

Nuclias Connect 対応アクセスポイント

DAP-E9560



中規模

小規模



DAP-E9560 は、最新無線規格 Wi-Fi 7 に対応した無線 LAN アクセスポイントです。MLO や Multi-RU などの先進技術を実装しているだけでなく、2.4GHz/5GHz/6GHz のトリプルバンドに対応しているため、干渉や DFS などの外的要因による影響を抑え、より高速で安定したワイヤレス通信を実現します。

また、集中管理アプライアンス DNH-1000(Nuclias Connect 搭載) に対応し、自動チャネルや自動出力制御、ログ管理や一括アップグレードなど運用管理を助ける機能を多数実装し、管理者の負荷を軽減します。



特長



Wi-Fi 7 対応

6GHz 帯で最大 5.8Gbps (理論値)
IEEE 802.11be の最新技術を搭載
高速で安定した通信



10G ポートを搭載

10G PoE 対応ポート
IEEE 802.3bt PoE 受電



強固なセキュリティ

WPA3/Enhanced Open
IEEE 802.1X
Captive Portal※¹



マルチモード対応

アクセスポイントモード
WDS モード※²
WDS with AP モード※²



6GHz 対応

2.4GHz/5GHz/6GHz 帯トライバンド
バンドステアリングによる優先接続
外的要因による影響が少ない



Nuclias Connect 対応

アプライアンス DNH-1000
による集中管理に対応

※ 1: 単体使用時での CaptivePortalは未サポート。DNH-1000での集中管理時には使用可能です。

※ 2: 5GHz帯では W52のみ

先進の Wi-Fi 7 規格に対応

Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) に準拠しており、320MHz 帯域幅や 4096QAM といった帯域やデータ転送量の増加に対応しただけでなく、MLO (Multi-Link Operation)、Multi-RU、プリアンブル・パンクチャリングといったリソースを有効活用する技術を使うことで、旧来のワイヤレス通信と比較しても飛躍的に高速化と安定性を向上させることができます。



2.4GHz/5GHz/6GHz トライバンド対応

2.4GHz/5GHz/6GHz のトライバンドに対応しているため、バンドステアリング機能を使って、より安定した通信を利用できる高い周波数帯を自動で利用することが可能です。

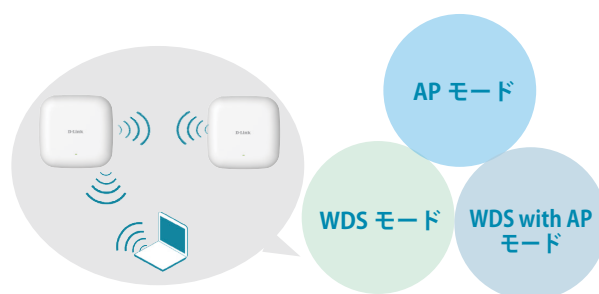
MLO と組み合わせて利用することで、異なる周波数帯を使って同時にデータ送受信が可能となるため、より高速で安定したワイヤレス通信を実現できます。

周波数帯	利用可能域	干渉による影響
2.4GHz 帯	狭い	家電など非常に干渉しやすい
5GHz 帯	広い	干渉しにくいがレーダ波の影響を受けやすい
6GHz 帯	広い	干渉しにくい

マルチモード対応

利用用途や環境に応じて、AP モード、WDS モード、WDS with AP モードから最適なモードを選択して利用することができます。AP モードは通常のアクセスポイントとして使用する場合や集中管理したい場合に選択します。

WDS モードは、有線 LAN 間を無線で接続する場合に使用します。WDS with AP モードは、有線 LAN 間を無線で接続しつつ、Wi-Fi クライアントを AP に接続させたい場合に使用します。



Wi-Fi 集中管理

Nuclias Connect 搭載の DNH-1000 を使用して複数の DAP-E9560 を集中管理することができます。ファームウェアの一括アップグレードや設定変更だけでなく、チャンネルや出力の自動制御機能も使用可能になります。

