

Produkt-Highlights

WLAN-Anbindung der nächsten Generation

Modernste Technik nach WLAN-Standard 802.11ac Wave 2 garantiert eine zuverlässige WLAN-Verbindung mit bisher unerreichter Geschwindigkeit.

Beeindruckende Leistung

Ein starker Prozessor und besseres Traffic-Management mit Band Steering und Airtime Fairness sorgen dafür, dass alle Clients gleichermaßen von der reibungslosen und stabilen Leistung profitieren.

Optimale Verbindungsqualität

Dank MU-MIMO- und Dualband-Technik ist auch in Bereichen mit starker WLAN-Nutzung eine optimale Verbindung gewährleistet.



DWL-8620AP

Wireless AC2600 Wave 2 Dual-Band Unified Access Point

Features

Ideal für Unternehmen

- Mehrere virtuelle Access Points können mit einem einzelnen Gerät erstellt werden
- Flexible QoS mit WMM
- Power over Ethernet ermöglicht die Installation an schwer erreichbaren Stellen
- UL2043-zertifiziertes Gehäuse (schwer entflammbares Produkt)

Hochleistungsverbindungen

- Unterstützt 160-MHz-Kanäle für doppelte Kapazität
- Band Steering für effizientes Traffic-Management
- Airtime Fairness
- 802.11k Fast Roaming¹
- Unterstützt Link Aggregation

Bewährte WLAN-Sicherheitsfunktionen

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- MAC-Adressenfilterung
- Erkennung von Rogue APs

Der DWL-8620AP Wireless AC2600 Wave 2 Dual-Band Unified Access Point wurde speziell für kleine bis mittlere Unternehmen entwickelt. Er bietet eine beeindruckende Bandbreite und Flexibilität für Administratoren, die ein mittleres bis großes WLAN mit der herausragenden Geschwindigkeit von Wireless AC Wave 2 einrichten wollen. Der DWL-8620AP kann nicht nur standalone betrieben werden, sondern ist auch zentral über D-Link Wireless-Controller verwaltbar. Dieser Access Point lässt sich problemlos an individuelle Anforderungen anpassen und liefert enorme Übertragungsgeschwindigkeiten. Er integriert sich nahtlos in die vorhandene Netzwerkinfrastruktur und bietet hervorragende Skalierbarkeit für die zukünftige Nutzung.

Höhere Geschwindigkeit und bessere Verbindungsqualität

Der DWL-8620AP nutzt das volle Potenzial von 802.11ac Wave 2 und glänzt daher mit herausragender Verbindungsqualität und extrem hohen kombinierten Datenraten von bis zu 2533 Mbit/s². Darüber hinaus lassen sich durch Link Aggregation zwei Gigabit-Ethernet-Ports so miteinander verbinden, dass sie als einzelner Port mit doppelter Bandbreite fungieren, um den Gesamtdurchsatz des Access Point zu steigern.

MU-MIMO-Technik

Der DWL-8620AP unterstützt MU-MIMO (Multi-User Multiple Input Multiple Output) und kann daher über mehrere Antennen mit mehreren Clients gleichzeitig kommunizieren. So kann der Access Point das Frequenzspektrum effizienter nutzen und die Netzwerkkapazität deutlich steigern. Die 4x4-MU-MIMO-Technik des DWL-8620AP schöpft alle Datenströme voll aus und verbindet mehr Clients bei stark verbesserter WLAN-Leistung.

Einfache Installation

Der DWL-8620AP lässt sich an der Decke oder an der Wand montieren und ist damit für jeden WLAN-Anwendungsbereich gewappnet. Noch mehr Flexibilität erhält der Access Point durch die integrierte PoE-Unterstützung (Power over Ethernet), sodass er auch in Bereichen ohne verfügbare Steckdosen installiert werden kann.

