



## Für professionelle Business-Class-Umgebungen

- Einrichtung von sicheren, managbaren WLAN Lösungen
- High-Speed WLAN-Verbindungen von bis zu 108Mbit/s möglich (Turbo-Modus\*)
- Arbeitet als Access Point oder WLAN-Bridge
- Erweiterte Sicherheitsmassnahmen
- Power-over-Ethernet-Unterstützung
- Stabiles Vollmetallgehäuse

Der D-Link AirPremier DWL-3200AP ist ein leistungsfähiger und verlässlicher WLAN-Access Point für professionelle Business-Class-Umgebungen. Entwickelt für die Indoor-Installation bietet er die Möglichkeit ein managbares und äußerst ausfallsicheres WLAN aufzubauen. Der Access Point unterstützt Power over Ethernet (PoE) und verfügt über 2 leistungsstarke Antennen für eine optimale WLAN-Abdeckung.

### Hardware Setup

Mit seinem Metallgehäuse genügt der DWL-3200AP strikten Feuerschutzvorschriften. Für Installationen in Bereichen ohne verfügbaren Stromanschluß unterstützt er den Standard 802.3af Power over Ethernet (PoE) zur Versorgung des Gerätes mit Daten und Strom über ein Standard-Cat.5-Netzwerkkabel.

### Übertragungsgeschwindigkeit

Der DWL-3200AP liefert eine äußerst stabile und verlässliche WLAN-Leistung mit Datenübertragungsraten von bis zu 54 MBit/s (802.11g-Standard). Mit der D-Link 108G-Technologie (Turbo-Modus) erreicht er sogar eine maximale Geschwindigkeit von bis zu 108 MBit/s. Gleichzeitig ist der DWL-3200AP kompatibel zum Standard IEEE 802.11b.

### Erweiterte WLAN-Sicherheit

Der DWL-3200AP beherrscht alle aktuellen Verschlüsselungstechniken, wie WEP, WPA und WPA2 zum Schutz Ihres Netzwerkes.

**CLIENT-SECURITY:** In öffentlichen WLAN-Netzen spielt die Sicherheit der WLAN-Clients untereinander eine immer größere Rolle. Benutzer solcher WLAN-Umgebungen möchten auf jeden Fall vermeiden, dass andere Nutzer absichtlich oder unabsichtlich Zugriff auf die auf ihrem Laptop oder PC befindlichen Daten haben. Mit dem DWL-3200AP ist die Lösung dieses Problems denkbar einfach und bereits vorkonfiguriert. Hierzu ist nur eine Aktivierung der Funktion "Client Security" nötig. Bei eingeschalteter "Client Security" sind die Clients füreinander "unsichtbar". Beim Scannen des WLANs wird lediglich die MAC-Adresse des Gateways gefunden. Es können also nur Datenpakete über dieses Gateway ins Internet gesendet werden. Mit "Client Security" kann auch die Verbindung zwischen LAN und WLAN ein- und ausgeschaltet werden. Zusätzlich ist der DWL-3200AP bereits 802.11i-fähig, für die volle Unterstützung einer WLAN-Sicherheit auf Industriestufe.

### WDS-Unterstützung

Der DWL-3200AP unterstützt drei Betriebsarten: "Access Point" (AP), "WDS ohne AP" und "WDS mit AP". Im "AP-Modus" arbeitet der DWL-3200AP wie gewohnt als reiner AP und ermöglicht so die Anbindung von WLAN-Clients an ein lokales Netzwerk. Im "WDS-Modus" verbindet sich der DWL-3200AP mit den MAC-Adressen der Access Points, die zuvor manuell eingetragen wurden. Im Modus "WDS mit AP" verbindet sich der DWL-3200AP mit den APs, die zuvor manuell eingetragen wurden und steht zusätzlich als AP für WLAN-Clients zur Verfügung.

### Gesteigerte Netzwerk-Flexibilität und Effizienz

Der DWL-3200AP unterstützt Multiple SSIDs (bis zu 4). Sie können so bis zu 4 verschiedene SSIDs pro AP bereitstellen. Zum Beispiel: eine öffentliche, für jedermann sichtbare, unverschlüsselte SSID und eine, die nur für eine besondere Gruppe von Benutzern zugänglich und verschlüsselt ist. Beim Scannen der WLAN-Umgebung wird lediglich die erste SSID entdeckt. Auf die zweite SSID können nur Benutzer zugreifen, die den Netzwerknamen und den Schlüssel kennen. Durch die Unterstützung von Multiple SSIDs erlaubt der DWL-3200AP die logische Aufteilung Ihres Access Points in mehrere virtuelle Access Points auf einem Gerät. Anstelle von zwei separaten WLANs können Sie einen Access Point so einrichten, dass er den öffentlichen Internet-Zugang und den internen Netzwerkzugang bereitstellt. Dadurch erreichen Sie mehr Flexibilität und senken gleichzeitig die Kosten.

