

## Highlights

### Hochleistungs-WLAN genießen

Nutzen Sie die Leistung von IEEE 802.11ac Wave 2 Wireless und erleben Sie höchste Übertragungsgeschwindigkeiten<sup>1</sup> – perfekt für anspruchsvolle Unternehmensumgebungen.

### MU-MIMO mit Beamforming

Für eine erhebliche Verbesserung der WLAN-Reichweite und -Leistung sowie die gleichzeitige Verbindung verschiedener Endgeräte mit dem Netzwerk.

### Skalierbares, flexibles und zentrales AP-Management

Nuclias Connect bündelt die Verwaltung von bis zu 1.000 APs einschließlich mehrinstanzfähiger Struktur mit mehrstufiger Verwaltungshierarchie.



## DAP-2680

# Wireless AC1750 Wave 2 Dual-Band PoE Access Point

## Merkmale

### Hochleistungsverbindungen

- IEEE 802.11ac Wave 2 Wireless<sup>1</sup>
- Übertragungsraten von bis zu 1.750 Mbit/s<sup>1</sup>
- MU-MIMO mit Beamforming
- Band Steering
- PoE-fähiger Gigabit-LAN-Port

### Mehrere Betriebsmodi

- Access Point, Wireless Distribution System (WDS), WDS mit AP oder WLAN-Client

### Umfangreiche Verwaltungsfunktionen

- Zentrale Verwaltung und zusätzliche Konfigurationsoptionen mit D-Link Nuclias Connect
- Verwaltung via Web, SSL, SSH und TELNET
- SNMP v1, v2c, v3

### Bewährte Sicherheitsfunktionen

- WPA/WPA2 Personal/Enterprise
- WEP mit 64/128 Bit
- MAC-Filter und WLAN-Partitionierung
- Captive-Portal-Authentifizierung über lokale DB/POP3/RADIUS/PassCode/LDAP

### Mühevolle Installation

- Kleines Gerät, einfache Platzierung
- 802.3at Power over Ethernet hilft bei der Installation an schwer zugänglichen Orten
- Wand- und Deckenmontage möglich<sup>2</sup>

Der DAP-2680 Wireless AC1750 Wave 2 Dual-Band PoE Access Point für kleine und mittlere Unternehmen und Geschäftsumgebungen bietet Netzwerkadministratoren die Möglichkeit, sichere und gut verwaltbare Dualband-WLANs mit der überragenden Geschwindigkeit von 802.11ac Wave 2 bereitzustellen. Der DAP-2680 liefert eine maximale kombinierte WLAN-Übertragungsrate von bis zu 1.750 Mbit/s<sup>1</sup> und unterstützt die MU-MIMO-Technik, durch die mehrere Geräte gleichzeitig ein WLAN-Signal mit hoher Bandbreite erhalten und Daten effizienter verteilt werden können. Damit der DAP-2680 so rentabel wie möglich ist, kann er auf Grundlage seiner verschiedenen Betriebsmodi für eine optimale Netzwerkleistung konfiguriert werden.

Administratoren stehen zur zentralen Netzwerkverwaltung die kostenlose D-Link Software Nuclias Connect und der Nuclias Connect Hub (DNH-100)<sup>5</sup> zur Verfügung. Diese Lösungen erlauben die Konfiguration und Verwaltung einer großen Anzahl von Access Points. Neben dem optimierten Verwaltungsprozess ermöglicht Nuclias Connect Netzwerkadministratoren die Prüfung und Durchführung regulärer Wartungsarbeiten aus der Ferne, sodass Mitarbeiter nicht direkt vor Ort sein müssen, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

## D-Link Assist Immer mit kostenlosem Next Business Day Service

Next Business Day Service

Business Day Service

Das Netzwerk ist das Rückgrat Ihres Unternehmens. Auch im Falle eines Falles muss es betriebsfähig bleiben. D-Link Assist ist ein Express-Supportservice, der fehlerhafte Geräte schnell und effizient ersetzt. Damit sorgen Sie für maximale Verfügbarkeit und wissen: Schnelle Hilfe ist nur einen Anruf entfernt.

