



## Wireless VPN 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中小規模ビジネス向けワイヤレス VPN コントローラ

DWC-1000 はライセンス追加により最大 24 台までの無線アクセスポイントの集中管理が可能な、小～中規模ビジネス向けワイヤレスコントローラです。本製品はネットワーク上のアクセスポイントを検出し、最適なチャネルや転送出力に調整します。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。また必要に応じてライセンスを購入することなどで、管理する無線アクセスポイント数の増加、VPN、ファイアウォール機能の追加、Web コンテンツフィルタリング機能の追加など、様々なニーズに対応できるよう高い拡張性を備えています。D-Link Green 省電力機能も搭載しており、リンクダウン時や短いケーブルを利用している場合の消費電力を自動的に抑制します。本製品は WEP/WPA/WPA2、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。

### 高い拡張性と可用性

DWC-1000 は必要に応じてライセンスを購入し、機能を拡張する事が可能です。VPN ライセンスを購入することで、VPN を構築し、本店・支店間でデータを共有したり、ルータやファイアウォール機能を追加する事ができます。AP ライセンスを購入すると、管理するワイヤレスアクセスポイントを最大 24 台まで増やすことができ、様々な状況や環境にあわせた機能の拡張が可能です。DWC-1000 初期購入時の管理可能なアクセスポイント数は 6 台です。

### シンプルな管理

DWC-1000 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-1000 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 WEP/WPA/WPA2、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-1000 は安定したネットワークの提供のために、定期的な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。また Virtual Private Network (VPN) 機能により、本店や支店といった離れた環境にあっても、VPN トンネルを使って安全にネットワークへ接続することができます。

## 特長

- ・ D-Link Green 省電力機能
- ・ 最大 24 台のワイヤレスアクセスポイントを集中管理
- ・ チャネルの自動調整
- ・ アクセスポイントの自動検知
- ・ WEP/WPA/WPA2
- ・ 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)
- ・ VPN サーバ (ライセンス取得時)
- ・ ファイアウォール (ライセンス取得時)
- ・ Web コンテンツフィルタリング (ライセンス取得時)
- ・ SNMPv1/v2c/v3

■ ハードウェア仕様一覧表 (A1/B1)

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| 商品名                        | DWC-1000   |  |
| 品番                         | DWC-1000   |  |
| 標準規格                       | IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1Q VLAN Tagging |  |
| D-Link Green 省電力機能         | ○(リンクダウン時、ケーブル長での省電力機能に対応)   |  |
| インタフェース                    |  |  |
| 10/100/1000BASE-T ポート      | 6 (LAN × 4、WAN × 2)  |  |
| 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  |  |
| 電氣的仕様                      |  |  |
| 定格入力電圧 (周波数)               | AC100-240V (50/60Hz) ACアダプタ  |  |
| 最大消費電力                     | 17.2W (A1)、17.4W (B1)  |  |
| 環境仕様                       |  |  |
| 温度 動作時/保管時                 | 0 ~ 40°C / -20 ~ 70°C  |  |
| 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                         | 280 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm  |  |
| 質量                         | 1.66kg   |  |
| 適合規格                       |  |  |
| EMI規格                      | CE/FCC/VCII Class B  |  |
| パッケージ内容                    | 本体、AC電源ケーブル、マニュアル、シリアルラベル、PLシート、CD-ROM、RJ-45/DB9変換ケーブル、ネットワークケーブル、ラックマウントキット、ゴム足                                     |  |

