

## 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 Datenverkehrsmanagement mit Band Steering und Airtime Fairness sorgen dafür, dass alle Clients gleichermaßen von der reibungslosen und stabilen Leistung profitieren.

### Optimale WLAN-Verbindung

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



## DWL-7620AP

# Wireless AC2200 Wave 2 Tri-Band Unified Access Point

## Merkmale

### 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 entflammbar)

### Hochleistungsverbindungen

- Band Steering für effizientes Datenverkehrsmanagement
- Airtime Fairness
- 802.11k Fast Roaming<sup>1</sup>
- Unterstützt Link Aggregation<sup>2</sup>

### Bewährte WLAN-Sicherheitsfunktionen

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

Der Wireless AC2200 Wave 2 Tri-Band Unified Access Point wurde speziell für kleine bis mittlere Unternehmen entwickelt und bietet eine beeindruckende Bandbreite sowie Flexibilität für Administratoren, die ein mittleres bis großes WLAN einrichten wollen. Er kann als eigenständiger Access Point fungieren sowie zentral über die Unified Wireless-Controller von D-Link verwaltet werden. Für bestmögliche WLAN-Abdeckung lässt sich der DWL-7620AP an der Decke oder an der Wand montieren. 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.

## Höhere Geschwindigkeit und bessere Verbindungsqualität

Der DWL-7620AP nutzt das volle Potenzial von 802.11ac Wave 2 und glänzt daher mit herausragender Verbindungsqualität und extrem hohen kombinierten Datenraten. Er erreicht kombinierte Drahtlosgeschwindigkeiten von bis zu 2200 Mbit/s<sup>3</sup> über drei WLAN-Frequenzbänder und unterstützt Link Aggregation<sup>2</sup> per Kabel. Dadurch lassen sich 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

Durch die Unterstützung von MU-MIMO (Multi-User Multiple Input Multiple Output) kommuniziert der DWL-7620AP über mehrere Antennen mit mehreren Clients gleichzeitig. So kann der Access Point das Frequenzspektrum effizienter nutzen und die Netzwerkkapazität deutlich steigern. Die 2x2-MU-MIMO-Technik schöpft alle Datenströme voll aus und verbindet mehr Clients bei stark verbesserter WLAN-Leistung.

## Triband-WLAN

Der DWL-7620AP nutzt mit seiner Triband-WLAN-Technik ein 2,4-GHz- und zwei 5-GHz-Frequenzbänder, um die steigende Zahl der Geräte zu bewältigen, die sich mit einem einzigen Access Point verbinden. Da für ältere 802.11b/g/n-Geräte der 2,4-GHz-Bereich zur Verfügung steht, können die beiden 5-GHz-Frequenzbänder für neuere, schnellere Wireless-AC-Geräte reserviert werden. Diese profitieren von reibungsloser WLAN-Leistung auch bei bandbreitenintensiven Anwendungen wie HD-Streaming, VoIP und Dateiübertragung.

Dank der intelligenten Band-Steering-Technik kann der DWL-7620AP außerdem Clients und Datenverkehr effizient auf die drei WLAN-Bänder verteilen und so auch in Bereichen mit starker WLAN-Nutzung ein besseres Nutzungserlebnis für alle Clients gewährleisten.

### Zentral verwaltet

In Verbindung mit D-Link Unified Wireless-Controllern können mehrere DWL-7620AP zentral verwaltet werden. So lässt sich eine große Zahl von Access Points einfach und effizient einrichten und verwalten. Sobald die Access Points vom Controller erkannt wurden, kann sie der Administrator als Gruppe konfigurieren, statt sich um jeden einzeln zu kümmern. Darüber hinaus lässt sich durch das Funkfrequenz-Ressourcenmanagement<sup>1</sup> die WLAN-Abdeckung zentral verwalten, 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-7620AP einen nahen Nachbar-AP, wählt er automatisch einen interferenzfreien Kanal. Dadurch werden Frequenzinterferenzen erheblich reduziert, sodass der Administrator die Access Points dichter positionieren kann. Wenn ein naher AP denselben Kanal nutzt, reduziert der DWL-7620AP automatisch seine Sendeleistung, um Interferenzen weiter zu minimieren.<sup>1</sup> Fällt ein naher Access Point aus, erhöht der jeweils andere seine Sendeleistung, um seinen Abdeckungsbereich zu erweitern.