Zentral verwaltet

In Verbindung mit D-Link Unified Wireless-Controllern kann der DWL-8620AP zentral verwaltet werden. So lässt sich eine große Zahl von Access Points einfach und effizient einrichten und verwalten. Sobald die APs vom Controller erkannt wurden, kann sie der Administrator als gemeinsam konfigurieren. Darüber hinaus lässt sich durch das Funkfrequenz-Ressourcenmanagement¹ auch die WLAN-Abdeckung zentral steuern, um die bestmögliche Signalqualität für WLAN-Clients bereitzustellen.

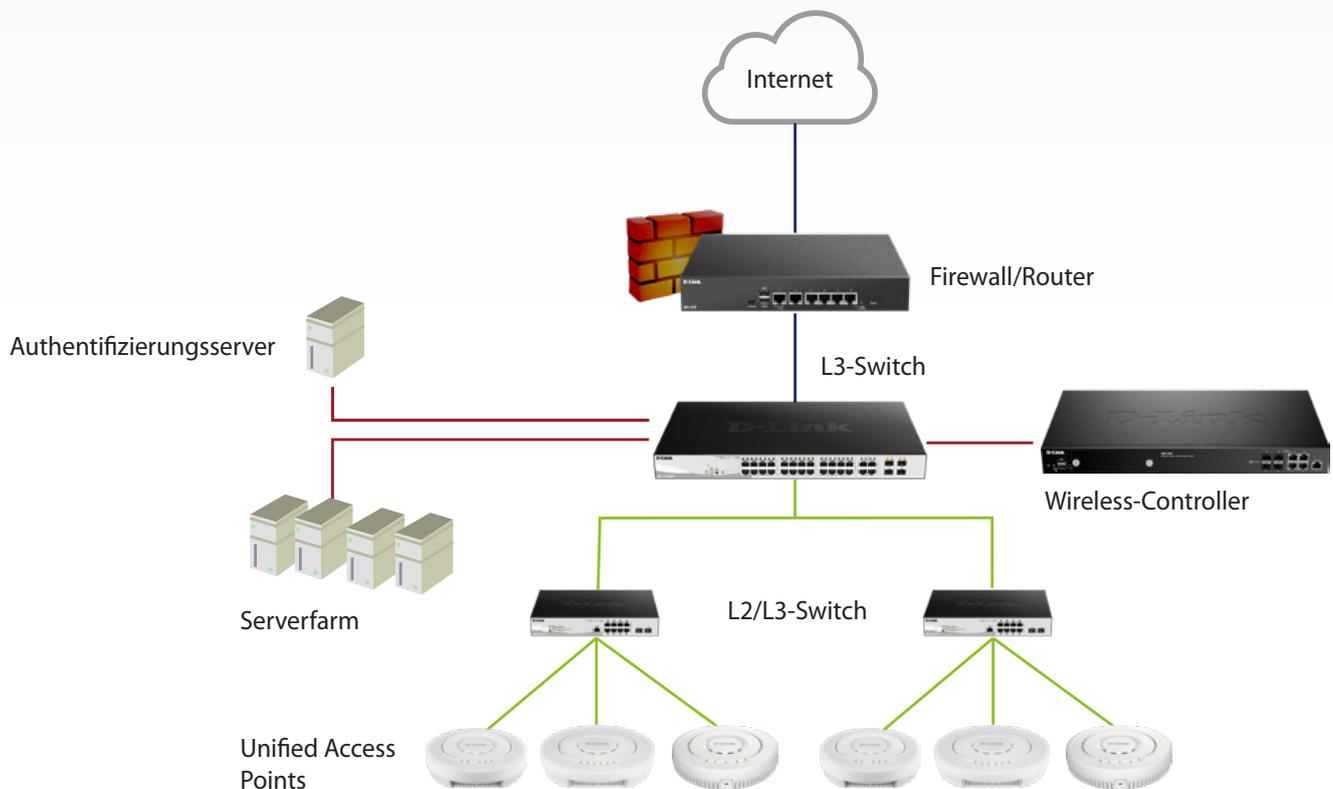
Automatisches Frequenzmanagement

Wenn Access Points nah beieinander eingesetzt werden, können ohne Frequenzmanagement Interferenzen zwischen den Kanälen auftreten. Erkennt der DWL-8620AP einen nahen Nachbar-AP, wählt er automatisch einen interferenzfreien Kanal. Dadurch werden Frequenzinterferenzen erheblich reduziert, sodass der Administrator die APs dichter positionieren kann. Wenn ein naher AP denselben Kanal nutzt, reduziert der DWL-8620AP automatisch seine Sendeleistung, um Interferenzen weiter zu minimieren¹. Außerdem kann der Access Point seine Sendeleistung und damit seine Abdeckung auch erhöhen, wenn ein AP in der Nähe nicht mehr präsent ist.

Erweiterte WLAN-Funktionen

Der DWL-8620AP unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS) für höheren Datendurchsatz und eine bessere Leistung bei zeitkritischem Datenverkehr wie VoIP und Streaming-DSCP. Ebenfalls unterstützt wird Wi-Fi Multimedia (WMM): Im Falle einer Netzwerküberlastung kann zeitkritischem Datenverkehr Vorrang vor sonstigem Traffic eingeräumt werden. Wenn sich außerdem mehrere Access Points nah beieinander befinden, lehnen diese jeweils neue Verbindungsanfragen ab, sobald ihre Ressourcen vollständig ausgelastet sind. In diesem Fall übernimmt ein Nachbargerät die Verbindungsanfrage, um die Netzwerklast auf mehrere APs zu verteilen. Mittels Band-Steering-Technik kann der DWL-8620AP Clients das optimale Frequenzband zuweisen. Das vermeidet Überlastung und ermöglicht flüssiges Streaming, problemloses Surfen und schnelle Downloads