Für alle D-Link Produkte mit 5-jähriger oder begrenzter lebenslanger Garantie gilt der Next Business Day Service ohne Zusatzkosten. Das bedeutet, nachdem ein Produktfehler festgestellt wurde, sendet Ihnen D-Link bereits am nächsten Arbeitstag ein Ersatzprodukt zu. Wenn Sie das Ersatzprodukt erhalten haben, schicken Sie das defekte Gerät einfach an uns zurück. Sämtliche Produkte mit 2- oder 3-jähriger Garantie können ebenfalls vom Next Business Day Austauschservice profitieren, wenn die optionale 3-jährige Garantieverlängerung erworben wurde.

Weitere Informationen unter [eu.dlink.com/services](http://eu.dlink.com/services)

### Wireless AC1750 Wave 2 Dual-Band PoE Access Point



Nuclias Connect ist eine Software zur Netzwerkverwaltung, mit der Sie das Netzwerk lokal kontrollieren können, um ein besonderes Maß an Datenschutz und Sicherheit zu gewährleisten. Die Lösung kann entweder als lokale Verwaltungsplattform betrieben oder auf einem öffentlichen Cloud-Dienst gehostet werden.

Installieren Sie die Software auf einem Server vor Ort und verwalten Sie bis zu 1.000 Access Points (APs) oder nutzen Sie optional den eigens dafür vorgesehenen Nuclias Connect Hub<sup>5</sup>, der bis zu 100 APs steuern kann.

#### Flexibel für Ihre Anforderungen

Durch softwarebasierte Überwachung und Remote-Verwaltung aller APs in Ihrem Netzwerk bietet Nuclias Connect eine überragende Flexibilität, die mit klassischen hardwarebasierten Systemen nicht möglich ist. Die Konfiguration kann aus der Ferne erledigt werden. Die Verwaltungssoftware ist individuell anpassbar und erlaubt Steuerung und Analysen mit grober oder feiner Granularität und vielfältigen Darstellungsformaten. Zusätzlich können Administratoren eine Vielzahl von verteilten Installationen bewältigen und verwalten, einschließlich der Möglichkeit, jeweils spezifische Einstellungen und Administratorkonten zu konfigurieren. Nuclias Connect bietet Ihnen die nötige finanzielle und technische Flexibilität, um ein kleines Netzwerk deutlich zu erweitern (auf bis zu 1.000 APs) und gleichzeitig ein robustes und zentrales Verwaltungssystem beizubehalten.

#### Alles Wichtige auf einen Blick

Auf einen Blick überschaubare Nutzungsanalysen und Statusberichte verschaffen Ihnen ein umfassendes Verständnis Ihres Netzwerks. Von den Erkenntnissen, die Sie aus Traffic-Daten gewinnen, kann Ihr Unternehmen profitieren. Betrachten Sie den Traffic im gesamten Netzwerk bis hin zu einzelnen APs.

#### Netzwerksicherheit und Datenschutz

Nuclias Connect bietet die optimale Balance von Zugangskomfort und Sicherheit. Sämtliche Kommunikation über das System erfolgt verschlüsselt, wobei Sie Ihre Nutzerdaten niemals aus der Hand geben. Zudem können Sie Ihr Netzwerk ohne übermäßigen technischen Aufwand um weitere Sicherheitsmaßnahmen (wie Firewalls) ergänzen.

#### Highlights

-  Verwaltungssoftware zum kostenlosen Download
-  Kostengünstiger Hardware-Controller
-  Durchsuchbares Ereignis- und Änderungsprotokoll
-  Lizenzfreie zentrale Verwaltung
-  Traffic-Berichte und Analysen
-  Authentifizierung über anpassbares Captive Portal, 802.1x und RADIUS-Server, POP3, LDAP, AD
-  Abwärtskompatibilität
-  Remote-Konfiguration und Batch-Konfiguration
-  Mehrsprachiger Support
-  Intuitive Oberfläche
-  Mehrinstanzenfähige und rollenbasierte Administration
-  Bezahlsystem-Integration (Paypal) und Front-Desk-Ticketmanagement