■ ソフトウェア仕様一覧表

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| 商品名             | DWC-1000  |  |
| 品番              | DWC-1000  |  |
| 無線マネージメント       | 無線マネージメント AP数   | 最大 24 <sup>※1</sup><br>(直接接続及びスイッチ経由の間接接続)<br>AP-APトンネル、Path MTU   |
| ローミング           | ファーストローミング/L3ローミング/L2ローミング  |  |
| RF マネージメントと帯域制御 | マルチSSID   | 64 SSID<br>自動 AP チャネル調整、自動 AP 送信出力電力調整、接続制限  |
| AP マネージメント      | 管理 AP   | DWL-8610AP、DWL-6600AP<br>AP 自動検出、AP ファームウェア管理、AP 設定管理<br>AP モニタ：管理 AP のリスト表示、不正 AP、認証エラー AP<br>クライアントモニタ：認証済みクライアント、Ad-Hocクライアントモニタ<br>AP 認証：ローカルユーザデータベース、RADIUS サーバ<br>中央管理 RF/セキュリティポリシー管理<br>Visualization Tool<br>WDS 管理：最大 4リンク/AP、最大 12グループ |
| 無線セキュリティ        |   | 不正 AP 検知<br>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)<br>不正 /Valid AP クラッシュフィケーション<br>WLAN クライアントパーティション<br>無線侵入検知システム  |
|                 | WEP   | 64/128bit  |
|                 | WPA   | Personal/Enterprise  |
|                 | WPA2  | Personal/Enterprise  |
|                 | 暗号化方式   | TKIP/AES   |
|                 | IEEE802.1X EAPタイプ   | EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-FAST、EAP-SIM、PEAP-GTC、PEAP-TLS、PEAP-MS-CHAPv2   |
| LAN セキュリティ      | SSH v2、SSLv3<br>ポートセキュリティ<br>アンチスプーフィングチェック<br>DoS 攻撃防御<br>DHCP フィルタリング   |  |
| VLAN            | IEEE 802.1Q タグ VLAN<br>IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN<br>IP サブネットベース VLAN<br>ポートベース VLAN<br>MAC ベース VLAN<br>VLAN グループ数：256<br>IEEE 802.1X ゲスト VLAN<br>GVRP、ダブルVLAN、Voice VLAN  |  |
| L3 機能           | ルーティングエントリ：100 (スタティック)、スタティックルート   |  |
| QoS             | 無線 QoS  | WMM、SIP、H.323  |
|                 | LAN QoS   | IEEE 802.1p 対応、<br>ポートの帯域制御、フローの帯域制御<br>キュー：4レベル/ポート<br>キューのスケジューリング：Strict/WRR<br>キューの管理：Tail Drop<br>CoS：VLAN ID、MAC アドレス、IP アドレス、ToS、DSCP、TCP/UDP ポート   |
| ユーザ認証           | 内部ユーザデータベース   | 512<br>外部データベース：RADIUS/ローカル<br>カスタマイズ WEB 認証<br>Captive portal ローミング<br>Captive portal (WEB 認証)<br>MAC アドレス認証、Billing Profile  |
| マネージメント         | 固定 IP 設定、DHCP クライアント、DHCP サーバ、DHCP リレー<br>UPnP、IGMPv1/v2、DHCPv6、U-APSD<br>CLI<br>WEB ベースインタフェース：HTTP/HTTPS<br>SNMP v1/v2c/v3<br>コントローラクラスターリング<br>Syslog、リモートマネージメント、IP/MAC バインディング、DNS Proxy、Web リカバリモード (B1 のみ) |  |

※ 1 別途、AP 管理ライセンスが必要です。

■ ソフトウェア仕様一覧表 (VPN/ルータ/ファイアウォールライセンス)

