

## Highlights

### Netzwerkanbindung der nächsten Generation

Nutzen Sie die Leistung von Wireless AC und profitieren Sie von einer kombinierten Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1200 Mbit/s – perfekt für anspruchsvolle Unternehmensumgebungen.

### Verbesserte Leistung

Erleben Sie schnellere und stabilere Verbindungen sowie bessere Abdeckung durch Beamforming und eine bessere Datenverkehrssteuerung dank Band Steering.

### Beeindruckende Flexibilität und Skalierbarkeit

Setzen Sie den Access Point eigenständig, in einem selbstkonfigurierenden Cluster oder zentral verwaltet über einen D-Link Wireless-Controller oder Unified Switch ein



## DWL-6610APE

# Unified AC1200 Dualband Access Point

## Funktionen

### Ideal für Unternehmen

- Selbstkonfigurierender Cluster für mühelose Bereitstellung
- Bis zu 32 virtuelle Access Points können mit einem einzelnen Access Point erstellt werden
- Flexible QoS mit WMM
- 802.3at Power over Ethernet ermöglicht die Installation an schwer erreichbaren Stellen

### Leistungsstarke Anbindung

- Beamforming-Technik
- Band Steering für effiziente Datenverkehrssteuerung
- Gigabit Ethernet LAN-Port
- Schwer entflammables Gehäuse mit UL2043-Zertifizierung
- Bis zu 8 DWL-6610APE können einen selbstkonfigurierenden Cluster bilden

### Bewährte Sicherheit

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

Der DWL-6610APE Unified AC1200 Dualband Access Point wurde speziell für kleine bis mittlere Unternehmen entwickelt und bietet beeindruckende Bandbreite sowie Flexibilität für Administratoren, die ein mittleres bis großes WLAN einrichten wollen. Mit dem neuesten Wireless-Standard 802.11ac bringt Sie der DWL-6610APE auf den aktuellsten Stand der WLAN-Technik.

## Größere Reichweite und Flexibilität

Der DWL-6610APE nutzt den 802.11ac-Standard und liefert damit zuverlässig höchste Übertragungsgeschwindigkeiten mit maximalen Datenraten von bis zu 300 Mbit/s über das 2,4 GHz-Band und 867 Mbit/s über das 5 GHz-Band.<sup>1</sup> Die internen Hochleistungs-Rundstrahlantennen erhöhen die Reichweite und eliminieren Funklöcher, da auch schwer erreichbare Stellen abgedeckt werden. Durch Beamforming erzielt der DWL-6610APE eine noch größere Reichweite als sein Vorgänger und bietet so noch mehr Flexibilität für die unterschiedlichsten Installationumgebungen.

Dank Dualband-Technik stellt der DWL-6610APE Drahtlosverbindungen über zwei Frequenzbereiche zur Verfügung. Mit der Band Steering Funktion erzielt der AP eine bessere Lastenverteilung auf seine zwei Frequenzbereiche, statt alle Nutzer in das 2,4 GHz Frequenzband zu zwingen. Dies sorgt für ruckelfreie Videostreams, sofortige Übertragung von SMS und E-Mails sowie schnelle Downloads auf Mobilgeräten.

## Zentrale WLAN-Netzwerkverwaltung

Wird der DWL-6610APE zusammen mit D-Link Wireless Controllern und Unified Switches eingesetzt, kann er zentral verwaltet werden. So lässt sich eine große Zahl von APs einfach und effizient einrichten und verwalten. Sobald der Wireless Controller oder Unified Switch die APs erkannt hat, kann der Administrator eigene Konfigurationsvorlagen einsetzen, statt die APs einzeln zu konfigurieren. Darüber hinaus werden auch Frequenz-Management und Sicherheit zentral gesteuert, sodass der Administrator potenzielle Defizite und Schwachstellen präventiv erkennen kann.

