

## Highlights

### WLAN-Anbindung der nächsten Generation

802.11ac Wave 2 liefert eine kombinierte Übertragungsrate von bis zu 1267 Mbit/s<sup>1</sup> und damit beeindruckende Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit.

### Optimale WLAN-Verbindung

Die integrierte Smart Antenna verbessert Durchsatz und Abdeckung, indem sie Kanalinterferenzen deutlich reduziert.

### Beeindruckende Leistung

Ein starker Prozessor und besseres Datenverkehrs-Management mit Band Steering und Airtime Fairness sorgen für reibungslose und stabile Leistung.



## DWL-6620APS

# Unified AC1300 Wave2 Dualband Smart Antenna Access Point

## Funktionen

### Ideal für Unternehmen

- Zentrales Management mit D-Link Wireless-Controllern (DWC-1000/DWC-2000)
- Bis zu 32 virtuelle Access Points können mit einem einzelnen Gerät erstellt werden
- Flexible QoS mit Wi-Fi Multimedia (WMM)
- IEEE 802.3at Power over Ethernet ermöglicht die Installation an schwer erreichbaren Stellen
- UL2043-zertifiziertes Gehäuse

### Hochleistungs-Verbindungen

- Smart Antenna Technik
- MU-MIMO-Technik für höhere WLAN-Kapazität und gesteigerten Gesamtdurchsatz
- Band Steering für effizientes Datenverkehrs-Management
- Zwei Gigabit Ethernet LAN-Ports mit Link Aggregation Funktion
- Airtime Fairness

### Bewährte WLAN-Sicherheitsfunktionen

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

Der DWL-6620APS Unified AC1300 Wave2 Dualband Smart Antenna Access Point wurde speziell für kleine bis mittlere Unternehmen sowie öffentliche Räume mit starker WLAN-Nutzung entwickelt. Er bietet einen höheren Datendurchsatz sowie größere Flexibilität für mittlere bis große WLANs. Mit der Smart Antenna Technik von D-Link ermöglicht der DWL-6620APS ein beeindruckendes WLAN-Erlebnis mit bester Verbindungsqualität.

## Höhere Geschwindigkeit und bessere Verbindungsqualität

Der DWL-6620APS sorgt mit dem Standard 802.11ac Wave 2 für eine ausgezeichnete Verbindungsqualität mit hohen kombinierten WLAN-Datenraten von 1267 Mbit/s<sup>1</sup> (867 Mbit/s mit 802.11ac und 400 Mbit/s mit 802.11n). Neben den schnellen Dualband-Verbindungen in den zwei Frequenzbereichen können Wi-Fi Multimedia (WMM) und 802.1p Quality of Service (QoS) zeitkritischem Traffic wie VoIP- oder Videostreaming erhöhte DSCP-Priorität einräumen. Vorhandene WLAN-Geräte können so Medien schneller und zuverlässiger streamen als zuvor.

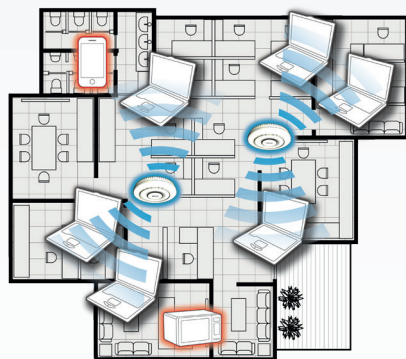
## Smart Antenna Technik

Eine unzuverlässige Verbindung ist momentan die größte Herausforderung bei der WLAN-Nutzung. Wenn Client-Geräte in Funklöcher geraten oder den abgedeckten Bereich verlassen, kann der Datendurchsatz plötzlich abfallen. Interferenzen von benachbarten Access Points oder anderen Quellen von Kanalinterferenzen sind weitere Faktoren, die die Stabilität von WLAN-Verbindungen einschränken. Die Smart Antenna Technik von D-Link ist eine Komplettlösung, die die richtige Hardware mit einem integrierten Software-Algorithmus kombiniert. Der im WLAN-Treiber enthaltene Software-Algorithmus hilft dabei, das optimale Strahlungsmuster für jeden Client auszuwählen und in Verbindung mit digitalem Beamforming die Sendeleistung der Antenne zu optimieren. Dies gewährleistet den bestmöglichen Datendurchsatz. Die Funktion zur Wahl eines schnellen Kanals mit hoher Bandbreite scannt alle Kanäle und wählt in kürzester Zeit denjenigen mit den geringsten Interferenzen aus. Die Null-Steering-Funktion sorgt dafür, dass die Leistung in Richtung der Interferenzen reduziert wird und schwächt damit ihre Auswirkungen ab. Das Strahlungsmuster wird dynamisch auf Paketbasis angepasst. Mit diesen Funktionen verbessert die D-Link Smart Antenna die Zuverlässigkeit der Verbindung in Echtzeit und optimiert die WLAN-Nutzung.