| 商品名                 | DWC-1000            |   |
|---------------------|---------------------|---|
| 品番                  | DWC-1000            |   |
| システム性能              | ファイアウォールスループット      | 130Mbps   |
|                     | VPNスループット (AES 暗号化) | 70Mbps  |
| ライセンス使用によるアップグレード機能 | 同時セッション数            | 60,000  |
|                     | ニューセッション/s          | 600   |
|                     | ポリシー                | 600   |
|                     | IPSec VPNトンネル       | 70  |
|                     | PPTP/L2TP VPNトンネル   | 16  |
|                     | SSL VPNトンネル         | 20  |
| ファイアウォールモード         | ライセンス使用によるアップグレード機能 | NAT、PAT、ポートフォワーディング<br>NAT エンドポイントフィルタリング<br>H.323/SIP NAT トラバーサル<br>WEB コンテンツフィルタリング：スタティック URL、キーワード  |
| VPN                 | ライセンス使用によるアップグレード機能 | IPSec プロトコル：ESP<br>IPSec モード：トンネル、トランスポート<br>暗号化方式：DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128/NULL<br>認証アルゴリズム：MD5、SHA-1<br>PPTP/L2TP/IPSec VPN サーバ<br>DHCP over IPSec<br>VPN / パススルー：IPSec/PPTP/L2TP<br>IKE モード：メイン、アグレッシブモード<br>キー管理：X.509 v3 certificates、Pre-shared<br>ピア認証：Built-in データベース/IP/DNS 名/E-mail/X.500<br>IPSec NAT トラバーサル<br>リプレイ攻撃防御、SSL-VPN |
| IP/ルーティング           | ライセンス使用によるアップグレード機能 | ロードバランシング：ラウンドロビン/宛先ベース/スビルオーバー<br>ルートフェイルオーバー、RIPv1/v2、OSPF  |
| ネットワーク              | ライセンス使用によるアップグレード機能 | インターネット接続タイプ：PPPoE、PPTP、L2TP、マルチプル PPPoE<br>DHCP リザベーション：24<br>IPv6：IPv6 over PPPoE、IPv6 in IPv4 トンネリング、6to4 トンネリング<br>WAN Ping、WAN ポートスピード：手動、自動<br>マルチキャストストリーム、Dynamic DNS   |

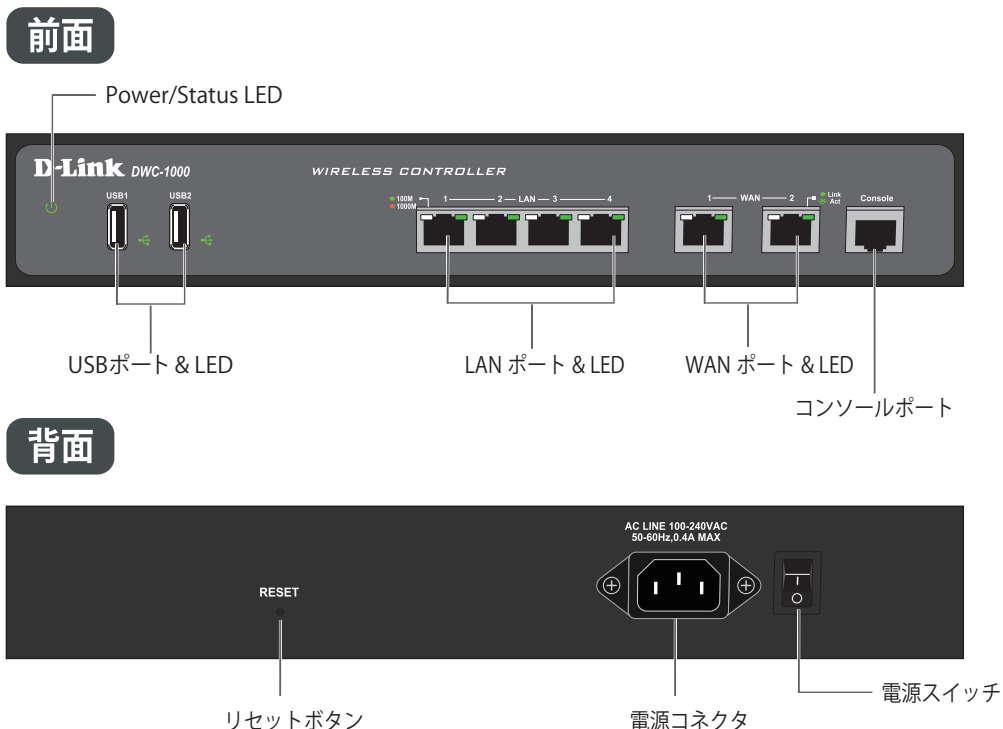
■ ソフトウェア仕様一覧表 (WCF ライセンス)