auf Mobilgeräten. Airtime Fairness sorgt dafür, dass allen Clients die gleiche Sendezeit eingeräumt wird. Dadurch ist optimale Leistung gewährleistet, selbst wenn langsamere Geräte verbunden sind. Das ebenso unterstützte 802.11k Fast Roaming¹ erlaubt WLAN-Clients einen nahtlosen Wechsel zwischen den Access Points.

L2/L3-Netzwerkimplementierung in mittleren bis großen Unternehmensumgebungen



Technische Spezifikationen

Allgemein

WLAN-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz • WLAN IEEE 802.11a/n/ac Wave 2, 5 GHz
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 4
Datenübertragungsraten ²	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz – bis zu 800 Mbit/s • 5 GHz – bis zu 1733 Mbit/s
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> • interne Rundstrahlantennen <ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: 3 dBi • 5 GHz: 4 dBi
Funkfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 bis 2483,5 MHz • 5150 bis 5850 MHz
Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bis 13 Kanäle auf dem 2,4-GHz-Band (je nach Länderkürzel) • Kanal 36 bis 165 auf dem 5-GHz-Band (je nach Länderkürzel)
Ethernet-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 10/100/1000BASE-T LAN-Port
Konsolenport	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45

Funktionen

Erweiterte Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • automatische Kanalauswahl • 802.1p Quality of Service (QoS) • Wireless Multimedia (WMM) • Wireless Distribution System (WDS) <ul style="list-style-type: none"> • Band Steering • Airtime Fairness • LACP Link Aggregation³ • IEEE 802.11k Fast Roaming
-----------------------	--

Verwaltung

Betriebsmodus	<ul style="list-style-type: none"> • eigenständiger Modus • verwalteter Modus – zentrales Management mit D-Link Wireless-Controller
Verwaltungsschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • webbasierte Benutzeroberfläche (Web UI) <ul style="list-style-type: none"> • TELNET/SSH • Kommandozeile (CLI) <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1/v2c/v3