D-Link Smart Antenna fokussiert die Sendeleistung in Richtung der verbundenen Clients und unterscheidet sich damit von herkömmlichen Antennen, die gleichmäßig in alle Richtungen senden.



D-Link Smart Antenna wählt die optimalen Strahlungsmuster aus und reduziert die Leistung in Richtung von Interferenzen, um die Auswirkungen von Kanalinterferenzen zu reduzieren.



### Leistungsupgrade

Der DWL-6620APS besitzt eine verbesserte CPU und liefert damit eine stärkere Leistung als sein Vorgängermodell. Mittels Bandsteering-Technik kann der DWL-6620APS Clients das optimale Frequenzband zuweisen, um Überlastung zu vermeiden und flüssiges Streaming, problemloses Surfen und schnelle Downloads auf Mobilgeräten zu ermöglichen. Airtime Fairness sorgt dafür, dass allen Clients die gleiche Sendezeit eingeräumt wird. Dadurch ist optimale Leistung gewährleistet, selbst wenn langsamere Geräte verbunden sind.

Der DWL-6620APS unterstützt die MU-MIMO-Technik des WLAN-Standards 802.11ac Wave 2. Damit kann der Access Point mit mehreren Clients gleichzeitig kommunizieren, was eine deutliche Steigerung von Netzwerkkapazität und Datendurchsatz zur Folge hat.

### Zentrales WLAN-Management

Wird der DWL-6620APS zusammen mit D-Link Wireless-Controllern (DWC-1000/DWC-2000) eingesetzt, können bis zu 1024 DWL-6620APS Access Points 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>2</sup> die WLAN-Abdeckung zentral verwalten, um die bestmögliche Signalqualität für WLAN-Clients bereitzustellen.

## 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 Ausfallzeiten und maximiert so Ihre Betriebszeit. Austauschservice 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

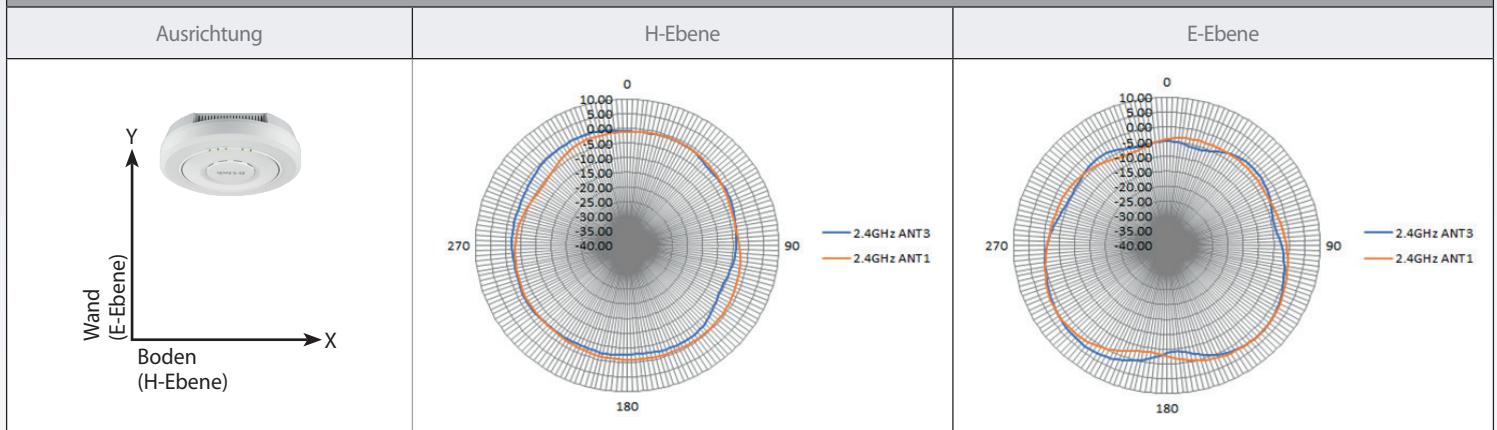
D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Servicelösung für Umgebungen, die keine unmittelbare Reaktion erfordern. Der Service garantiert eine Reaktion innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag zwischen 8.00 und 17.00 Uhr, Feiertage ausgenommen.