| 商品名              | DWC-1000   |  |
|------------------|--|--|
| 品番               | DWC-1000   |  |
| Web コンテンツフィルタリング | Web フィルタタイプ：URL、キーワード、カテゴリ<br>Web コンポーネント：Proxy、JAVA、ActiveX、Cookies<br>認証済み URL：100<br>ブロックキーワード：100<br>ウェブコンテンツカテゴリ：32 |  |

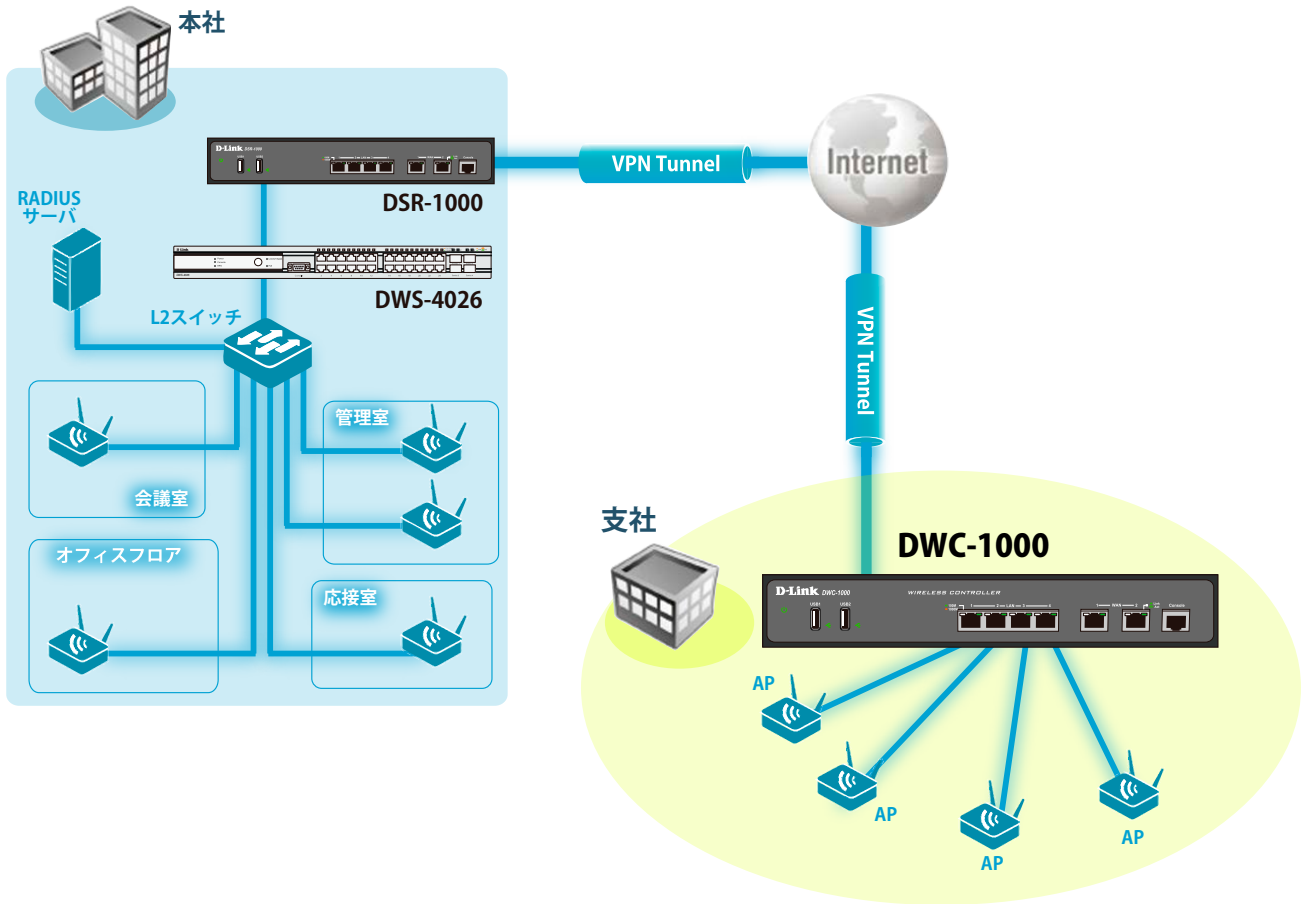
■ DWC-1000 ライセンス

| ライセンス名                 | 対象製品     | 商品名          | 品番           |
|------------------------|----------|--------------|--------------|
| 最大 6 台までの追加 AP 管理ライセンス | DWC-1000 | DWC-1000-AP6 | DWC-1000-AP6 |
| VPN/ルータ/ファイアウォールライセンス  |          | DWC-1000-VPN | DWC-1000-VPN |
| WCF ライセンス              |          | DWC-1000-WCF | DWC-1000-WCF |

外観図



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/>

|                  |                        |                        |
|------------------|------------------------|------------------------|
| <b>U.S.A.</b>    | TEL: 1-949-788-0805    | FAX: 1-949-753-7033    |
| <b>Canada</b>    | TEL: 1-905-829-5033    | FAX: 1-905-829-5095    |
| <b>Europe</b>    | TEL: 44-20-8731-5555   | FAX: 44-20-8731-5511   |
| <b>U.K.</b>      | TEL: 44-20-8731-5555   | FAX: 44-20-8731-5511   |
| <b>Germany</b>   | TEL: 49-61-96779900    | FAX: 49-61-967799300   |
| <b>France</b>    | TEL: 33-1-30238688     | FAX: 33-1-30238689     |
