

## Produktmerkmale

### Drahtlose Konnektivität mit höchster Leistung

Die volle Leistung von Wireless AC für Geschwindigkeiten bis 1300+450 Mbit/s<sup>1</sup> – ideal für anspruchsvolle Geschäftsanwendungen.

### Erweiterter Dualband-Betrieb

Lastverteilung mit Band-Steering für schnellere und stabilere Verbindungen

### Schneller und weitere Verbindungen

Die AC SmartBeam™-Technologie verbessert spürbar die WLAN-Leistung durch Fokussierung der Drahtlos-signale und damit Bereitstellung einer größeren WLAN-Abdeckung ohne zusätzliche Zugriffspunkte.

### Einzigartige Flexibilität und Skalierbarkeit

Kann als eigenständiger WLAN-Access Point oder als zentral über einen D-Link Wireless Controller oder Unified Switch verwalteter Cluster-Access Point eingesetzt werden.



## DWL-8610AP

# AC1750 Dualband Unified Access Point

## Funktionen

### Hochleistungsverbindungen

- WLAN IEEE 802.11ac<sup>1</sup>
- Bis 1300+450 Mbit/s<sup>1</sup>
- Zwei Gigabit-LAN-Anschlüsse

### Für Unternehmensumgebungen

- Dualband-Simultanbetrieb für höhere Netzwerkkapazität
- AC SmartBeam™-Technologie
- Band-Steering für effizientes Datenverkehrsmanagement
- Konsolenanschluss für Fehlerbehebung

### Flexibel und skalierbar

- Flexible Einsatzmöglichkeiten: eigenständig oder mit zentralem Wireless Controller
- Selbstkonfigurierendes Cluster für einfachere Bereitstellung. Bis zu 16 DWL-8610APs können ein selbstkonfigurierendes Cluster bilden

### Zuverlässige Sicherheit

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- MAC-Adressfilterung
- Erkennung unbefugter APs

### Einfache Installation

- Einfache Wand- oder Deckenmontage
- Dank Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3at auch an schwer zugänglichen Stellen installierbar
- Schwer entflammables Gehäuse nach UL2043 zur Einhaltung von Brandschutzvorschriften

Der DWL-8610AP AC1750 Dualband Unified Access Point kombiniert höchste WLAN-Geschwindigkeiten nach 802.11ac mit der einzigartigen Flexibilität und Skalierbarkeit der Unified Wireless-Lösung von D-Link. Der DWL-8610AP wurde speziell für kleine und mittlere Unternehmen oder Unternehmensbereiche entwickelt und bietet Netzwerkadministratoren sichere und verwaltbare Optionen für Dualband-Drahtlosnetzwerke.

## Superschnell dank Wireless AC

Der DWL-8610AP sorgt mit dem neuen Standard 802.11ac für stabile Verbindungen mit höchster Leistung. Die maximalen Datenübertragungsraten liegen bei 450 Mbit/s im 2,4-GHz-Band und 1300 Mbit/s im 5-GHz-Band.<sup>1</sup> Dank Band-Steering-Funktion erkennt der DWL-8610AP, ob ein WLAN-Client beide Frequenzbänder unterstützt, und verschiebt den Client gegebenenfalls in das weniger stark ausgelastete 5-GHz-Band eines 802.11ac/n-Netzwerks. Dies geschieht, indem alle Verbindungsversuche des Clients im 2,4-GHz-Band abgewiesen werden. Durch Band-Steering ist sichergestellt, dass Clients im 5-GHz-Band ihre volle Leistung ausschöpfen, ohne von 802.11b/g/n-Clients gestört zu werden, was im 2,4-GHz-Band der Fall sein kann. Auf diese Weise können Sie die neue Wireless AC-Technologie optimal nutzen und ältere Geräte parallel dazu weiterhin einsetzen.

Die AC SmartBeam™-Technologie sorgt dafür, dass der DWL-8610AP eine deutlich größere Reichweite bietet. Durch Fokussierung des Drahtlossignals der angeschlossenen Geräte sind überall im Büro stabile hohe Drahtlosgeschwindigkeiten garantiert – auch bei hohen Übertragungslasten oder in Bereichen mit geringer Signalstärke.

