

Highlights

Hochleistungs-WLAN Anbindung

Nutzen Sie die Leistung von Wireless AC und kommen Sie in den Genuss einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 867+300 Mbit/s¹ – perfekt für anspruchsvolle Unternehmensumgebungen.

Erhöhte Dualband-Leistung

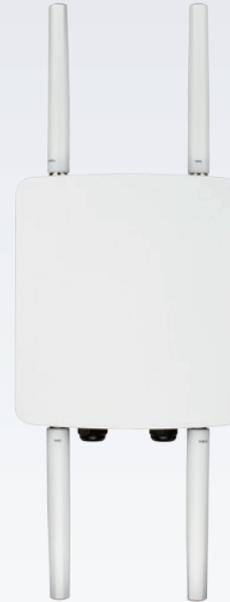
Load Balancing mit Band Steering sorgt für eine schnellere und stabilere WLAN-Verbindung.

Robuste Bauart

IP67-konform und entwickelt für den Betrieb in anspruchsvollen Außenumgebungen bei Temperaturen von -30 bis 60 °C.

Beeindruckende Flexibilität und Skalierbarkeit

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



DWL-8710AP

Unified AC1200 Dualband Outdoor Access Point

Funktionen

Ideal für Unternehmen und Bildungseinrichtungen

- Überragende Leistung mit WLAN-Geschwindigkeiten von bis zu 867+300 Mbit/s¹
- 2 Gigabit LAN-Ports für die Anbindung weiterer Geräte, beispielsweise einer Kamera oder eines AP
- Automatisches Load Balancing zwischen verbundenen APs
- In Verbindung mit den Wireless-Controllern (DWC-1000 und DWC-2000) oder Unified Switches (Serie DWS-3160 und DWS-4026) können bis zu 1024 Access Points gesteuert und verwaltet werden³

Zuverlässige Sicherheit

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

Frequenzmanagement

- Automatische Kanalauswahl
- Automatische Anpassung der Sendeleistung

Komfortable Installation

- IP67-konformes Gehäuse, geeignet für extreme Witterungsbedingungen
- Einfache Befestigung an einer Wand oder einem Mast mit den mitgelieferten Montagesets
- Durch 802.3at Power over Ethernet auch an schwer erreichbaren Orten installierbar

Der DWL-8710AP ist Dualband Access Point mit Wireless AC1200, der speziell für den Einsatz im Außenbereich bei Unternehmen und Bildungseinrichtungen entwickelt wurde. 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.

Modernste Wireless AC Technik

Der DWL-8710AP 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.¹ Durch Band Steering erkennt der DWL-8710AP, ob der Drahtlos-Client dualbandfähig ist. Wenn dies der Fall ist, nutzt er für die Verbindung auf das weniger ausgelastete 802.11ac/n Netzwerk mit 5 GHz. Dazu blockiert er aktiv die Verbindungsversuche des Clients zum 2,4 GHz Netzwerk. Das Band Steering kann gewährleisten, dass Clients auf dem 5 GHz Frequenzband ihre volle Leistung erreichen und nicht durch veraltete Clients mit dem 802.11b/g/n Standard im 2,4 GHz Band ausgebremst werden. Auf diese Weise können Sie die Wireless AC Technik optimal nutzen, während gleichzeitig die Abwärtskompatibilität für vorhandene ältere Geräte garantiert ist.

Die AC SmartBeam™-Technik verleiht dem DWL-8710AP eine größere Reichweite als jemals zuvor. Indem sie das Funksignal gezielt auf verbundene Geräte konzentriert, sorgt sie für konstant hohe WLAN-Übertragungsraten überall im Büro – selbst bei hoher Netzwerkauslastung und in Bereichen mit bisher schlechtem Empfang.