## Selbstkonfigurierender Cluster

Für kleine Unternehmen, die mehrere APs bereitstellen müssen, aber nicht über die notwendigen Ressourcen für die komplexe Aufgabe der Netzwerkverwaltung verfügen, stellt die selbstkonfigurierende Cluster-Funktion des DWL-6610APE die ideale Lösung dar. Wird im Netzwerk eine kleine Anzahl von DWL-6610APE eingesetzt, können diese zu einem selbstkonfigurierenden Cluster zusammengefasst werden. Sobald der Administrator einen Access Point konfiguriert hat, kann dieselbe Konfiguration auf alle übrigen APs angewendet werden. Bis zu 8 APs können in einem Cluster gebündelt werden, wodurch die Einrichtung Ihres Unternehmens-WLANs mühelos von der Hand geht.

## Automatische Frequenzverwaltung spart Energie und Geld

Werden mehrere Access Points nah beieinander eingesetzt, kann dies zu Interferenzen führen, sofern es keine entsprechende Frequenzsteuerung gibt. Erkennt ein DWL-6610APE 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-6610APE automatisch seine Sendeleistung, um Interferenzen weiter zu minimieren.<sup>2</sup> Im Gegenzug kann der DWL-6610APE auch seine Sendeleistung und damit seine Abdeckung erhöhen, wenn ein AP in der Nähe ausfällt oder aus anderen Gründen nicht mehr präsent ist.

## Quality of Service für bessere Netzwerkverbindungen

Der DWL-6610APE unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS) für höheren Datendurchsatz und eine bessere Leistung bei zeitkritischem Datenverkehr wie VoIP und Streaming-DSCP. Der DWL-6610APE ist WMM-zertifiziert: Im Falle einer Netzwerküberlastung kann also zeitkritischem Datenverkehr der Vorrang vor sonstigem Verkehr eingeräumt werden. Wenn sich außerdem mehrere DWL-6610APE nah beieinander befinden, lehnen Access Points neue Verbindungsanfragen ab, sobald ihre Ressourcen vollständig ausgelastet sind. In diesem Fall wird ein Nachbargerät die Verbindungsanfrage übernehmen. Diese Funktion gewährleistet, dass ein einzelner AP nicht überlastet wird und gleichzeitig andere APs in seiner Nähe ungenutzt bleiben.



Wenn Ihr Netzwerk ausfällt, brauchen Sie schnell optimalen Service. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. D-Link Assist maximiert die Verfügbarkeit durch schnelle und effizienten Austausch bei technischen Problemen. Unser Service ist rund um die Uhr erreichbar und stets nur einen Anruf weit entfernt.

Wählen Sie aus drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle D-Link Business-Produkte umfassen, das für Sie passende Paket aus:

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

D-Link Assist Gold eignet sich ideal für geschäftskritische Umgebungen, 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 Unternehmen mit „Hochverfügbarkeit“ konzipiert, 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 ausgeschlossen.

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

D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Servicelösung für weniger kritische Umgebungen. Der Service garantiert eine Reaktion innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

D-Link Assist kann zusammen mit jedem Business-Produkt von D-Link erworben werden. Ob Sie also Switches, Wireless-Produkte, Storage-Lösungen, 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>• WLAN 802.11b/g/n, 2,4 GHz</li> <li>• WLAN 802.11ac, 5 GHz</li> <li>• Ein 10/100/1000 Mbit/s LAN-Port</li> <li>• RJ45-Konsolenport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset-Taste für Werkseinstellungen</li> <li>• Netzschalter</li> <li>• Stromanschluss</li> </ul>
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb</li> <li>• LAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• 5 GHz</li> </ul>
Drahtlosfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz Frequenzband: 2,4–2,4835 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz Frequenzband: 5,15–5,35 GHz, 5,47–5,825 GHz</li> </ul>
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac: 433 Mbit/s–867 Mbit/s</li> <li>• 802.11n 6,5 Mbit/s–300 Mbit/s</li> <li>• 802.11g: 54, 48, 36, 24, 12, 9 und 6 Mbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s</li> <li>• 802.11a: 54, 48, 36, 24, 12, 9 und 6 Mbit/s</li> </ul>
Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• 13 Kanäle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz</li> <li>• 19 nicht überlappende Kanäle</li> </ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne Rundstrahlantennen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 dBi für 5 GHz, 3,5 dBi für 2,4 GHz</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 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-Adressfilterung</li> </ul>	

