

## Produktmerkmale

### Wasserdicht für den Außeneinsatz

Wasserdicht gemäß Schutzart IPX6 und damit auch für raue Umgebungen geeignet

### Stromversorgung über PoE mit PoE-Durchleitung

Flexible Installation und Anschlussmöglichkeit für ein weiteres PoE-Gerät wie beispielsweise eine IP-Überwachungskamera

### Verschiedene Betriebsmodi

Wahlweise als Access Point, Wireless Distribution System (WDS), WDS mit AP, Repeater, WLAN-Client, WISP-Client Router und WISP-Repeater einsetzbar



## DAP-3310

# Wireless N PoE Access Point mit PoE-Durchleitung für den Außeneinsatz

## Funktionen

### Für Unternehmensumgebungen

- 802.11n-Verbindungen mit 2,4 GHz für höhere Netzkapazität
- Funkmodul mit hoher Leistung<sup>1</sup>
- Integrierte Hochleistungs-Sektorantenne
- Wasserdicht gemäß Schutzart IPX6<sup>2</sup>

### Hochleistungsverbindungen

- Wireless-Standard 802.11n/g/b, kompatibel mit 802.11b- und 802.11g-Geräten
- Bis zu 300 Mbit/s<sup>3</sup>
- Zwei 10/100-Ethernet-Anschlüsse

### Sicherheitsfunktionen

- WPA/WPA2-Personal/Enterprise
- WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit
- 802.1x
- MAC-Adressfilter
- Client Isolation
- Begrenzung der Benutzerzahl

### Einfache Installation

- Proprietäre PoE-Konstruktion
- PoE-Durchleitung<sup>4</sup>
- Mit Befestigung für Wand- und Mastmontage

Der Wireless N PoE Access Point mit PoE-Durchleitung für den Außeneinsatz DAP-3310 ist die ideale Lösung, um die Abdeckung und Signalstärke drahtloser Netzwerke zu verbessern. Der DAP-3310 eignet sich für den Einsatz in rauen Umgebungen und zeigt seine Stärken insbesondere bei der Verbindung von Netzwerken, die sich nicht mit herkömmlichen, drahtgebundenen Mitteln verbinden lassen. Dank verschiedener Betriebsmodi, Netzwerkverwaltungstools und Sicherheitsfunktionen können Netzwerkadministratoren das Gerät flexibel einsetzen, um die Netzanbindung drahtloser Geräte zu verbessern.

## Verbesserte Konnektivität und höherer Datendurchsatz

Erweitern Sie vorhandene drahtlose Netzwerke um 802.11n-Konnektivität mit 2,4 GHz. Die beiden 10/100-Ethernet-Anschlüsse (davon einer mit PoE-Unterstützung) ermöglichen zudem die räumliche Erweiterung auch mit drahtgebundenen Mitteln. Die integrierte Sektorantenne mit 10 dBi ist besonders leistungsfähig<sup>1</sup> und sorgt auch an schwer erreichbaren Stellen für Netzabdeckung. Der DAP-3310 deckt sämtliche Anforderungen ab, die Anbindung von Mobilgeräten wie Smartphones und Laptops ebenso wie die Verbindung benachbarter Netzwerke.

## Flexible Einsatzmöglichkeiten

Mit seinen sieben Betriebsmodi passt sich der DAP-3310 jeder Situation an. Als normaler Access Point (AP) bindet der DAP-3310 eine Vielzahl von Geräten an ein Netzwerk an, die den Standards 802.11n/g/b entsprechen. Im WDS-Modus (Wireless Distribution System) kann er die Netzabdeckung ohne eine drahtgebundene Backbone-Verbindung erweitern.<sup>5</sup> Als WLAN-Client verbindet er sich mit einem anderen AP und erweitert das Netzwerk über seine beiden 10/100-Ethernet-Anschlüsse. Im Repeater-Modus erweitert er die Netzabdeckung, indem er Funklöcher schließt und schwache Signale verstärkt. Im WISP-Modus schließlich kann das Gerät sowohl als Client als auch als Repeater fungieren.