Komfortable Installation

Mit den im Lieferumfang enthaltenen Montagehalterungen lässt sich der DWL-8710AP an der Wand oder an einem Mast befestigen. Der DWL-8710AP erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP67 und wurde für den Einsatz in extremen Außenumgebungen bei Temperaturen von -30 bis 60 °C entwickelt. Darüber hinaus sind alle Netzwerkschnittstellen gegen Überspannung geschützt – das Gerät kann also auch in Bereichen mit Blitzrisiko montiert werden. Um die Installation zu erleichtern, verfügt der DWL-8710AP über integriertes 802.3at Power over Ethernet (PoE), sodass das Gerät auch in Bereichen installiert werden kann, in denen keine Steckdosen zur Verfügung stehen.

Zentrale WLAN-Verwaltung

Wenn Sie den DWL-8710AP zusammen mit einem D-Link Unified Switch oder Wireless-Controller einsetzen, können Sie ihn wie alle anderen D-Link Unified Access Points zentral verwalten. So lassen sich bis zu 1024 D-Link Unified Access Points einfach und effizient einrichten und steuern.³ Sobald der Switch/Controller die APs erkannt hat, kann der Administrator eine eigene gemeinsame Konfigurationen auf sie anwenden, statt die APs einzeln nacheinander zu konfigurieren. Darüber hinaus werden auch Frequenzmanagement und Sicherheit zentral gesteuert, sodass der Administrator potenzielle Defizite und Schwachstellen präventiv erkennen kann.

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-8710AP 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-8710AP automatisch seine Sendeleistung, um Interferenzen weiter zu minimieren.² Der DWL-8710AP kann auch seine Sendeleistung und damit seine Abdeckung erhöhen, wenn ein AP in der Nähe nicht mehr präsent ist.

Quality of Service für bessere Netzwerkverbindungen

Der DWL-8710AP unterstützt 802.1p Quality of Service (QoS) für höheren Datendurchsatz und eine bessere Leistung bei zeitkritischem Datenverkehr wie VoIP und Streaming-DSCP. Der DWL-8710AP ist WMM-zertifiziert: Im Falle einer Netzwerküberlastung kann zeitkritischem Datenverkehr der Vorrang vor sonstigen Übertragungen eingeräumt werden. Wenn sich außerdem mehrere DWL-8710AP nah beieinander befinden, lehnen Access Points neue Verbindungsanfragen ab, sobald ihre Ressourcen vollständig ausgelastet sind. Stattdessen übernimmt ein Nachbargerät die Verbindungsanfrage. Diese Funktion gewährleistet, dass ein einzelner AP nicht überlastet wird wenn gleichzeitig andere APs in seiner Nähe noch ungenutzt sind.

Sicherheit

Der DWL-8710AP unterstützt die neuesten WLAN-Sicherheitsstandards, unter anderem WPA, WPA2 und 802.1X. Weiterhin bietet er bis zu 16 virtuelle Access Points (VAP) je Frequenzband (insgesamt also 32 VAPs), wodurch der Administrator verschiedenen Nutzergruppen unterschiedliche Zugriffsrechte zuweisen kann. Wenn Stations-Isolation aktiv ist, blockiert der AP die Kommunikation zwischen WLAN-Clients auf demselben Frequenzband und VAP. Rogue APs im Netzwerk lassen sich leicht erkennen und der Administrator wird sofort über jegliche Sicherheitsrisiken informiert. In Verbindung mit einem Wireless-Controller oder Unified Switch von D-Link kann die Sicherheit noch weiter erhöht werden.



