



Merkmale

- Standard: 802.11g 2,4 GHz
- Datenübertragungsraten:
 - bis zu 108 MBit/s im Turbo-Modus
- 15x schneller als 802.11g
- Ethernet-Anschluss:
 - 10/100Base-TX-Anschluss ans Ethernet oder DSL-Modem
- Kompatibel zu anderen 802.11g-Geräten
- eingebauter DHCP-Server
- Betriebsmodi: WDS (Bridge), AP mit WDS, AP-Client, Repeater
- Verschlüsselung: 64/28/256-bit WEP
- WPA-/WPA2-Sicherheit mit RADIUS-Benutzer-Authentifizierung (802.1x)
- WLAN-STA
- Multiple SSIDs

Der D-Link AirPlusXtremeG DWL-2100AP ist ein leistungsfähiger und schneller WLAN-Access Point für den Einsatz in Gebäuden. Das Gerät unterstützt Datenübertragungsraten von bis zu 108 MBit/s im Turbo-Modus. Gleichzeitig arbeitet es problemlos mit der vorhandenen WLAN-Ausrüstung nach 802.11b zusammen. Mit den hohen Datentransferraten, der verbesserten Sicherheit und der eingebauten Bridge-Funktion stellt dieses Gerät die ideale Lösung für einen Upgrade auf eine schnellere und neuere Technologie dar, während zur selben Zeit Ihre Investitionen in Ihr WLAN durch Interoperabilität geschützt werden.

GESCHWINDIGKEIT: BIS ZU 108 MBIT/S IM 2,4 GHZ-BAND*

Mit Datenübertragungsraten von bis zu 108 MBit/s im Turbo-Modus ist der DWL-2100AP eine ideale Lösung für bandbreiten-intensive WLAN-Anwendungen. In einer typischen Arbeitsumgebung mit mehreren Benutzern mit gleichzeitigem Netzwerkzugriff arbeitet der DWL-2100AP bis zu 15x schneller als normale WLAN-Ausrüstung nach Standard 802.11b.

UNTERSTÜTZUNG FÜR WDS (WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM)

Um Ihr „Return on Investment“ zu maximieren, kann der DWL-2100AP als Point-to-Multipoint-Bridge (Modus: AP mit WDS), als Wireless Bridge (WDS-Modus), als AP-Client oder als WLAN-Repeater betrieben werden. Im WDS-Modus kommuniziert der DWL-2100AP nur mit anderen WLAN-Bridges. WLAN-Clients oder Stationen können dann nicht auf den Access Point zugreifen.

GESTEIGERTE NETZWERK-FLEXIBILITÄT UND EFFIZIENZ

Der DWL-2100AP unterstützt 4 SSIDs, dadurch können Sie zwischen Anwendungen basierend auf Sicherheit und Performance-Anforderungen differenzieren. Sie können zum Schutz von privaten Anwendungen Verschlüsselung und Authentifizierung für eine SSID aktivieren, gleichzeitig keine Verschlüsselung bei einer anderen SSID wählen, um die offene Konnektivität bei öffentlichem Gebrauch zu maximieren. Für öffentliche Internet-Anwendungen können Sie die SSID aussenden, so dass die WLAN-Karten der Benutzer automatisch verfügbare Access Points finden. Für private Anwendungen schalten Sie SSID-Broadcast aus, um zu verhindern, dass Eindringlinge Ihr Netzwerk identifizieren können. Zur Kontrolle der Benutzung bestimmter Anwendungen legen Sie die Anzahl der Benutzer, die sich verbinden dürfen, über eine bestimmte SSID fest. Dadurch erhalten Sie eine Art beschränkter Bandbreitenkontrolle für bestimmte Anwendungen.

KOSTENEINSPARUNG UND MOBILE ANWENDUNGEN

Durch die Unterstützung von Multiple SSIDs erlaubt der DWL-2100AP 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 öffentlichen Internet-Zugang und interne Netzwerkzugang unterstützt. Dadurch erreichen Sie mehr Flexibilität und senken gleichzeitig die Kosten.

WPA-EAP-UNTERSTÜTZUNG

Mit WPA (WiFi Protected Access) erhöhen Sie die Sicherheit Ihres WLANs. Hier werden Benutzer über regelmäßig wechselnde Geheimschlüssel autorisiert und identifiziert. In Zusammenarbeit mit einem RADIUS-Server nutzt WPA das Protokoll TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), um nach jeweils 10.000 Datenpaketen den Schlüssel auszutauschen. Dadurch wird eine wesentlich größere Sicherheit erreicht als mit Standard-WEP, bei dem der Schlüssel manuell gewechselt werden muss. Der DWL-2100AP unterstützt das Protokoll WPA-EAP (Extensible Authentication Protocol) für die Authentifizierung von 802.11-Clients über serverseitige digitale Zertifikate. EAP erzeugt einen SSL/TLS-Tunnel zwischen jedem Client und dem Authentifizierungsserver. Dadurch wird der Austausch von Benutzeridentitäten unterbunden.