**Netzwerkverwaltung**

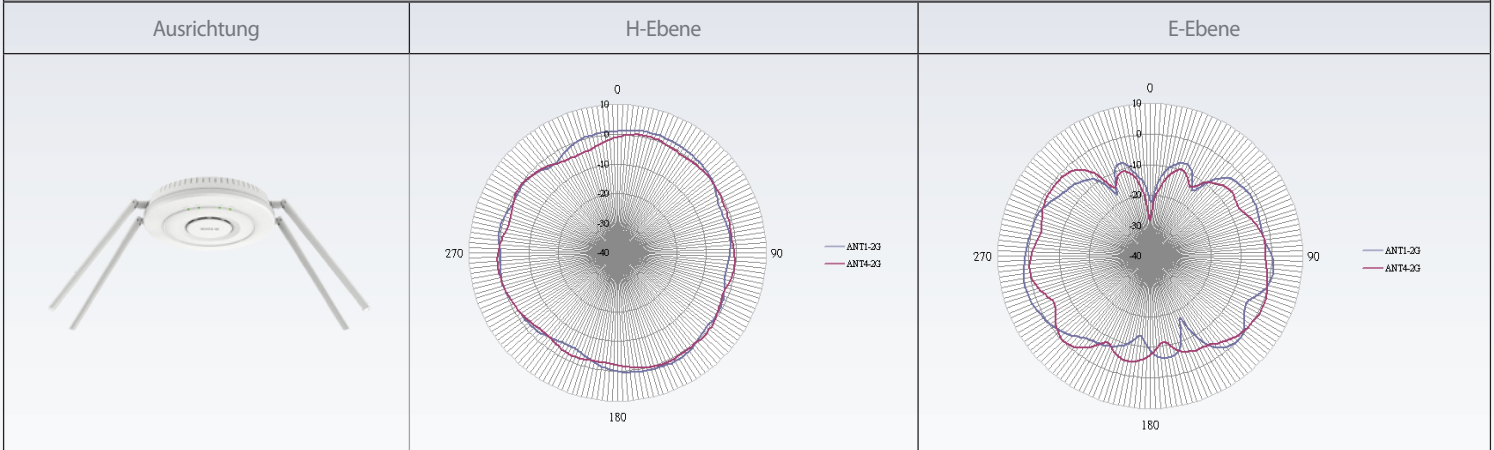
Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenständig</li> <li>• AP-Array</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltet (mit DWS-4026, DWS-3160-24TC, DWS-3160-24PC, DWC-1000 oder DWC-2000)</li> </ul>
Webbasierte Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP/HTTPS</li> </ul>	
Kommandozeile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• serielle Konsole (RJ45)</li> <li>• TELNET/SSH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>