※集中管理する場合、AP モードのみ利用可能です。



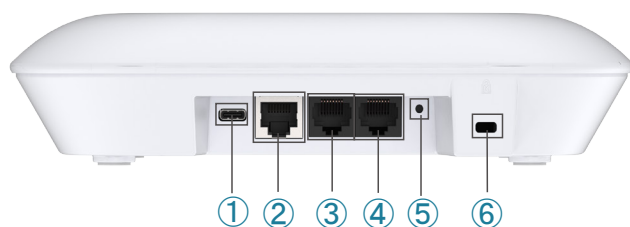
各部名称

DAP-E9560



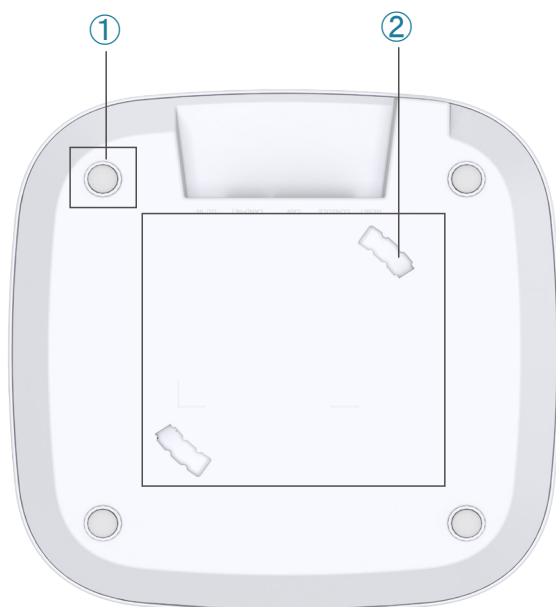
前面

- ① ステータス LED



側面

- ① 電源コネクタ
- ② LAN ポート (PoE)
- ③ LAN ポート
- ④ コンソールポート (RJ-45)
- ⑤ リセットボタン
- ⑥ セキュリティスロット

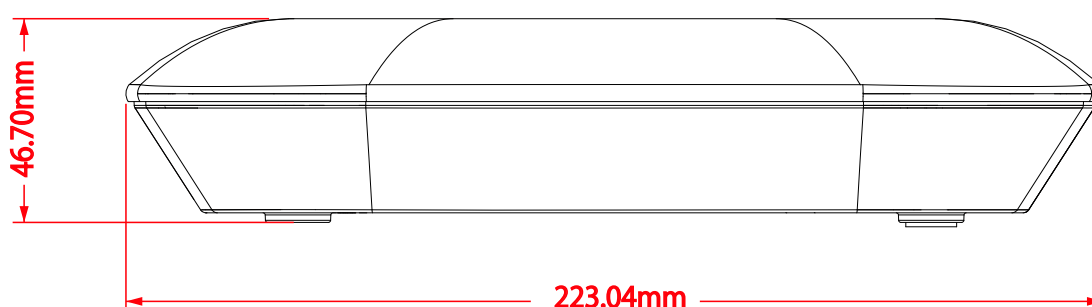
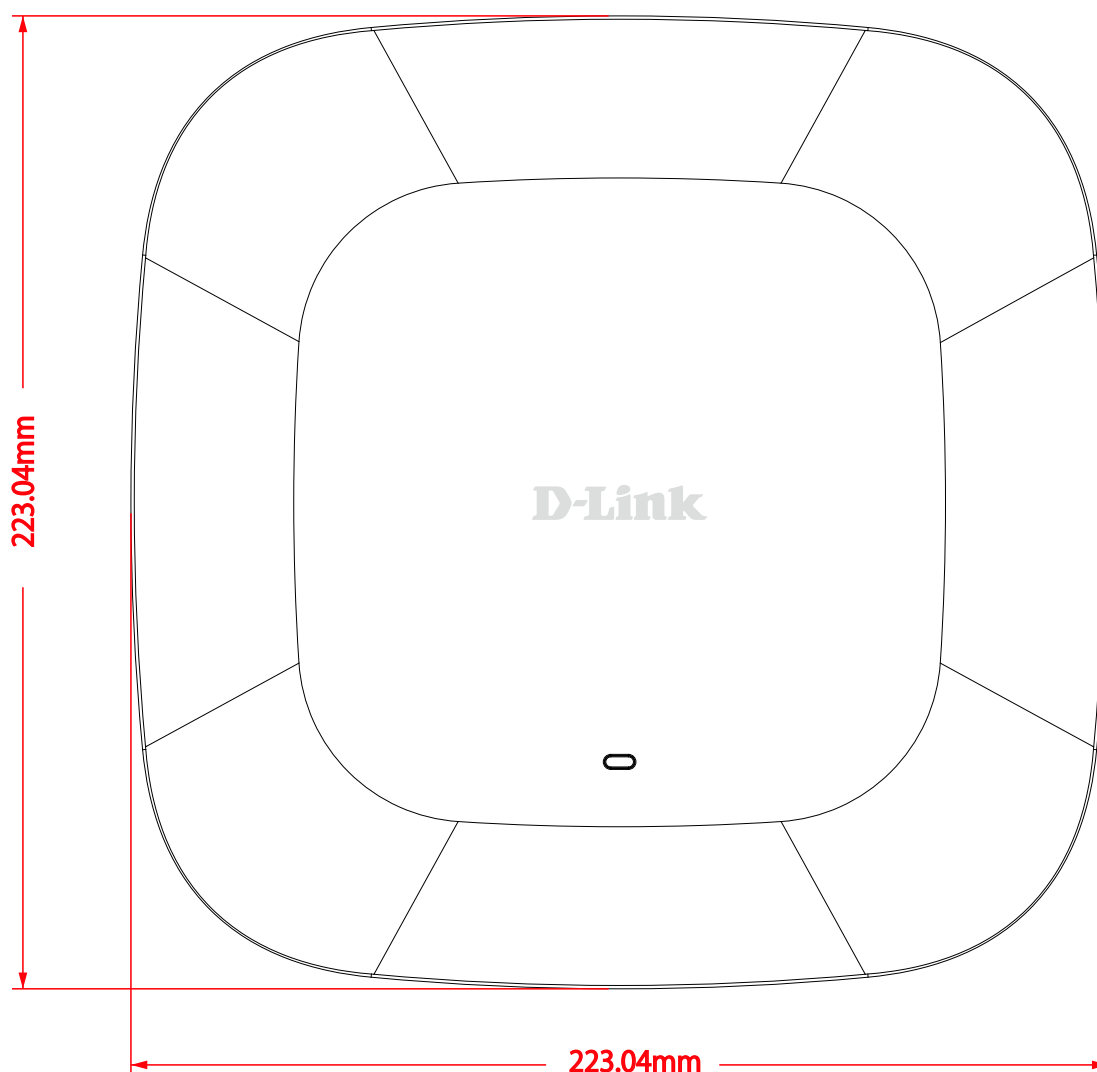