# Wireless AC1750 Wave 2 Dual-Band PoE Access Point

Technische Spezifikationen		
<b>Allgemein</b>		
Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 Wireless<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PoE-fähiger Gigabit-LAN-Port</li> </ul>
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a/b/g/n/ac<sup>1</sup></li> <li>• IEEE 802.3i/u/ab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• IEEE 802.3at Power over Ethernet</li> </ul>
Antennen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x interne Dualband-Antenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,6 dBi bei 2,4 GHz, 4,2 dBi bei 5 GHz</li> </ul>
Betriebsfrequenzen <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4-GHz-Frequenzband: 2,4 bis 2,4835 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-GHz-Frequenzband: 5,15 bis 5,35 GHz, 5,47 bis 5,85 GHz</li> </ul>
Maximale Sendeleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26,5 dBm bei 2,4 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26,5 dBm bei 5 GHz</li> </ul>
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: bis zu 450 Mbit/s<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz: bis zu 1.300 Mbit/s<sup>1</sup></li> </ul>
<b>Funktionen</b>		
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Personal</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> <li>• WEP-Verschlüsselung (64/128 Bit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSID-Aussendung deaktivierbar</li> <li>• Zugriffssteuerung per MAC-Adresse</li> <li>• Network Access Protection (NAP)</li> <li>• interner RADIUS-Server</li> </ul>
Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Access Point (AP)</li> <li>• WDS mit AP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS/Bridge (kein AP-Broadcast)</li> <li>• WLAN-Client</li> </ul>
Netzwerkverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TELNET</li> <li>• Secure TELNET (SSH)</li> <li>• Web (HTTP)</li> <li>• Secure Socket Layer (SSL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffic Control</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> <li>• Nuclias Connect Software</li> <li>• Nuclias Connect Hub<sup>5</sup></li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb/Status</li> </ul>	
<b>Geräteigenschaften</b>		
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 190 x 190 x 44,8 mm</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 580 g ohne Montagehalterung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 636,5 g mit Montagehalterung</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• externes Netzteil: 12 V/2 A (nicht enthalten)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3at PoE</li> </ul>
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,53 W</li> </ul>	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 0 bis 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: -20 bis 65 °C</li> </ul>
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)</li> </ul>
Meantime Between Failure (MTBF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;30.000 Stunden</li> </ul>	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC</li> <li>• CE<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL</li> </ul>

Abstrahlcharakteristik		
Ausrichtung	H-Ebene	E-Ebene
<p>2,4 GHz, Deckenmontage</p>		
<p>2,4 GHz, Wandmontage</p>		
<p>5 GHz, Deckenmontage</p>		
<p>5 GHz, Wandmontage</p>		