## Volle Kontrolle über alle Netzwerkressourcen

Der DAP-3310 unterstützt bis zu acht SSIDs. Damit haben Administratoren die Möglichkeit, mit einem einzigen Hardwaregerät mehrere virtuelle Access Points einzurichten. Separate Netzwerke mit verschiedenen Access Points sind nicht erforderlich: Administratoren können mit einem einzigen AP mehrere Anwendungsbereiche abdecken, z. B. öffentlichen Internet- und internen Netzwerkzugang. Dies erhöht die Flexibilität bei gleichbleibend niedrigen Kosten. Außerdem unterstützt der DAP-3310 VLAN-Tagging gemäß 802.1Q. Dies ermöglicht bei Betrieb mit mehreren SSIDs eine Segmentierung des Datenverkehrs, um Leistung und Sicherheit des Netzwerks zu verbessern. Die WLAN-Partitionierungsfunktion des DAP-3310 ist zum Beispiel bei der Einrichtung von Hotspots nützlich. Eine Isolierung der einzelnen Funkstationen im Netzwerk erhöht die Sicherheit, da andere Netzwerkteilnehmer nicht sichtbar sind. Das Risiko von Datendiebstahl wird damit deutlich verringert.

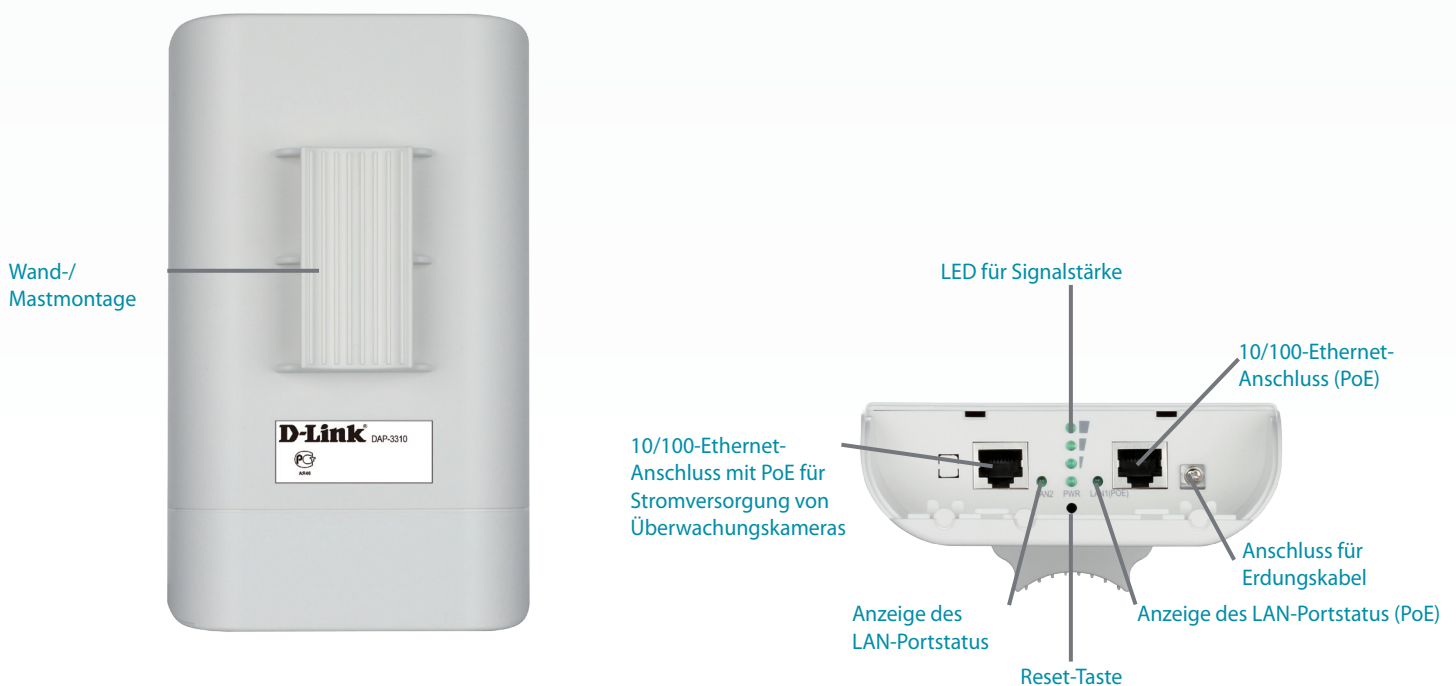
## Zuverlässige Sicherheits- und Verwaltungstools

Der DAP-3310 unterstützt WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit sowie WPA/WPA2. Zudem kann der Zugriff auf das Netzwerk mittels MAC-Adressfilterung kontrolliert und die Sichtbarkeit des Netzwerks für Außenstehende durch Deaktivieren der SSID-Übertragung eingeschränkt

werden. Zur Verwaltung des DAP-3310 stehen Netzwerkadministratoren mehrere Möglichkeiten zur Verfügung, darunter HTTP und HTTPS. Für ein erweitertes Netzwerkmanagement wird SNMPv1, v2c, v3 zur Konfiguration und Verwaltung der Access Points unterstützt.

