*1} (スイッチ経由の間接接続)
		AP-AP トンネル、Path MTU
RF 管理		自動チャネル調整、自動出力調整、接続制限
AP 管理	管理 AP	DWL-8610AP、DWL-6620APS、DWL-7620AP AP 自動検出、AP ファームウェア管理、AP 設定ファイル管理、AP グルーピング AP モニタ：管理 AP のリスト表示、不正 AP、認証エラー AP、スタンドアロン AP クライアントモニタ：認証済みクライアント、Ad-Hoc クライアント、不正クライアント、認証エラークライアント AP 認証：ローカル/RADIUS 中央管理 RF/セキュリティポリシー管理 WLAN Visualization WDS 管理：最大 4 リンク/AP、最大 12 グループ、802.1d スパニングツリー
無線セキュリティ		不正 AP 検知 AP クラッシュフィケーション (RF チャネル、MAC アドレス、SSID、時刻) WLAN クライアントバーティション 無線侵入検知システム
	WEP	64/128 bit
	WPA	Personal/Enterprise
	WPA2	Personal/Enterprise
	WPA3	Personal/Enterprise
	暗号化方式	TKIP/AES
LAN セキュリティ	IEEE802.1X EAP タイプ	EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-FAST、EAP-SIM、PEAP-GTC、PEAP-TLS、PEAP-MS-CHAPv2
		RADIUS SSHv2、SSLv3 ARP スプーフィング防止 MAC フィルタリング
L2 機能		IEEE 802.3ad リンクアグリゲーション ジャンプフレーム LACP、IGMP スヌーピング v1/v2
VLAN		IEEE 802.1Q タグ VLAN IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN ポートベース VLAN MAC ベース VLAN VLAN グループ数：255、VLAN ID：1~4094 GVRP、ダブル VLAN、Voice VLAN
L3 機能		スタティックルーティングエントリ：2,048、スタティックルート
QoS	無線 QoS	WMM、SVP、H.323
	LAN QoS	キュー：8 レベル / ポート キュー制御：Strict/WRR キュー管理：Tail Drop IEEE 802.1p CoS：VLAN ID、MAC アドレス、IP アドレス、DSCP、TCP/UDP ポート 帯域制御
ユーザ認証	内部ユーザデータベース	2000 外部データベース：RADIUS、POP3 サーバ、LDAP サーバ、ローカル テンポラリアカウント認証 MAC アドレス認証 ユーザグループ設定 ブラックリスト Captive Portal (Web 認証)：カスタマイズログインページ、リダイレクト
マネージメント		固定 IP 設定、DHCP サーバ、DHCP リレー CLI Web ベース GUI SNMP v1/v2c/v3 SYSLOG (IPv4/IPv6) Telnet サーバ SNTP クライアント コントローラクラスタリング 802.11e UAPSD

*1 別途、AP 管理ライセンスが必要です。

SFP モジュール・リダンダント電源

種別	製品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (100M)	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 (50/125μm、62.5/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：2km、動作電圧：3.3V
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 (9/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：10km、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 (50/125μm、62.5/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：550m(50/125μm)、275m(62.5/125μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	DEM312GT2	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 (50/125μm、62.5/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：1km(50/125μm)、2km(62.5/125μm)、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 (9/125μm) 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 (9/125μm) 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 (9/125μm) 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 (9/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：10km、動作電圧：3.3V
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	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 (9/125μm) 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 (9/125μm) 伝送距離 ^{※2} ：40km、動作電圧：3.3V

※1：DEM-220T と DEM-220R は対向でご使用下さい。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。

■ DWC-2000 ライセンス

ライセンス名	対象製品	製品名	品番
管理 AP32 台追加ライセンス	DWC-2000	DWC-2000-AP32	DWC-2000-AP32
管理 AP64 台追加ライセンス		DWC-2000-AP64	DWC-2000-AP64
管理 AP128 台追加ライセンス		DWC-2000-AP128	DWC-2000-AP128