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

Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/g/n/ac 2x2 MIMO • 2 Gigabit LAN-Ports (1 Port mit 802.3at PoE) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 N-Typ Antennenanschlüsse (2 x 2,4 GHz, 2 x 5 GHz)
Betriebsfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz bis 2483,5 MHz ISM-Band • 5,18 GHz bis 5,24 GHz • 5,28 GHz bis 5,32 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,50 GHz bis 5,70 GHz • 5,745 GHz bis 5,825 GHz
Datenübertragungsraten	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac: 433–867 Mbit/s • 802.11n 6,5–300 Mbit/s 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11g: 54, 48, 36, 24, 12, 9 und 6 Mbit/s • 802.11a: 54, 48, 36, 24, 12, 9 und 6 Mbit/s
Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bis 13 Kanäle auf dem 2,4 GHz Band (je nach Land) 	<ul style="list-style-type: none"> • 36 bis 165 Kanäle auf dem 5 GHz Band (je nach Land)
Antennen	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x 7 dBi für das 5 GHz Band • 2 x 5 dBi für das 2,4 GHz Band 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 externe Rundstrahlantennen im Lieferumfang enthalten

Funktionen

SSID-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • bis zu 32 SSIDs, 16 je Frequenzband • 802.1Q VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Stations-Isolation
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • WPA/WPA2 Personal und Enterprise • AES 	<ul style="list-style-type: none"> • 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-Adressfilterung 	
Netzwerkverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsmodi <ul style="list-style-type: none"> • eigenständig • AP Array • verwaltet (mit DWC-2000, DWC-1000, DWS-4026 oder DWS-3160 Serie) 	<ul style="list-style-type: none"> • webbasierte Benutzeroberfläche (HTTP/HTTPS) • TELNET/SSH • SNMP

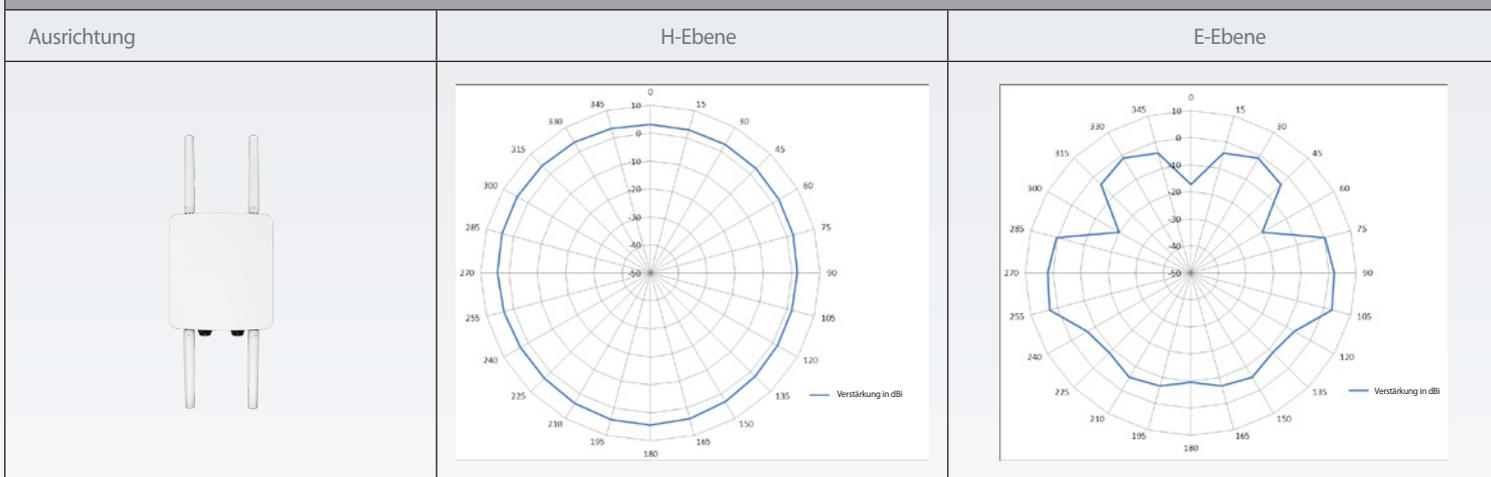
Umgebungsbedingungen

Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • 250 x 220 x 45 mm ohne Montagefuß 	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 2053 g mit Antennen 	<ul style="list-style-type: none"> • 1795 g ohne Antennen
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • max. 16,5 W 	
Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at-konformes Power over Ethernet 	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Metall und Polycarbonat • IP67-zertifiziertes Gehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> • GORE[®] Vent
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: -30 bis 60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung: -30 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) 	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE • EN 301 893 V1.7.1 (2012-06) (DFS/TPC) • EN 300 328 V1.8.1 (2012-06) • FCC • IC • cUL 	<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick • NCC • Wi-Fi • LVD • BSMI