### Erweitertes Netzwerk-Management

Netzwerk-Administratoren können alle Einstellungen des DWL-3200AP über die Web-Oberfläche oder über Telnet verwalten. Für ein erweitertes Netzwerk-Management mehrerer Access Points von einem Arbeitsplatz aus, können der AP-Manager (im Lieferumfang enthalten) oder das SNMP-Protokoll (V.3) eingesetzt werden. Hierzu stellt D-Link individuelle Management-Module (D-View) bereit. Zusätzlich zum optimierten Management-Prozess können so regelmäßige Wartungsarbeiten und Überprüfungen durchgeführt werden, ohne die personellen Ressourcen zu belasten.

\* Die maximale Datenübertragungsrate basiert auf dem Standard 802.11g. Der tatsächliche Durchsatz kann davon abweichen, da die Bedingungen im Netzwerk und Umgebungsfaktoren die Datenübertragungsrate verringern können.

## Merkmale

### Für Business-Class-Umgebungen

- Stabiles Metall-Chassis
- Ideal für Einsatz in Indoor-Bereichen
- Feuerfestes Metallgehäuse
- Zwei 5 dBi Hochleistungsantennen

### Drei Betriebsmodi

- Access Point
- WDS ohne AP
- WDS mit AP

### Hochgeschwindigkeitsverbindung

- 802.11g WLAN-Geschwindigkeit
- WLAN-Datenübertragungsrate: bis zu 54 MBit/s \*
- D-Link 108G-Technologie: 108 MBit/s

### Sicherheit

- 64/128/152-bit WEP-Datenverschlüsselung
- WPA/WPA2-Personal
- WPA/WPA2-Enterprise
- 802.1x Benutzerauthentifizierung
- AES
- 802.1Q Multiple SSIDs/Netzwerk-Segmentierung
- MAC-Adressen-Filter
- 802.11i-Ready

### Einfache Installation

- Eingebautes 802.3af Power over Ethernet
- einschl. Verriegelungskammern

### Management

- AP Manager
- Web-Browser (HTTP)
- Telnet
- SNMP v.3



**Technische Daten**

**STANDARDS**

IEEE 802.11b  
IEEE 802.11g  
IEEE 802.3  
IEEE 802.3u  
IEEE 802.3af  
IEEE 802.11i

**DATENRATEN**

**802.11g**  
108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 MBit/s

**802.11b**  
11, 5,5, 2 und 1 MBit/s

**FREQUENZBAND**

2,4 GHz bis 2,4835 GHz

**ANTENNEN**

2 abnehmbare Hochleistungs-Dipol-Antennen  
(5dBi) mit Reverse-SMA-Anschlüssen

**WLAN-REICHWEITE \***

**802.11g**  
(Maximale Sendeleistung bei Einsatz von Antennen  
mit 5dBi-Leistungszugewinn)

Innen:  
30 m @ 54 MBit/s  
34 m @ 48 MBit/s  
39 m @ 36 MBit/s  
47 m @ 24 MBit/s  
56 m @ 18 MBit/s  
66 m @ 12 MBit/s  
79 m @ 9 MBit/s  
99 m @ 6 MBit/s

Im Freien:  
112m @ 54 MBit/s  
250m @ 18 MBit/s  
500m @ 6 MBit/s

**LEDs**

Power  
LAN  
802.11b/g

**BETRIEBSSPANNUNG**

48 V +/- 10% für PoE

**RADIO- UND MODULATIONS-TYPEN**

**802.11b DSSS:**  
DBPSK @ 1 MBit/s  
DQPSK @ 2 MBit/s  
CCK @ 5,5 und 11M Bit/s

**802.11g OFDM:**  
BPSK @ 6 und 9 MBit/s  
QPSK @ 12 und 18 MBit/s  
16QAM @ 24 und 36 MBit/s  
64QAM @ 48 und 54 MBit/s  
DSSS:  
DBPSK @ 1 MBit/s  
DQPSK @ 2 MBit/s  
CCK @ 5,5 und 11 MBit/s

**SENDELEISTUNG**

**802.11b**  
1 mW (0 dBm)  
5 mW (7 dBm)  
10 mW (10 dBm)  
20 mW (13 dBm)  
30 mW (15 dBm)  
50 mW (17 dBm)  
100 mW (20 dBm)

**802.11g**  
1 mW (0 dBm)  
5 mW (7 dBm)  
10 mW (10 dBm)  
20 mW (13 dBm)  
30 mW (15 dBm)  
63 mW (18 dBm)  
100 mW (20 dBm)

**BETRIEBSMODI**

Access Point  
WDS ohne AP  
WDS mit AP

**ABMESSUNGEN**

278 x 155 x 45 mm

**BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR**

0° bis 40° C / -20° bis 65° C

**EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT**

**802.11b**  
1 MBit/s: -94 dBm  
2 MBit/s: -90 dBm  
5,5 MBit/s: -89 dBm  
11 MBit/s: -85 dBm

**802.11g**  
1 MBit/s: -94 dBm  
2 MBit/s: -90 dBm  
5,5 MBit/s: -89 dBm  
6 MBit/s: -90 dBm  
9 MBit/s: -84 dBm  
11 MBit/s: -85 dBm  
12 MBit/s: -82 dBm  
18 MBit/s: -80 dBm  
24 MBit/s: -77 dBm  
36 MBit/s: -73 dBm  
48 MBit/s: -72 dBm  
54 MBit/s: -72 dBm