外観図

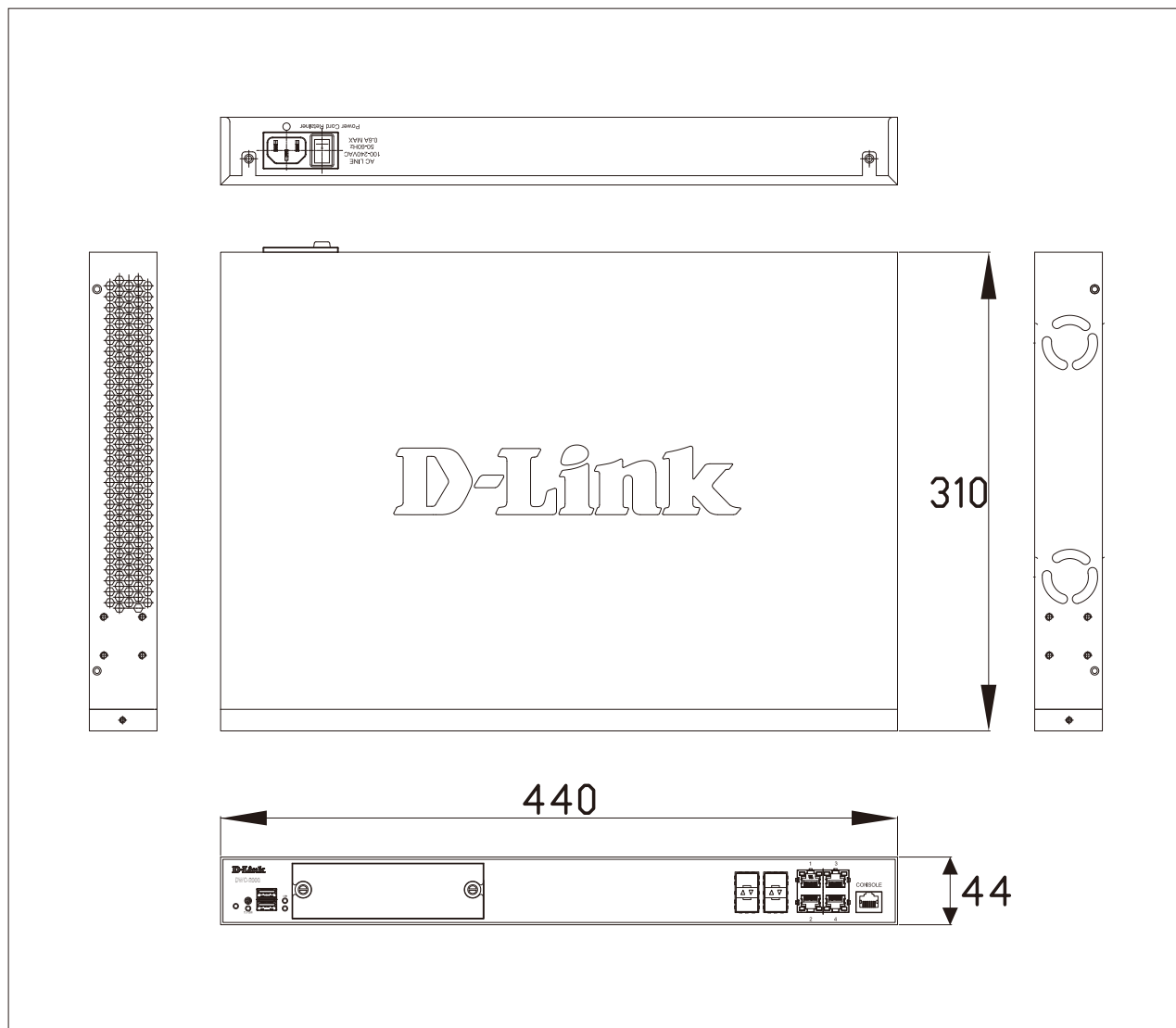
前面



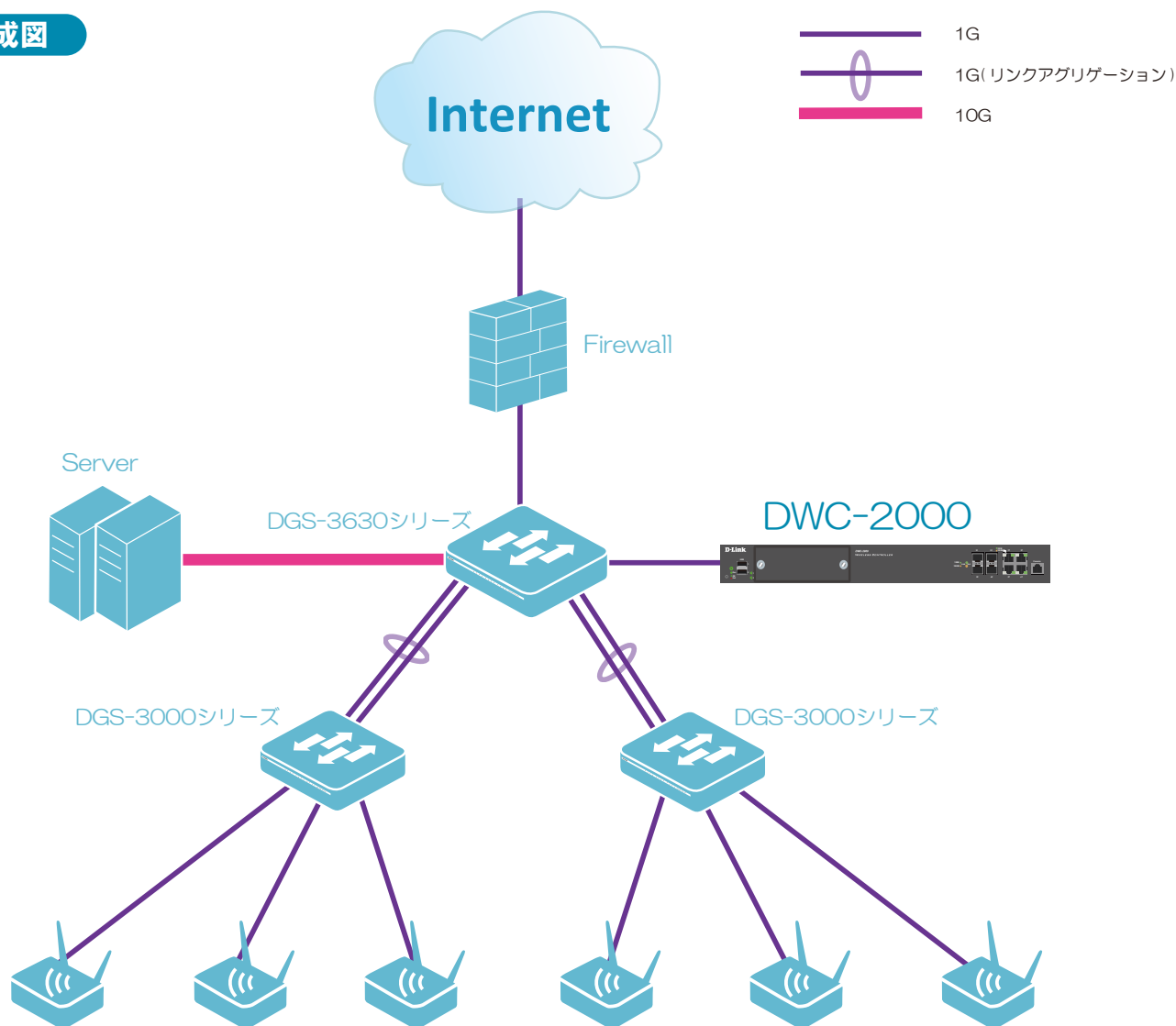
背面



製品図面



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
Brazil	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。