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.

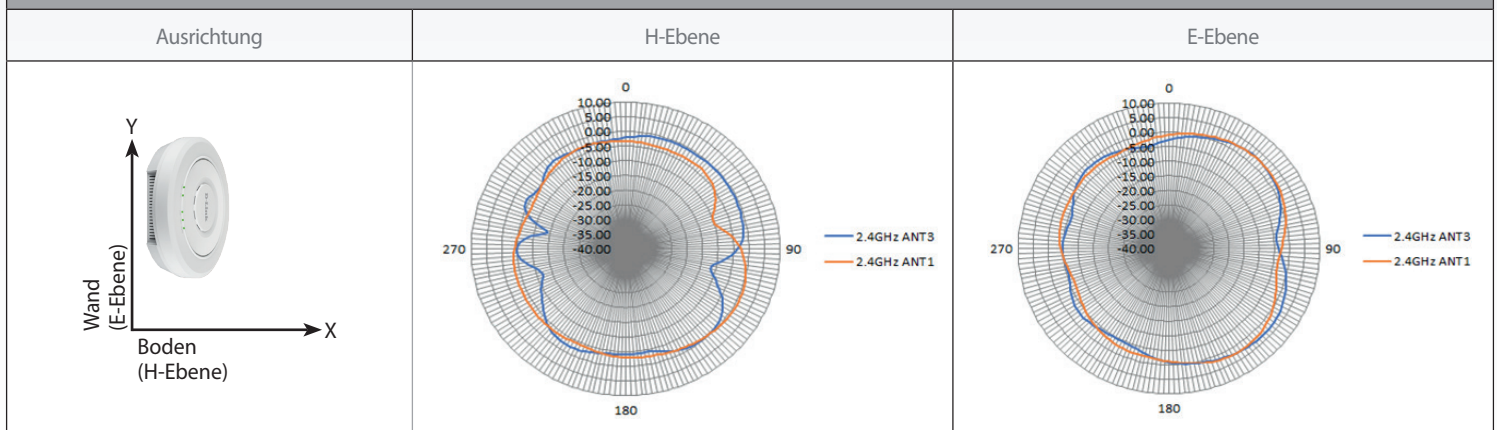
Technische Spezifikationen		
Allgemein		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b/g/n 2,4 GHz</li> <li>• 802.11a/n/ac Wave 2 5 GHz</li> <li>• zwei 10/100/1000BASE-T LAN-Ports, einmal mit PoE</li> <li>• ein RJ45-Konsolenport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzschalter</li> <li>• Reset-Taste</li> <li>• Stromanschluss</li> </ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x2 interne Smart Antennen</li> </ul>	
Datenübertragungsrate <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz – bis zu 400 Mbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz – bis zu 867 Mbit/s</li> </ul>
Funktionen		
Funkfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 bis 2483,5 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5150 bis 5850 MHz</li> </ul>
Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 1 bis 13 auf dem 2,4-GHz-Band (je nach Länderkürzel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal 36 bis 165 auf dem 5-GHz-Band (je nach Länderkürzel)</li> </ul>
Systemverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• webbasierte Benutzeroberfläche (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Kommandozeile (CLI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TELNET/SSH</li> </ul>
Sicherheit		
SSID-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 32 SSIDs, 16 je Frequenzband</li> <li>• 802.1Q VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stations-Isolation</li> </ul>
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA/WPA2 Personal / Enterprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AES und TKIP</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>	
Umgebungsbedingungen		
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 x 220 x 55,45 mm</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,614 kg ohne Halterung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,663 kg mit Halterung</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• externes Netzteil: 12V DC 2A (nicht im Lieferumfang enthalten)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung per 802.3at PoE</li> </ul>
Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000 Mbit/s und 802.3at PoE-Eingang an Port LAN 1</li> </ul>	
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16,32 W</li> </ul>	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterteil – Kunststoff</li> <li>• Oberteil – Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL2043-zertifiziertes Gehäuse</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>• 925.606 Stunden</li> </ul>	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (medizinische elektrische Geräte), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893</li> <li>• FCC</li> <li>• IC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL+UL</li> <li>• LVD</li> <li>• RCM</li> <li>• NCC</li> <li>• BSMI</li> <li>• UL2043</li> </ul>