**MANAGEMENT**

Web-basiert: Internet Explorer v.6 oder höher;  
Netscape Navigator v.7 oder höher;  
jeder anderer Java-fähige Browser  
Telnet  
AP-Manager  
SNMP v.3

**SICHERHEIT**

64-, 128-, 152-bit WEP Datenverschlüsselung  
MAC-Adressen-Filter  
WPA/WPA2 EAP  
WPA/WPA2 PSK  
802.1x Benutzerauthentifizierung  
AES  
802.11i-konform  
SSID-Broadcast aktiviert/deaktiviert  
802.1Q Multiple SSIDs (maximal 4)

**LUFTFEUCHTIGKEIT** (nicht kondensierend)

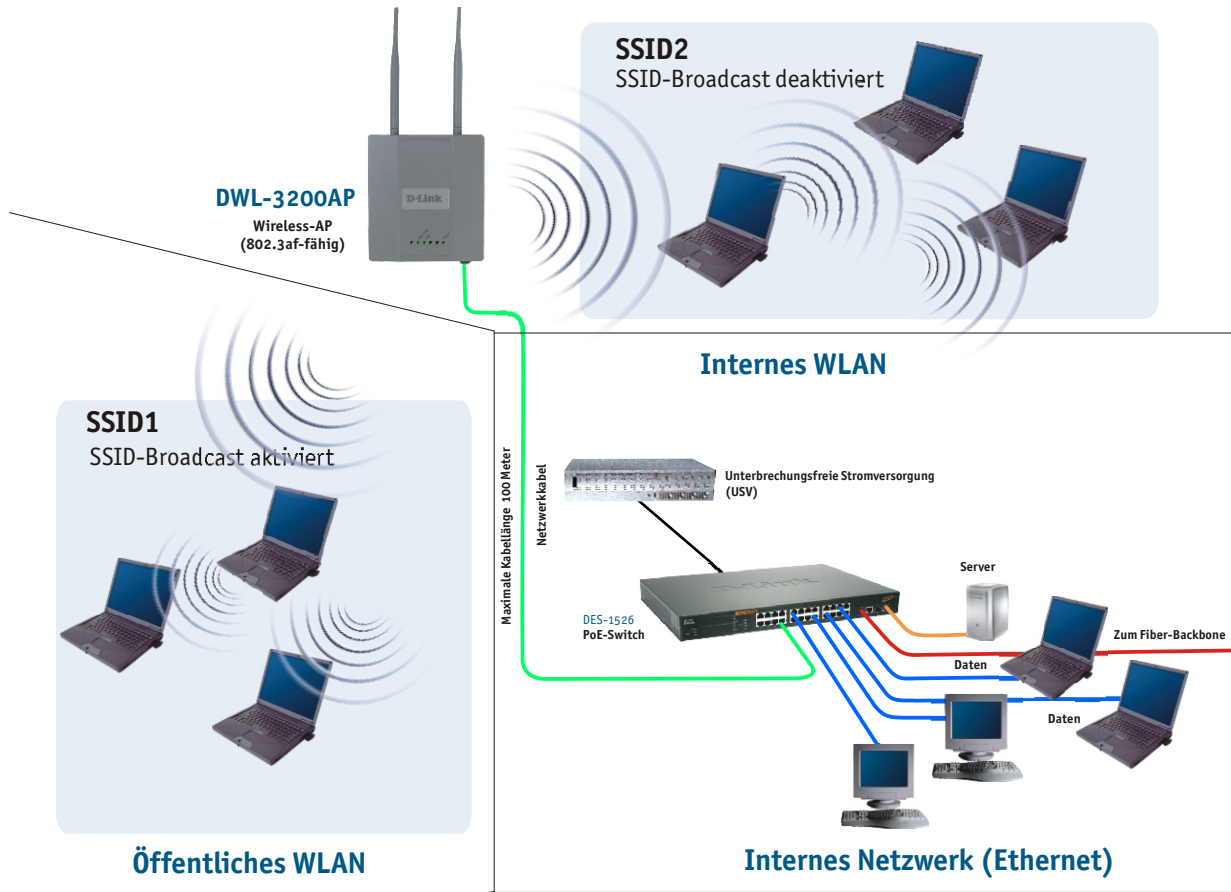
**BETRIEB:** 10% bis 90%  
**LAGERUNG:** 5% bis 95%

**ZERTIFIKATE**

FCC Class B  
CE  
Wi-Fi

\* Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen.





**Aufbau eines segmentierten WLANs mit einem einzelnen AP mit Multiple SSIDs und PoE-Unterstützung**

## Bestellinformationen

DWL-3200AP/E

Europäische Version