背面

- ① ゴム足取付口 (全 4 か所)
- ② 壁 / 天井取り付けキット取付口 (全 2 か所)

製品図面

DAP-E9560



ハードウェア仕様 (有線 LAN)

	DAP-E9560
ハードウェアバージョン	A1
ハードウェア概要	
寸法 (W × D × H mm)	223.04 × 223.04 × 46.7 mm (ゴム足含まず)
質量	1.167kg
動作温度/湿度 (結露なきこと)	0 ~ 40℃ / 10 ~ 90%
保管温度/湿度 (結露なきこと)	- 20 ~ 65℃ / 5 ~ 95%
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T、IEEE 802.3bz 5GBASE-T、IEEE 802.3an 10GBASE-T、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.3az、IEEE 802.3af Power Over Ethernet、IEEE 802.3at PoE+、IEEE 802.3bt PoE++
EMI 規格	FCC/VCCI Class B、TELEC
D-Link Green 省電力機能	○ (EEE)

インタフェース

100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T	1 (IEEE 802.3bt PoE 受電 × 1)
100/1000/2.5GBASE-T	1
コンソールポート (RJ-45)	1
USB ポート	—
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)

電氣的仕様※1

定格入力電圧 (周波数)	100-120VAC (50/60Hz)
定格電源電圧	DC20V
定格入力電流	2.25A
最大消費電力	27W (PoE Off 時) / 27.756W (PoE On 時)

パッケージ内容

同梱物	本体、マウントキット、ゴム足、クイックスタートガイド、PL シート
-----	-----------------------------------

ハードウェア仕様 (無線 LAN)