### Erweiterte WLAN-Funktionen

Der DWL-7620AP 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-7620AP 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 Roaming<sup>1</sup> erlaubt WLAN-Clients einen nahtlosen Wechsel zwischen den Access Points.

## D-Link Assist

### Rapid Response Support

Wenn Ihr Netzwerk ausfällt, brauchen Sie schnell optimalen Service. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. D-Link Assist schützt das Netzwerk im Fall eines Defektes vor längeren Ausfallszeiten und maximiert so Ihre Betriebszeit. Austausch-Service mit garantierter Reaktionszeit ist rund um die Uhr möglich und nur einen Anruf entfernt.

Wählen Sie zwischen drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle Business-Produkte von D-Link abdecken und auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten sind:

#### **D-Link Assist Gold – umfassender Austauschservice rund um die Uhr**

D-Link Assist Gold wird speziell für Umgebungen angeboten, in denen maximale Verfügbarkeit eine hohe Priorität hat. Der Service garantiert eine Reaktionszeit von vier Stunden rund um die Uhr. An 365 Tagen im Jahr – selbst an Feiertagen.

#### **D-Link Assist Silver – umgehender Austausch noch am selben Tag**

D-Link Assist Silver wurde für anspruchsvolle Unternehmen entwickelt, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Service beinhaltet eine Reaktionszeit von vier Stunden von Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 17.00 Uhr, Feiertage ausgenommen.

#### **D-Link Assist Bronze – garantierter Austausch am nächsten Arbeitstag**

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Servicelösung für Umgebungen, die keine unmittelbare Reaktion erfordern. Der Service garantiert eine Reaktion innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 17.00 Uhr, Feiertage ausgenommen.

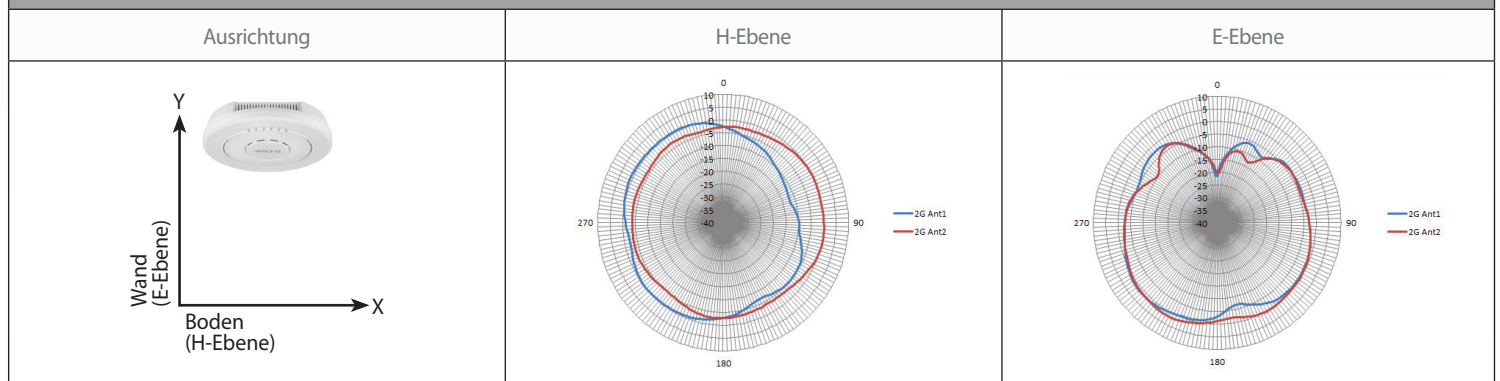
D-Link Assist kann zusammen mit jedem Business-Produkt von D-Link erworben werden. Ob Sie also Switches, Wireless-Produkte, Sicherheits- oder IP-Überwachungssysteme von D-Link kaufen, der Service ist stets garantiert. D-Link Assist kann Sie außerdem bei der Installation und Konfiguration Ihrer neuen Geräte unterstützen, damit Sie diese schnell und ordnungsgemäß in Betrieb nehmen können.

