



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 / -40° 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)

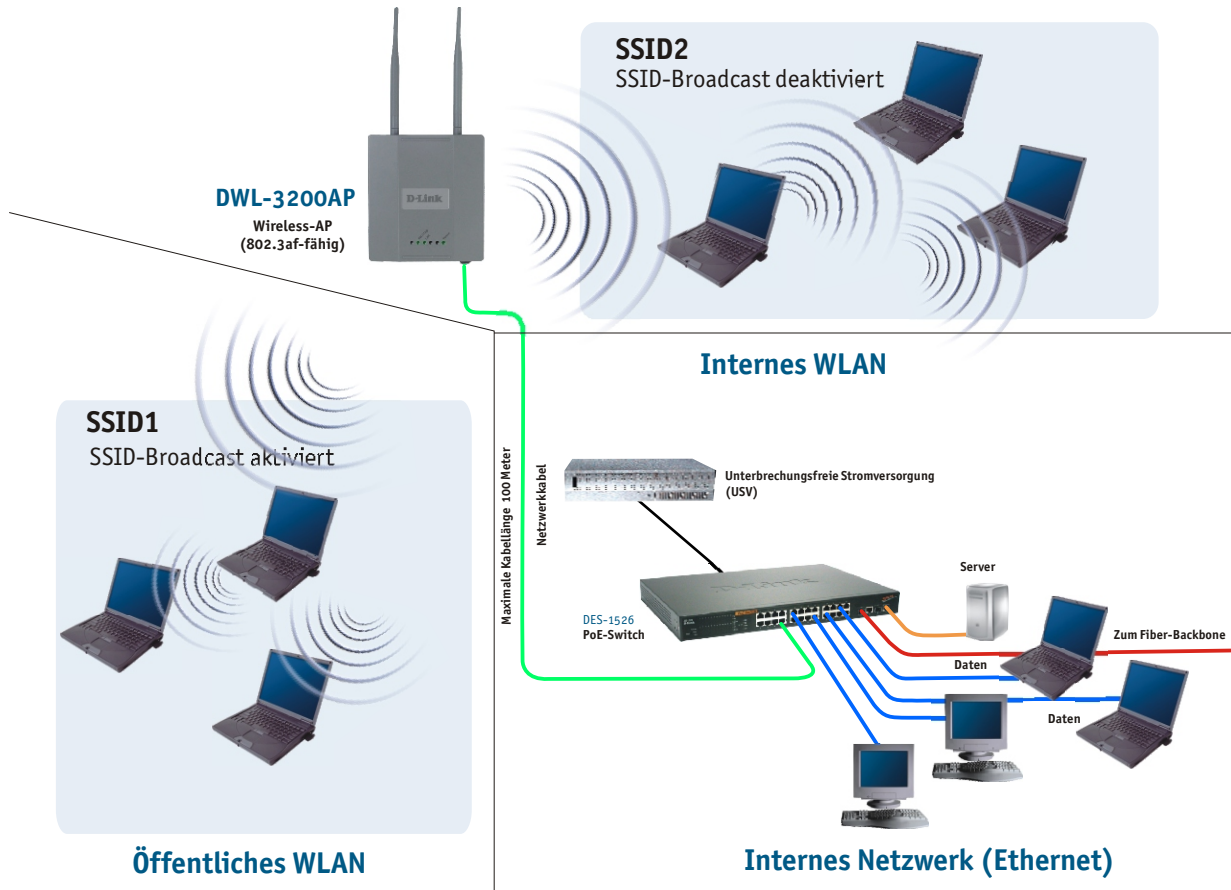
BETRIEB: 10% bis 90%
LAGERUNG: 5% bis 95%

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