	DAP-E9560
ハードウェアバージョン	A1
標準規格	
国際規格	IEEE 802.11be、IEEE 802.11ax、IEEE 802.11ac、IEEE 802.11a、IEEE 802.11n、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g
国内規格	ARIB STD-T66、ARIB STD-T71
周波数帯域 (GHz)	
802.11b/g	2.4GHz 帯 (2,400 ~ 2,483.5MHz)
802.11a/ac	5GHz 帯 (5,150 ~ 5,350MHz、5,470 ~ 5,730MHz)
802.11n	2.4GHz 帯 (2,400 ~ 2,483.5MHz)、5GHz 帯 (5,150 ~ 5,350MHz、5,470 ~ 5,730MHz)
802.11ax/be	2.4GHz 帯 (2,400 ~ 2,483.5MHz)、5GHz 帯 (5,150 ~ 5,350MHz、5,470 ~ 5,730MHz)、6GHz 帯 (5,925 ~ 6,425MHz)
チャネル数	
802.11b/g	13
802.11a/ac	20
802.11n	2.4GHz : 13 / 5GHz : 20
802.11ax/be	2.4GHz : 13 / 5GHz : 20 / 6GHz : 24
伝送方式	
802.11b	直接拡散スペクトラム拡散方式 (DSSS 方式)
802.11g/a/n/ac	直交波周波数分割多重変調 (OFDM 方式)
802.11ax/be	直交波周波数分割多元接続 (OFDMA 方式)
アクセス制御方式	
	CSMA/CA+Ack
データ伝送速度	
最大伝送速度	802.11b : 最大 11Mbps、802.11g/a : 最大 54Mbps、802.11n : 最大 300Mbps、802.11ac : 最大 1.733Gbps、802.11ax : 最大 2.4Gbps、802.11be : 最大 5.76Gbps
アンテナ	
	2 × 3.3dBi@2.4GHz、2 × 4.8dBi@5GHz、2 × 4.6dBi@6GHz

※1 対応した AC アダプタは販売していないため、PoE スイッチからの PoE 給電での使用のみ可能です。

ソフトウェア仕様

ネットワーク設定

DHCP サーバ/クライアント
固定 IP 設定

無線設定

自動チャンネル選択 (起動時のみ)
チャンネル設定
チャンネル帯域
20MHz 20/40MHz (Auto) 20/40/80MHz (Auto) (5GHz/6GHz のみ) 20/40/80/160MHz (Auto) (5GHz/6GHz のみ) 20/40/80/160/320MHz (Auto) (6GHz のみ)

送信出力設定
ビーコンインターバル設定
DTIM インターバル設定
QoS
WMM
ユーザ数制限
IGMP スヌーピング (v1/v2)
Airtime fairness
802.11k/r (Nuclias Connect 管理時)
バンドステアリング
接続モード (2.4GHz)
- Mixed b/g/n モード - Mixed b/g モード 802.11n only モード - Mixed 802.11ax モード - Mixed 802.11be モード

接続モード (5GHz)
- Mixed a/n モード 802.11a only モード 802.11n only モード - Mixed 802.11ac モード - Mixed 802.11ax モード - Mixed 802.11be モード

接続モード (6GHz)
802.11ax only モード 802.11be モード

通信モード

アクセスポイントモード
WDS モード ^{※1}
WDS with AP モード ^{※1}

セキュリティ

マルチ SSID
最大 24 個
SSID ステルス設定
MAC アドレスフィルタリング
隣接 AP 検知
IEEE 802.1Q VLAN
ARP スプーフィング防止
WLAN クライアントパーティション

キャプティブポータル ^{※2}
Web リダイレクト
クリックスルー
Wi-Fi 接続時間制御 (Nuclias Connect 管理時)
マルチプル RADIUS
Built-in RADIUS サーバ
IP フィルタリング
WEP