## Wireless AC1750 Wave 2 Dual-Band PoE Access Point

## Merkmale der Nuclias Connect Netzwerkverwaltung

WLAN-Verwaltung		
Maximale APs pro Installation <sup>6</sup>	• 1.000 (groß angelegte Installationen)	• 100 (Installationen in kleinem Maßstab)
WLAN-Verwaltungsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP-Gruppierung</li> <li>• mehrinstanzfähig</li> <li>• visualisierte Topologie</li> <li>• NAT Pass-Through</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichtungsassistent</li> <li>• AP-Erkennung (Layer 2 und Layer 3)</li> <li>• Berichterstattungssystem</li> </ul>
Benutzerauthentifizierung		
Gastportal	• Captive Portal	
Authentifizierungsmethode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lokal</li> <li>• POP3</li> <li>• RADIUS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LDAP</li> <li>• Voucher</li> </ul>
Hotspot-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• integrierte Unterstützung von Authentifizierung per Voucher</li> <li>• integrierter Hotspot-Manager für Voucher-Erstellung und Gastmanagement</li> </ul>	• Übertragungsratenbegrenzung und Bandbreitensteuerung für Gast- und Hotspot-Portal
WLAN-Funktionen		
Frequenzmanagement und -steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Steuerung der Sendeleistung</li> <li>• automatische Kanalauswahl</li> </ul>	• Selbstreparatur bei Ausfall von APs
Mehrere SSIDs pro Funkeinheit (AP)	• 8	
Erweiterte WLAN-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Band Steering</li> <li>• L2-Roaming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandbreitenoptimierung</li> <li>• Airtime Fairness</li> </ul>
Systemverwaltung		
Verwaltungsoberfläche	• webbasierte Benutzeroberfläche (HTTPS)	
Systemvoraussetzungen	• Computer mit Microsoft Windows 10 oder Server 2016 (64 Bit)	
Zeitplanung	• Firmware-Update	• Konfigurationsupdate
Unterstützte Geräte		
Wireless N Access Points für den Innenbereich	• DAP-2230 (Einzelband N300, FW-Ver. 2.0)	• DAP-2310 (Einzelband N300, FW-Ver. 2.0)
Wireless AC Access Points für den Innenbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DAP-2360 (Einzelband N300, FW-Ver. 2.0)</li> <li>• DAP-2610 (Dualband Wave 2 AC1300, FW-Ver. 2.0)</li> <li>• DAP-2660 (Dualband AC1200, FW-Ver. 2.0)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DAP-2662 (Dualband Wave 2 AC1200, geeignet für WiFi4EU)</li> <li>• DAP-2680 (Dualband AC1200, FW-Ver. 2.0)</li> <li>• DAP-2695 (Dualband AC1750, FW-Ver. 2.0)</li> </ul>
Access Points für den Außenbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DAP-3315 (Einzelband N300, FW-Ver. 2.0)</li> <li>• DAP-3362 (Dualband AC1200, FW-Ver. 2.0)</li> </ul>	• DAP-3666 (Dualband Wave 2 AC1200, geeignet für WiFi4EU)

<sup>1</sup> Maximale Drahtlosübertragungsrate gemäß IEEE-Standards 802.11 und 802.11ac. Der tatsächliche Datendurchsatz kann davon abweichen. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren wie Datenaufkommen, Baumaterialien und Gebäudestruktur sowie Netzwerk-Overhead reduzieren die tatsächliche Datenübertragungsrate. Umgebungsfaktoren können die Reichweite des WLAN-Signals beeinträchtigen.

<sup>2</sup> Dieses Gerät wurde für den Einsatz in Innenräumen entwickelt. Unter Umständen verstoßen Sie gegen örtliche Bestimmungen, wenn Sie das Gerät im Außenbereich einsetzen.

<sup>3</sup> Beachten Sie bitte, dass Betriebsfrequenzen und Frequenzbereiche aufgrund der rechtlichen Bestimmungen einzelner Länder und Gerichtsbarkeiten hiervon abweichen können. Der DAP-2680 bietet in bestimmten Regionen gegebenenfalls keine Unterstützung für die Frequenzbereiche 5,25–5,35 GHz und 5,47–5,725 GHz.

<sup>4</sup> Für die EU-Region: Dieses Produkt entspricht den CE-Vorschriften und operiert in folgenden Frequenzbereichen: 2,4–2,4835 GHz, 5,150–5,250 GHz, 5,250–5,350 GHz und 5,470–5,750 GHz.

<sup>5</sup> Verfügbar ab 4. Quartal 2019.

<sup>6</sup> Die Anzahl der unterstützten Access Points hängt von den Spezifikationen des Computers ab, auf dem DNC installiert ist. Für 1.000 APs wird ein Computer empfohlen, der mindestens über einen Intel Core i7, 16 GB RAM und 4 TB Festplattenspeicher sowie eine Uplink-Bandbreite von 20 Mbit/s verfügt. Für 100 APs werden mindestens ein Intel Core i5 3,2 GHz mit 8 GB RAM und 2 TB Festplattenspeicher sowie 10 Mbit/s Uplink-Bandbreite empfohlen.



Weitere Informationen: [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., First Floor, Artemis Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip HA4 6QE, United Kingdom. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften. Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2019 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand September 2019

**D-Link®**