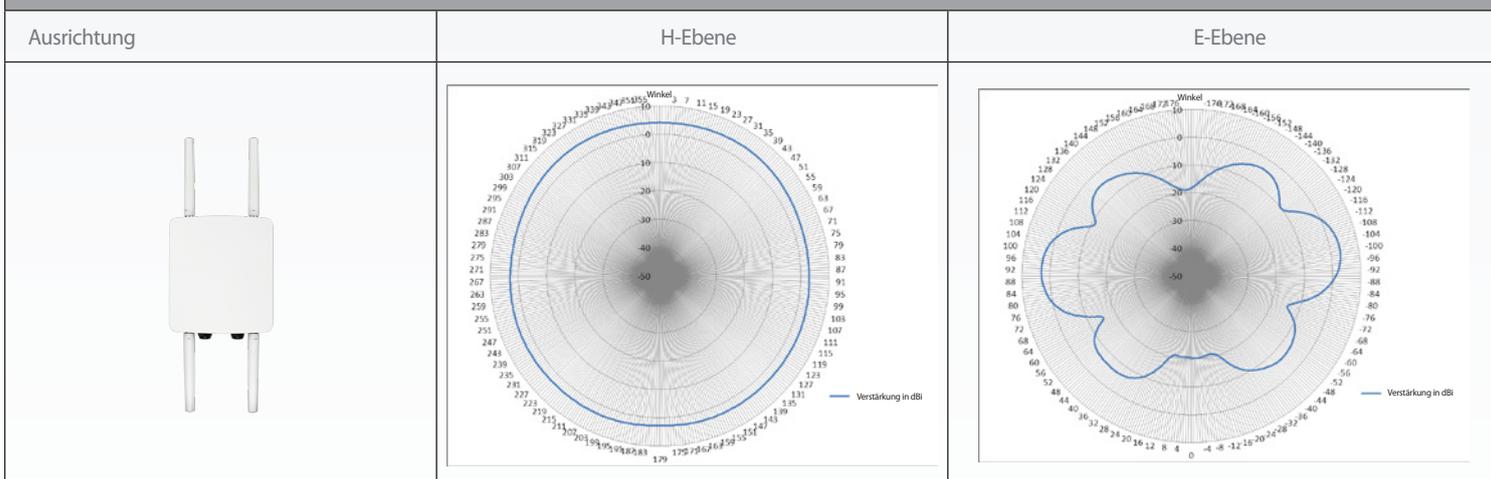
DWL-8710AP

Unified AC1200 Dualband Outdoor Access Point

Abstrahlcharakteristik der 2,4 GHz Antenne



Abstrahlcharakteristik der 5 GHz Antenne



¹ Maximale drahtlose Übertragungsgeschwindigkeit nach IEEE- Standards 802.11ac und 802.11n. Der tatsächliche Datendurchsatz kann davon abweichen. Netzwerkbedingungen und andere Umgebungsfaktoren wie Datenaufkommen, Baumaterialien sowie Funkinterferenzen können die tatsächliche Datenübertragungsrates reduzieren.

² Diese Funktion ist verfügbar, wenn der DWL-8710AP in Verbindung mit Wireless Controllern und/oder Unified Switches von D-Link verwendet wird.

³ Beim Einsatz zusammen mit einem Cluster aus 4 DWC-2000 mit optionaler D-Link Business Wireless Plus Lizenz.



Weitere Informationen: 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 Juni 2016

D-Link[®]
Building Networks for People