Enhanced OPEN

WPA/WPA2
Personal/Enterprise

WPA3 ^{※3}
Personal/Enterprise

暗号化方式
Auto/TKIP/AES

EAP タイプ
- EAP-MD5 - EAP-TLS - EAP-TTLS - EAP-SIM - EAP-GTC - EAP-MSCHAPv2

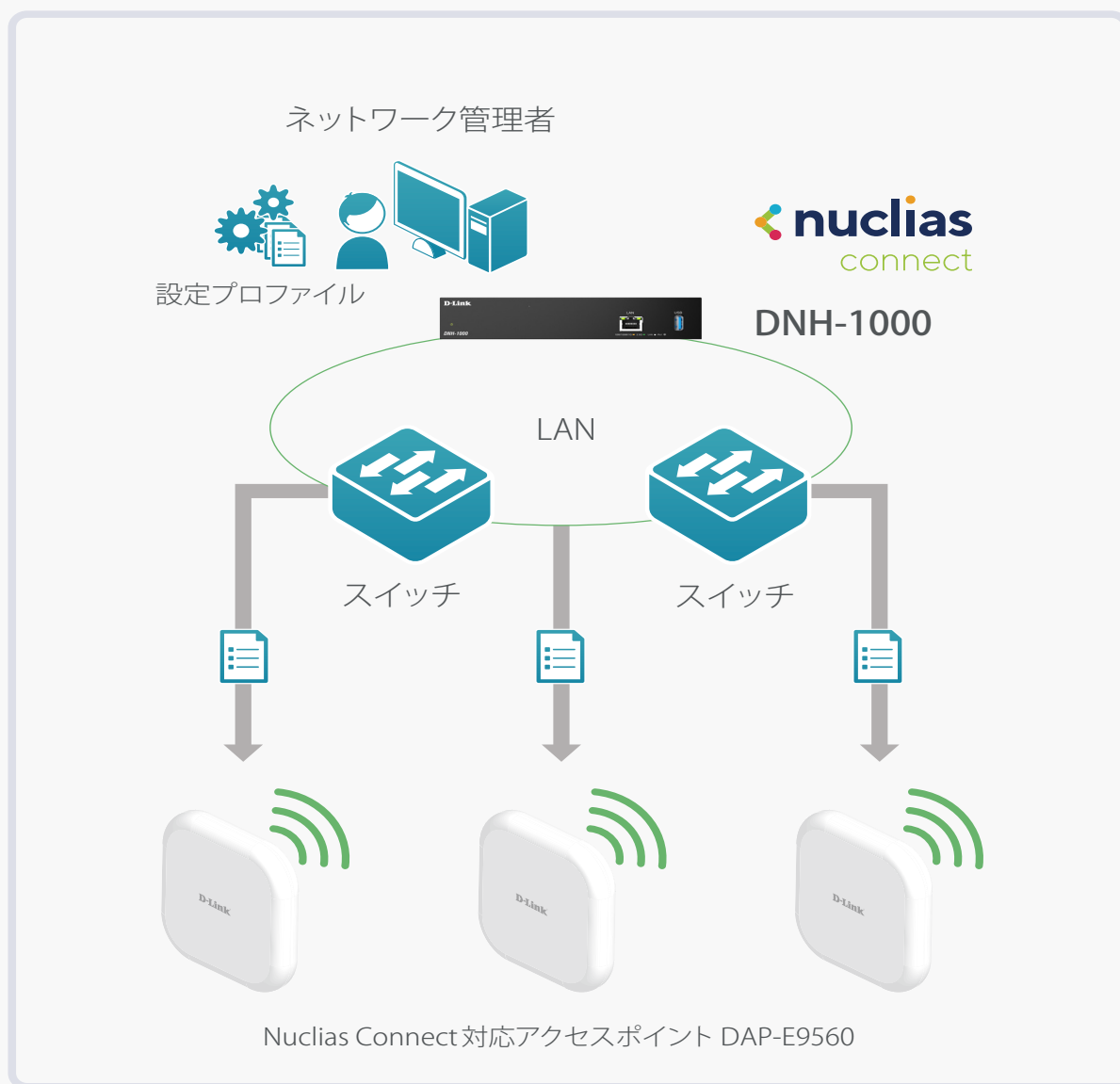
マネージメント

Nuclias Connect での管理
単体動作
Web ベース GUI
IPv4/IPv6
TELNET
SSL
SSHv2
SNMPv1/v2c/v3
MIB
- MIB I - MIB II - PrivateMIB

WebGUI からのファームアップデート
設定ファイルのバックアップ/リストア
SYSLOG
トラップ設定
スケジュール設定
SNTP クライアント
IPv4
Link Integrity

※1: 5 GHz 帯では W52 のみ利用可能。
Nuclias Connect で管理できるのはアクセスポイントモードの AP のみです。
※2: 単体使用時での CaptivePortal は未サポート。DNH-1000 での集中管理時には使用可能です。
※3: 6GHz 帯では WPA3 のみ対応
Enterprise は対応予定の機能です。
注) Nuclias Connect 利用時には設定もしくは利用できない機能がありますのでご注意ください。

構成図



製品名 / 品番

DAP-E9560

品番 : DAP-E9560/A1

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/>

D-Link Global Website

URL: <https://www.dlink.com/en/change-region>

- ・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。