## Power over Ethernet (PoE)

Die Stromversorgung des DAP-3310 erfolgt mittels proprietärem PoE. Dies vereinfacht die Installation insbesondere an Stellen, an denen die Stromversorgung unzuverlässig oder eine Verlegung von Stromkabeln nicht möglich bzw. schwierig ist. Der hierfür notwendige PoE-Injector ist im Lieferumfang enthalten. Zudem kann der DAP-3310 eine an das Gerät angeschlossene D-Link-Überwachungskamera über PoE mit Strom versorgen, zum Beispiel die Modelle DCS-3716, DCS-6113 und DCS-7110.



## Wireless N PoE Access Point mit PoE-Durchleitung für den Außeneinsatz

## Technische Daten

## Allgemein

Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11n/g/b WLAN</li> <li>• Reset-Taste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei 10/100-Ethernet-Anschlüsse (davon einer mit PoE-Unterstützung)</li> <li>• Anschluss für Erdungskabel<sup>6</sup></li> </ul>
LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung</li> <li>• LAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalstärke<sup>7</sup></li> </ul>
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sektorantenne mit 10 dBi</li> </ul>	
WLAN-Frequenzbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> </ul>	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>• IEEE 802.3u</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3</li> </ul>

## Funktionen

Betriebsmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP</li> <li>• WDS<sup>5</sup></li> <li>• WDS mit AP<sup>5</sup></li> <li>• WLAN-Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repeater</li> <li>• WISP Repeater</li> <li>• WISP Client Router</li> </ul>
Netzwerkverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weboberfläche</li> <li>• HTTP – HTTP Secure (HTTPS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1, v2c und v3</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA/WPA2-Personal/Enterprise</li> <li>• WEP-Verschlüsselung mit 64/128 Bit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES-Unterstützung</li> <li>• 802.1x</li> </ul>
SSID/VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für bis zu 8 SSIDs/VLANs</li> </ul>	

## Geräteeigenschaften

Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 × 96 × 165 mm</li> </ul>	
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 g</li> </ul>	
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: 48 V, 0,5 A</li> </ul>	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: –20 bis 60 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: –20 bis 85 °C</li> </ul>
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 0 bis 90 % (nicht kondensierend)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</li> </ul>
ESD-Schutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 kV</li> </ul>	
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC</li> </ul>

<sup>1</sup> Die maximale Leistung ist von landesspezifischen Vorschriften abhängig.

<sup>2</sup> Ein Gerät mit Schutzart IPX6 ist allseitig vor Strahlwasser geschützt – begrenztes Eindringen möglich. Wir empfehlen, das Gerät unter einem Dach bzw. Unterstand oder in einem wetterfesten Gehäuse anzubringen, wenn es unter extremen Wetterbedingungen eingesetzt wird.

<sup>3</sup> Die maximale drahtlose Signalstärke entspricht den Spezifikationen der IEEE-Standards 802.11g und 802.11n. Der tatsächliche Datendurchsatz kann je nach Situation variieren. Eigenschaften des Netzwerks und der Umgebung wie Umfang des Datenverkehrs im Netzwerk, Baumaterialien, Bauweise und Netzwerk-Overhead können die tatsächliche Datenübertragungsraten verringern. Umgebungsbedingungen können sich negativ auf die Reichweite der drahtlosen Übertragung auswirken.

<sup>4</sup> Zweiter Ethernet-Anschluss mit PoE für IP-Kameras (bis zu 7 Watt). Unterstützt werden unter anderem die Modelle D-Link DCS-3716, DCS-6113 und DCS-7110.

<sup>5</sup> Der WDS-Modus ist nur in Verbindung mit anderen Access Points der DAP-3310-Reihe möglich.

<sup>6</sup> Das Erdungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen ein Erdungskabel der Klasse 16–18 AWG für normalen Überspannungsschutz.

<sup>7</sup> Die Anzeige der Signalstärke per LED wird nur in folgenden Betriebsmodi unterstützt: WLAN-Client, Repeater, WDS und WISP.



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