## Selbstkonfigurierendes Cluster

Für Unternehmen, die mehrere APs installieren müssen, aber nicht über die Ressourcen verfügen, um die komplizierten Tätigkeiten des Netzwerkmanagements durchzuführen, stellt die selbstkonfigurierende Cluster-Funktion des DWL-8610AP die ideale Lösung dar. Wenn eine kleine Anzahl von DWL-8610APs im Netzwerk installiert wird, können diese so konfiguriert werden, dass sie ein selbstkonfigurierendes Cluster bilden. Nachdem der Administrator die Konfiguration eines Access Points abgeschlossen hat, kann die gleiche Konfiguration auf alle übrigen APs übertragen werden. Dabei können bis zu 16 APs zu einem Cluster kombiniert werden, sodass die Einrichtung ihres Firmen-Drahtlosnetzwerks sehr einfach wird.

## Zentrale Verwaltung des Drahtlosnetzwerks

Bei der gemeinsamen Verwendung mit einem Unified Switch oder Wireless Controller von D-Link kann der DWL-8610AP wie andere Unified Access Points von D-Link zentral verwaltet werden. Damit lassen sich bis zu 192 D-Link Unified Access Points auf einfache und effiziente Weise bereitstellen und verwalten. Sobald die APs vom Switch bzw. Controller erkannt wurden, kann der Administrator auf allen zusammen einen bestimmten Konfigurationssatz bereitstellen und muss nicht jeden AP einzeln konfigurieren. Zusätzlich werden auch die Funkfrequenzen und die Sicherheit zentral verwaltet, sodass der Administrator schon frühzeitig mögliche Mängel und Schwachstellen im Netzwerk erkennen kann.

## Automatische Funkfrequenzmanagement spart Strom und Geld

Wenn mehrere Access Points in unmittelbarer Nähe zueinander installiert werden und kein entsprechendes Funkfrequenzmanagement implementiert wurde, können Störungen auftreten. Wenn der DWL-8610AP einen benachbarten AP erkennt, wechselt er automatisch auf einen störungsfreien Kanal. Dies vermindert Funkinterferenzen erheblich und ermöglicht eine engmaschige Anordnung von APs. Um die Störungen bei einem nahe gelegenen AP, der denselben Kanal nutzt, noch weiter zu vermindern, reduziert der DWL-8610AP automatisch seine Sendeleistung.<sup>2</sup> Wenn sich der nahe gelegene AP aus irgendeinem Grund nicht mehr in Betrieb befindet, erhöht der DWL-8610AP wieder die Sendeleistung, um die Reichweite zu erhöhen.

## Quality of Service für bessere Verbindungen

Der DWL-8610AP unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS) für erweiterten Durchsatz und bessere Leistung von zeitkritischer Datenverkehr wie VoIP und Streaming DSCP. Der DWL-8610AP ist WMM-zertifiziert, sodass bei

Leistungsengpässen im Netzwerk zeitkritischem Datenverkehr Vorrang gegenüber anderem Datenverkehr gewährt werden kann. Wenn sich zudem mehrere DWL-8610APs in unmittelbarer Nähe zueinander verbinden, lehnt ein Access Point, dessen Ressourcen vollständig ausgelastet sind, weitere Verbindungsanfragen ab. Stattdessen wird die Verbindungsanfrage von einem benachbarten Gerät angenommen. Diese Funktion stellt sicher, dass einzelne APs nicht überlastet werden, während sich benachbarte APs im Leerlauf befinden.

## Sicherheit

Der DWL-8610AP unterstützt neue Wi-Fi-Sicherheitsstandards wie WEP, WPA, WPA2 und 802.1X. Darüber hinaus unterstützt er bis zu 16 Virtual Access Points (VAP) pro Funkmodul (insgesamt 32 VAPs), sodass Administratoren verschiedenen Benutzergruppen unterschiedliche Zugriffsrechte zuweisen können. Wenn die Isolierung von Clients (Station Isolation) aktiviert ist, unterbindet der Access Point Verbindungen zwischen WLAN-Clients auf demselben Funkteil und VAP. Unbefugte APs werden problemlos erkannt. Der Administrator wird unverzüglich über Sicherheitsbedrohungen informiert. In Verbindung mit einem Wireless Controller oder Unified Switch von D-Link kann die Sicherheit noch weiter erhöht werden.

## Einfache Installation

Dank seiner internen Antenne und dem schlichten Gehäuse kann der DWL-8610AP an Wänden oder Decken montiert werden und fügt sich so unauffällig in Büroumgebungen ein. Mit seinem schwer entflammaren Gehäuse erfüllt der DWL-8610AP zudem die Brandschutzbestimmungen für die Anbringung in Luftdurchgängen. Um die Installationen zu vereinfachen, ist das Gerät mit integriertem Power over Ethernet (PoE) gemäß 802.3at ausgestattet, was die Anbringung an Stellen ermöglicht, an denen kein Stromanschluss zur Verfügung steht.