Technische Spezifikationen	
Allgemein	
WLAN-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz</li> <li>• WLAN IEEE 802.11/a/n/ac Wave 2 5 GHz</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 2</li> </ul>
Datenübertragungsraten <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz – bis zu 400 Mbit/s</li> <li>• 5 GHz (1) – bis zu 867 Mbit/s</li> <li>• 5 GHz (2) – bis zu 867 Mbit/s</li> </ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interne Rundstrahlantennen               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz: 3 dBi</li> <li>• 5 GHz: 4 dBi</li> </ul> </li> </ul>
Funkfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 bis 2483,5 MHz</li> <li>• 5150 bis 5850 MHz</li> </ul>
Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bis 13 Kanäle auf dem 2,4-GHz-Band (je nach Länderkürzel)</li> <li>• Kanal 36 bis 165 auf dem 5-GHz-Band (je nach Länderkürzel)</li> </ul>
Ethernet-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10/100/1000BASE-T-LAN-Port</li> </ul>
Konsolenport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45</li> </ul>
Funktionen	
Erweiterte Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Kanalauswahl</li> <li>• 802.1p Quality of Service (QoS)</li> <li>• Wireless Multimedia (WMM)</li> <li>• Wireless Distribution System (WDS)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Band Steering</li> <li>• Airtime Fairness</li> <li>• Link Aggregation<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• IEEE 802.11k Fast Roaming<sup>1</sup></li> </ul>
Verwaltung	
Betriebsmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eigenständiger Modus</li> <li>• verwalteter Modus – zentrales Management mit D-Link Wireless-Controller</li> </ul>
Verwaltungsschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• webbasierte Benutzeroberfläche (Web UI)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• TELNET/SSH</li> </ul> </li> <li>• Kommandozeile (CLI)</li> <li>• SNMP v1/v2c/v3</li> </ul>
Sicherheit	
SSID-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 32 SSIDs, 16 je Frequenzband               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q VLAN</li> <li>• Stationsisolation</li> </ul> </li> </ul>
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA/WPA2 Personal und Enterprise               <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES</li> <li>• TKIP</li> </ul> </li> </ul>
Erkennung und Prävention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassifizierung von Rogue APs und zugelassenen APs</li> </ul>
Authentifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Adressenfilterung</li> </ul>

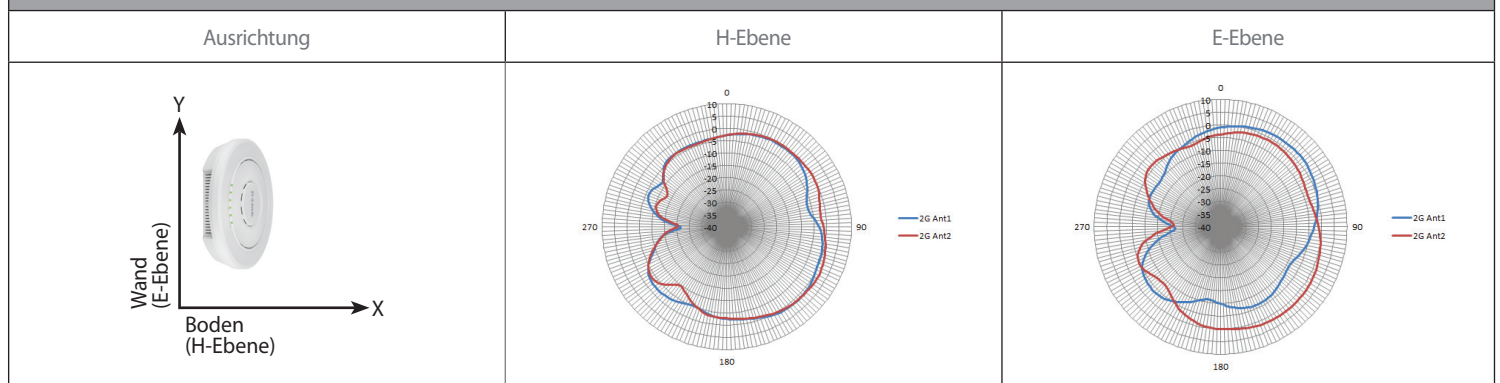
Geräteeigenschaften	
Abmessungen	• Ø205 x 39 mm
Gewicht	• 0,57 kg ohne Halterung • 0,62 kg mit Halterung
Stromversorgung	• externes Netzteil: 12 V DC, 2,5 A • unterstützt 802.3at PoE an Port LAN 1
Power over Ethernet	• IEEE 802.3at
Maximale Leistungsaufnahme	• 20 W
Gehäuse	• Unterteil – Kunststoff • 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	• 753.019 Stunden
Zertifizierungen	• CE, FCC, IC, cUL+UL, CB, RCM, NCC, BSMI, UL2043 • EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (medizinische elektrische Geräte), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893