WPA-PSK-UNTERSTÜTZUNG

Diese Funktion erleichtert Benutzern von 802.11g-Produkten ohne einen eigenen RADIUS-Server im WLAN die Arbeit. Im PSK-Modus (Pre Shared Key) von WPA vergibt der DWL-2100AP an jeden neuen Benutzer bei der Anmeldung über das 802.11g-Netzwerk einen neuen Schlüssel. Im Konfigurationsmenü müssen die Benutzer die Verschlüsselungsinformationen aber nur einmal eingeben. Durch die automatische Neuvergabe der Schlüssel durch den DWL-2100AP bei jeder Anmeldung, wird den Benutzern die manuelle Eingabe der Schlüssel erspart.

VIRTUELLE PARTITIONIERUNG MÖGLICH

Der DWL-2100AP bietet eine Funktion, die beim Einsatz als Hotspot nützlich ist, da diese Funktion die Sicherheit erhöht. WLAN-Benutzer können einander nicht sehen. Dadurch wird die Möglichkeit des Datendiebstahls reduziert. Schalten Sie diese Funktion aus, können die WLAN-Benutzer Hardware und Peripherie, wie z.B. WLAN-Drucker nutzen. Zusätzlich kann der DWL-2100AP die Verbindung vom Ethernet ins WLAN unterbinden, während die WLAN-Benutzer trotzdem auf das Ethernet zugreifen können, um z.B. im Internet zu surfen.

INGEBAUTER DHCP-SERVER

Der DWL-2100AP verfügt über einen eingebauten DHCP-Server, der, wenn eingeschaltet, IP-Adressen an WLAN-Clients vergibt. Dieses einzigartige Merkmal macht den DWL-2100AP zur idealen Lösung für den schnellen Aufbau und die Erweiterung eines WLANs in Büros, an anderen Arbeitsplätzen, für Ausstellungen oder andere Gelegenheiten.



* Der Turbo-Modus 108MBit/s ist nur zusammen mit anderen D-Link AirPlusXtremeG-Produkten möglich.

Technische Daten

STANDARDS

IEEE 802.11g, 802.11b WLAN
IEEE 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet

KONFIGURATION/MANAGEMENT

Web-basiertes Management: erfordert Internet Explorer v. 6 und höher,
Netscape Navigator v. 7 und höher oder Java-fähigen Browser
SNMP V.1, V.3 MIB-I, MIB-II Telnet
Windows-basiertes Verwaltungsprogramm (im Lieferumfang enthalten)
DHCP-Server und -Client Reset-Button

DATENÜBERTRAGUNGSRATEN

mit automatischem Fallback:
54 MBit/s, 48 MBit/s, 36 MBit/s, 24 MBit/s, 18 MBit/s, 12 MBit/s,
11 MBit/s, 9 MBit/s, 6 MBit/s, 5,5 MBit/s, 2 MBit/s, 1 MBit/s

BETRIEBSMODI

WDS (Bridge)
Access Point mit WDS
AP-Client
Repeater

SICHERHEIT

Verschlüsselung: 64/128/256-bit WEP/WEP2, WPA-EAP, WPA-PSK
WLAN STA
4 SSIDs

MEDIA ACCESS CONTROL (ZUGANGSKONTROLLE)

CSMA/CA mit ACK

FREQUENZBAND

802.11b: 2,4 bis 2,4835 GHz ISM-Band
802.11g: 2,4 bis 2,4835 GHz ISM-Band

STROMVERSORGUNG

Externes Netzteil mit 5 V, 2,0 A

STROMVERBRAUCH

max. 5 W

LEDS

Power LAN WLAN

ABMESSUNGEN

142 x 109 x 31 mm (L x B x H)

RADIO- & MODULATIONSSCHEMEN

802.11b: DQPSK, DBPSK und CCK
802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, OFDM

EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT

802.11b: 8% PER (Packet Error Rate)
11 MBit/s: - 83 dBm 2 MBit/s: - 89 dBm
802.11g: 1000 Byte PDUs, 10% PER (Packet Error Rate)
54 MBit/s: -66 dBm 48 MBit/s: -71 dBm
36 MBit/s: -76 dBm 24 MBit/s: -80 dBm
18 MBit/s: -83 dBm 12 MBit/s: -85 dBm
9 MBit/s: -86 dBm 6 MBit/s: -87 dBm

SENDELEISTUNG

802.11b: 18 dBm: 11 MBit/s, 5,5 MBit/s, 2 MBit/s, 1 MBit/s
802.11g: 14 bis 15 dBm: 54 MBit/s, 108 MBit/s
14 bis 16 dBm: 48 MBit/s
16 bis 18 dBm: 36 MBit/s, 24 MBit/s, 18 MBit/s, 12 MBit/s,
9 MBit/s, 6 MBit/s

ANTENNEN

abnehmbare Dipolantenne mit Reverse-SMA-Anschluss
(Leistungszugewinn: 2 dBi)
interne Antenne (Leistungszugewinn: 2 dBi)

WLAN-REICHWEITE*

Innen: bis zu 100m
Im Freien: bis zu 400m

* Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen.



BETRIEBSTEMPERATUR

0° bis 55°C

LAGERTEMPERATUR

- 20° bis 75°C

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

max. 95% nicht-kondensierend

EMI-ZERTIFIKATE

FCC Class B CE Class B

Bestellinformationen

DWL-2100AP/DE Deutsche Version
DWL-2100AP/E Europäische Version