Technische Daten		
Allgemein		
Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac/b/g/n</li> <li>• RJ45-Konsolenanschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei Gigabit LAN-Anschlüsse (davon einer mit PoE gemäß 802.3at)</li> </ul>
LED-Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung</li> <li>• LAN 1</li> <li>• LAN 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnose</li> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• 5 GHz</li> </ul>
WLAN-Frequenzbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4-GHz-Band: 2,4 GHz–2,4835 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-GHz-Band: 4,9 GHz–5,85 GHz</li> </ul>
Datenübertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac: 433 Mbit/s–1300 Mbit/s</li> <li>• 802.11n: 6,5 Mbit/s–450 Mbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g: 54, 48, 36, 24, 12, 9 und 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s</li> </ul>
Betriebskanal	<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 überschneidungsfreie Kanäle</li> </ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne Rundstrahlantennen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 dBi für 5 GHz, 5 dBi oder 2,4 GHz</li> </ul>
Funktionen		
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal/Enterprise</li> <li>• WPA2-Personal/Enterprise</li> <li>• WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSID-Broadcast deaktivierbar</li> <li>• MAC-Zugriffskontrolle</li> <li>• Interner RADIUS-Server</li> </ul>
Netzwerkverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsmodi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenständiger AP</li> <li>• AP-Array</li> <li>• Verwalteter AP (mit DWC-1000, DWS-4026 oder DWS-3160)</li> </ul> </li> <li>• Weboberfläche (HTTP/HTTPS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Befehlszeilenschnittstelle via <ul style="list-style-type: none"> <li>• serieller RJ45-Konsole</li> </ul> </li> <li>• Telnet/SSH</li> <li>• SNMP</li> </ul>
Geräteigenschaften		
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 198 × 171 × 40 mm</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 g</li> </ul>	
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: 100–240 V AC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang: 12 V DC, 1 A</li> </ul>
Power-over-Ethernet (PoE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3at PoE+</li> </ul>	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdeckung Unterseite: Metall</li> <li>• Abdeckung Oberseite: Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL2043-zertifiziert</li> </ul>
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 0 bis 40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außer Betrieb: –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>• FCC</li> <li>• IC</li> <li>• cUL</li> <li>• LVD</li> <li>• UL2043</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> <li>• VCCI</li> <li>• NCC</li> <li>• Wi-Fi</li> <li>• TELECOM</li> </ul>

<sup>1</sup> 1300 Mbit/s ist die maximal erreichbare drahtlose Datentransferrate gemäß IEEE-Standard 802.11ac. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Das Netzwerk und andere Umgebungsfaktoren wie Netzwerkbelastung, Baumaterialien und Funkstörungen durch nahegelegene Quellen können die tatsächliche Datenübertragungsrate verringern.

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

# DWL-8610AP AC1750 Dualband Unified Access Point

	Eigenständiger Betrieb	Verwalteter Betrieb (Verwaltung durch Unified Switch oder Wireless Controller von D-Link)
Zentrales Management	–	✓
Zentrale Verteilung von Firmware	–	✓
Virtuelles AP-Verwaltungstool	–	✓
Automatische Leistungsanpassung	–	✓
Automatische Kanalwahl	✓	✓
L2 Fast Roaming	✓	✓
L3 Fast Roaming	–	✓
Captive Portal	–	✓
Sicherheit mit WEP/WPA/WPA2	✓	✓
Erkennung unbefugter APs	✓	✓
Schutz vor unbefugten APs	–	✓
WIDS	–	✓
Isolierung von WLAN-Clients (Station Isolation)	✓	✓
Filterung von MAC-Adressen	✓	✓
AP-Lastverteilung	✓	✓
WDS	✓	✓
AP-Clustering	✓	–
QoS/WMM	✓	✓
Informationsanzeige zu benachbarten APs	✓	✓
Konfigurations-Push	✓	✓



Weitere Informationen finden Sie unter: [www.dlink.com/de](http://www.dlink.com/de)

D-Link (Deutschland) GmbH – Schwalbacher Straße 74, 65760 Eschborn, Deutschland.  
Änderungen vorbehalten. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.  
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2013 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. E&OE.

Stand: Februar 2014

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