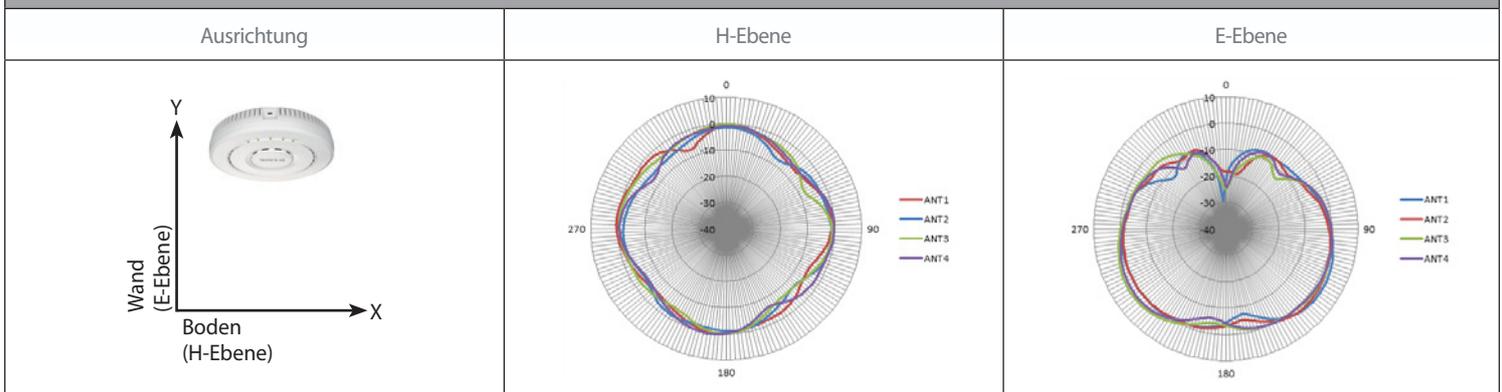
Sicherheit

SSID-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • bis zu 32 SSIDs, 16 je Frequenzband <ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q VLAN • Stationsisolation
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • WPA/WPA2 Personal und Enterprise <ul style="list-style-type: none"> • AES • TKIP
Erkennung und Prävention	<ul style="list-style-type: none"> • Klassifizierung von Rogue APs und zugelassenen APs
Authentifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adressenfilterung

Geräteigenschaften	
Abmessungen	• Ø220 x 47 mm
Gewicht	• 0,79 kg ohne Halterung • 0,84 kg mit Halterung
Stromversorgung	• unterstützt 802.3at PoE an Port LAN 1 • externes Netzteil: 12 V DC, 2,5 A (nicht enthalten)
Power over Ethernet	• IEEE 802.3at
Maximale Leistungsaufnahme	• 24,24 W
Gehäuse	• Unterteil – Kunststoff • Oberteil – Kunststoff • UL2043-zertifiziertes Gehäuse
Temperatur	• Betrieb: 0 bis 40 °C • Lagerung: -20 bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit	• Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) • Lagerung: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
MTBF	• 463.255 Stunden
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE • EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (medizinische elektrische Geräte), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893 • FCC • IC • cUL+UL • CB • RCM • NCC • BSMI • UL2043

Abstrahlcharakteristik

2,4-GHz-Antenne, Deckenmontage



DWL-8620AP Wireless AC2600 Wave 2 Dual-Band Unified Access Point

2,4-GHz-Antenne, Wandmontage		
Ausrichtung	H-Ebene	E-Ebene
5-GHz-Antenne, Deckenmontage		
Ausrichtung	H-Ebene	E-Ebene
5-GHz-Antenne, Wandmontage		
Ausrichtung	H-Ebene	E-Ebene

¹ Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Unified AP in Verbindung mit Unified Wireless-Controllern von D-Link eingesetzt wird.

² Maximale Drahtlosübertragungsrate nach IEEE-Standards 802.11n 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 Drahtlosignals einschränken.



Weitere Informationen: 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. Die 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. ©2018 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand: November 2018

D-Link[®]