### Abstrahlcharakteristik<sup>3</sup>: Rundstrahlmodus

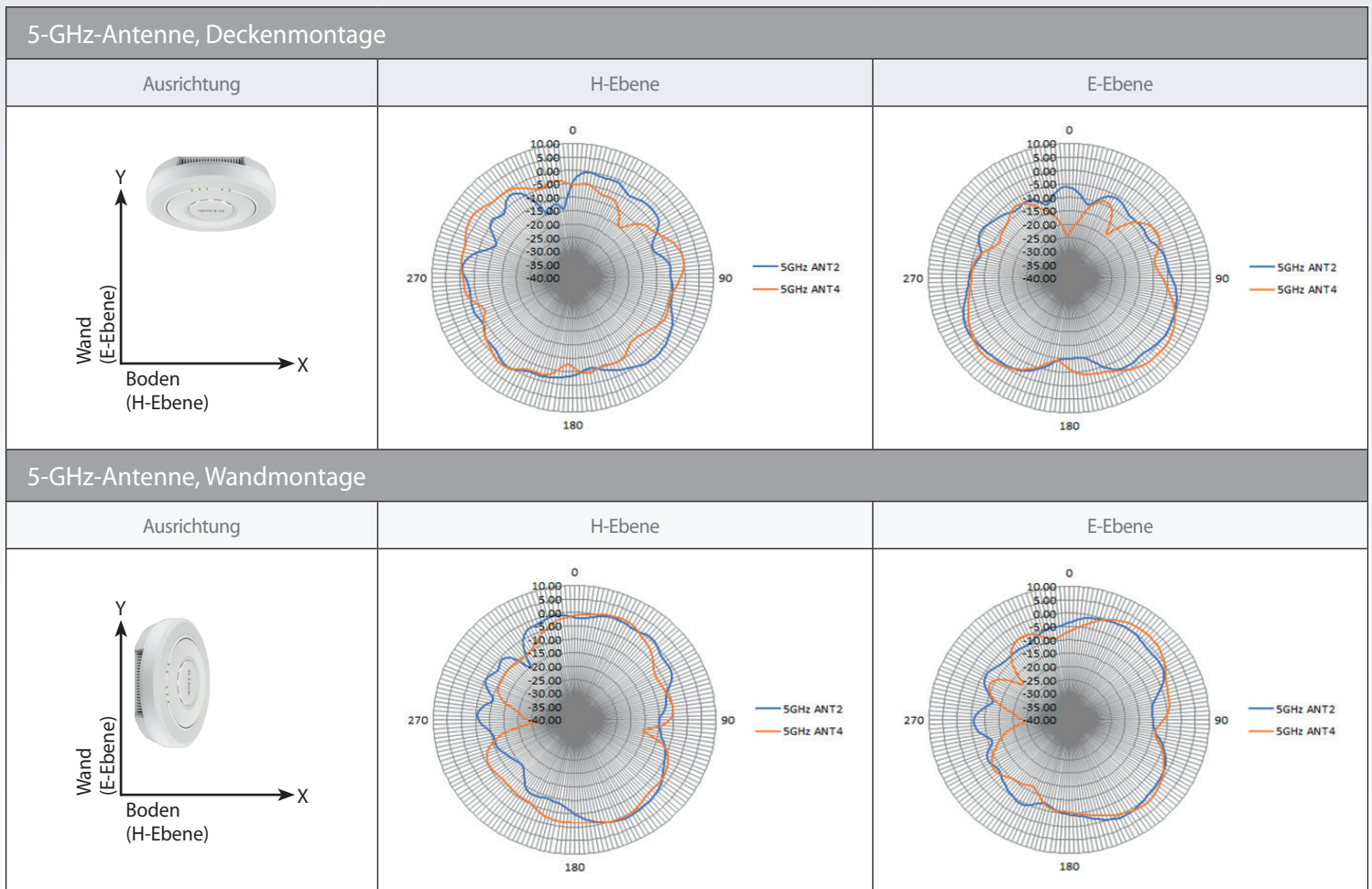
#### 2,4-GHz-Antenne, Deckenmontage



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



# DWL-6620APS Unified AC1300 Wave2 Dualband Smart Antenna Access Point



<sup>1</sup> Maximale Drahtlosübertragungsrate nach IEEE-Standard 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 einschränken.  
<sup>2</sup> Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Unified AP in Verbindung mit Wireless-Controllern von D-Link (DWC-1000/DWC-2000) eingesetzt wird.  
<sup>3</sup> Die 2x2 Smart Antenna unterstützt bis zu 81 Abstrahlmuster. Der Rundstrahlmodus ist eines dieser Muster.



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 April 2018