### Abstrahlcharakteristik

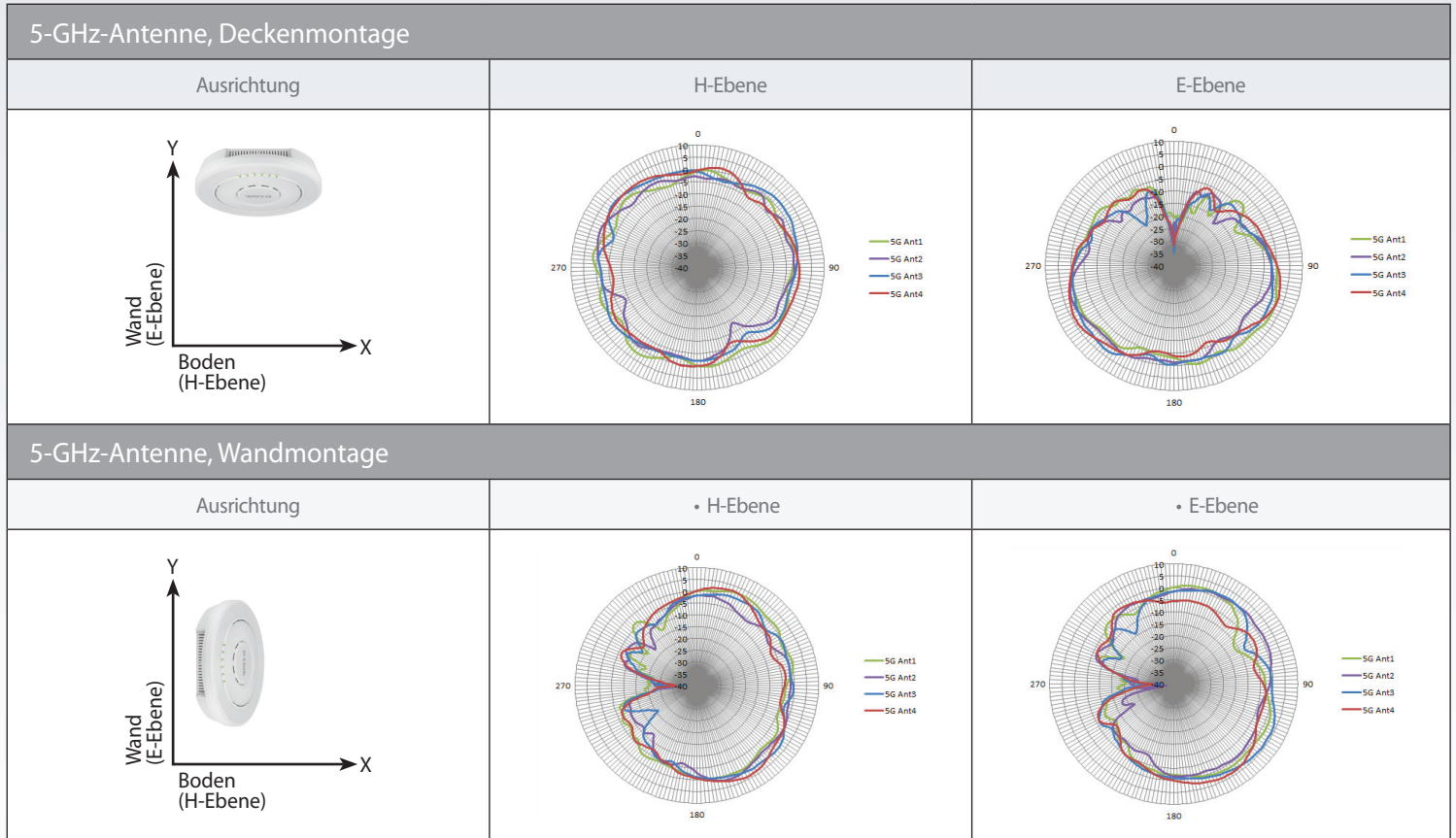
#### 2,4-GHz-Antenne, Deckenmontage



#### 2,4-GHz-Antenne, Wandmontage



# Wireless AC2200 Wave 2 Tri-Band Unified Access Point



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

<sup>2</sup> Unterstützt statische Link Aggregation (LAG).

<sup>3</sup> Maximale Drahtlosübertragungsrate nach IEEE-Standard 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 WLAN-Signals einschränken.



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. ©2018 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Mai 2018

**D-Link**<sup>®</sup>