**Umgebungsbedingungen**

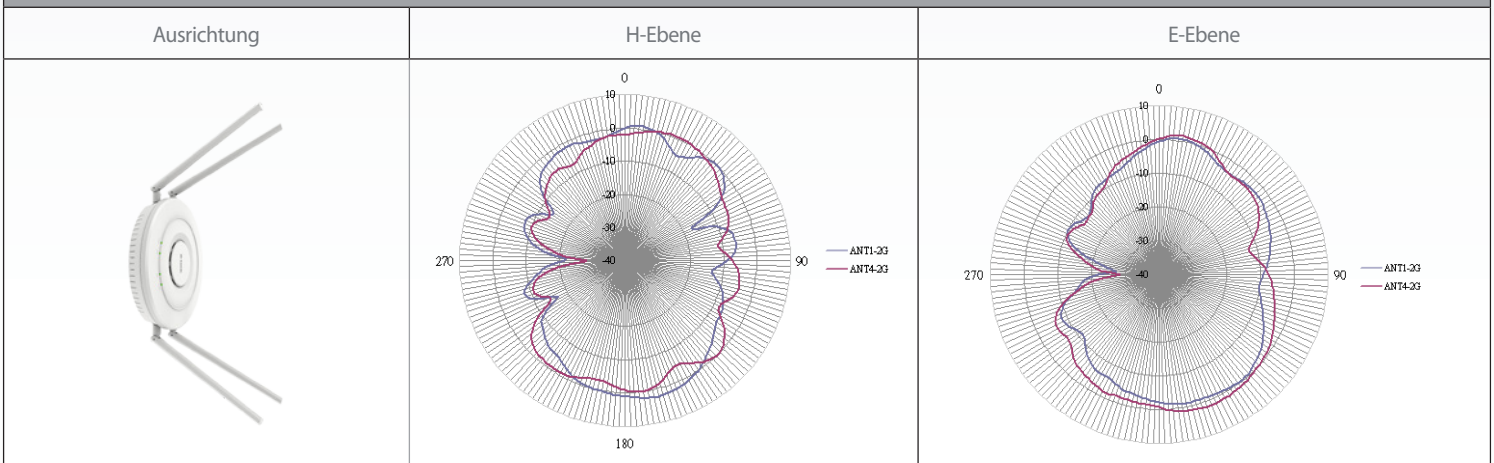
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 158,8 x 158,8 x 69,4 mm (ohne Halterung)</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 g</li> </ul>	
Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V DC, 2 A</li> </ul>	
Maximale Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16,6 W</li> </ul>	
Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3at PoE+</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>	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• EN 301 893 V1.7.1 (2012-06) (DFS/TPC)</li> <li>• EN 300 328 V1.8.1 (2012-06)</li> <li>• FCC</li> <li>• IC</li> <li>• cUL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LVD</li> <li>• UL2043</li> <li>• C-Tick</li> <li>• BSMI</li> <li>• NCC</li> <li>• Wi-Fi</li> </ul>

**Abstrahlcharakteristik**

2,4 GHz Antenne, Deckenmontage


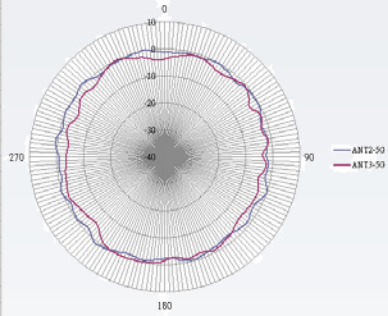
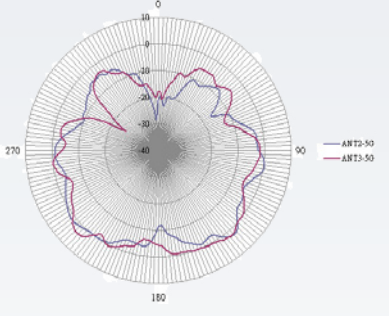

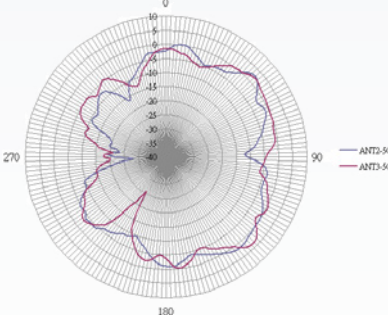
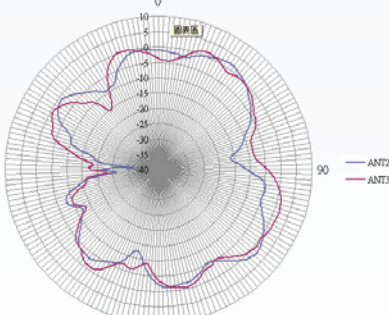


2,4 GHz Antenne, Wandmontage



# DWL-6610APE

## Unified AC1200 Dualband Access Point

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

<sup>1</sup> Maximale drahtlose Übertragungsgeschwindigkeit nach IEEE-Standard 802.11ac. Der tatsächliche Datendurchsatz kann davon abweichen. Netzwerkbedingungen und andere Umgebungsfaktoren wie Datenaufkommen, Baumaterialien sowie Funkinterferenzen können die tatsächliche Datenübertragungsrate reduzieren.

<sup>2</sup> Diese Funktion ist verfügbar, wenn der Unified AP in Verbindung mit Wireless Controllern und Unified Switches von D-Link eingesetzt wird.



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

D-Link European Headquarters. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX. 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. ©2016 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Januar 2016

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People