| <b>Italy</b>     | TEL: 39-02-2900-0676   | FAX: 39-02-2900-1723   |
| <b>Iberia</b>    | TEL: 34-93-4090770     | FAX: 34-93-4910795     |
| <b>Sweden</b>    | TEL: 46-(0)8-564-61900 | FAX: 46-(0)8-564-61901 |
| <b>Norway</b>    | TEL: 47-22-991890      | FAX: 47-22-207039      |
| <b>Denmark</b>   | TEL: 45-43-969040      | FAX: 45-43-424347      |
| <b>Finland</b>   | TEL: 358-9-2707-5080   | FAX: 358-9-2707-5081   |
| <b>Singapore</b> | TEL: 65-6774-6233      | FAX: 65-6774-6322      |
| <b>Australia</b> | TEL: 61-2-9417-7100    | FAX: 61-2-9417-1077    |
| <b>China</b>     | TEL: 86-010-8518-2533  | FAX: 86-010-8518-2250  |

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>India</b>         | TEL: 91-22-652-6696  | FAX: 91-22-652-8914  |
| <b>Middle East</b>   | TEL: 202-2456176     | FAX: 202-2456192     |
| <b>South America</b> | TEL: 56-2-232-3185   | FAX: 56-2-232-0923   |
| <b>Brasil</b>        | TEL: 55-11-3094-2910 | FAX: 55-11-3094-2921 |
| <b>South Africa</b>  | TEL: 27(0)126652165  | FAX: 27(0)126652186  |
| <b>Russia</b>        | TEL: 7-095-737-3389  | FAX: 7-095-737-3390  |
| <b>Taiwan</b>        | TEL: 886-2-2910-2626 | FAX: 886-2-2910-1515 |
| <b>D-Link Corp.</b>  | 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。