



54 MBit Access Point für den Einsatz unter extremen Bedingungen

- **Einsetzbar als Wireless HotSpot**
- **Umfangreiche Management Funktionen**
- **Outdoor-Gehäuse**
- **Wasserdichte Anschlüsse, eingebaute Heizung**

Der DWL-2700AP 54MBit Outdoor Access Point deckt mit seinen beiden Hochleistungsantennen eine weiten Bereich im Freien ab. Daher ist er ideal, wenn Sie als Internet Service Provider Hot-Spot-Netzwerke im Freien einrichten wollen. Natürlich können Sie ihn auch in Fabrikhallen, Kongreßsälen, Flughäfen, Golfplätzen, Yachthäfen, einem Campus oder an anderen Orten im Freien installieren.

LEISTUNGSFÄHIGE UND VERLÄSSLICHE LÖSUNG

Der DWL-2700AP wurde für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen im Freien entwickelt. Das Gehäuse ist wasserdicht und verfügt über eine eingebaute Heizung sowie einen Temperaturfühler. Der DWL-2700AP kann über das Netzkabel mit Strom versorgt werden (PoE). Daher kann er auch an Stellen ohne separate Stromversorgung installiert werden.¹ Neben dem Einsatz als Access Point kann der DWL-2700AP auch als Wireless Distribution System (WDS) zur Verbindung von Netzwerken in verschiedenen Gebäuden konfiguriert werden.

SICHERHEIT IM NETZWERK

Der DWL-2700AP unterstützt WEP 64-/128-/153-Bit Datenverschlüsselung und WPA/WPA2-Sicherheitsfunktionen. Zusätzlich kann ein MAC-Adress-Filter als Zugangskontrolle eingesetzt werden. Die Funktion SSID-Broadcast kann ausgeschaltet werden, um den Zugriff auf das WLAN für Außenstehende zu beschränken.

Flexibilität und Effizienz im Netzwerk

Der DWL-2700AP unterstützt bis zu 8 SSIDs und erlaubt so eine logische Aufteilung des Access Points in bis zu 8 virtuelle Access Points auf einem Gerät. Sie benötigen also nicht mehr 2 separate Netzwerke mit 2 Access Points, sondern "teilen" den DWL-2700AP in einen öffentlichen Bereich (Internet-Zugang) und einen geschlossenen Bereich (internes Netzwerk) auf, bleiben dabei flexibel und sparen zugleich noch Kosten. Der DWL-2700AP unterstützt 802.1Q VLAN-Tagging, arbeitet mit Multiple SSIDs, um den Datenverkehr durch Segmentierung zu beschleunigen und zu sichern.

Der DWL-2700AP unterstützt WLAN-STA-Partitionierung, eine Funktion, die bei Einsatz als Hot Spot nützlich ist. Ist die Funktion aktiviert, wird die Sicherheit so erweitert, dass WLAN-Benutzer sich gegenseitig nicht sehen können. Dadurch wird die Möglichkeit des Datendiebstahls reduziert. Als Administrator können Sie die Funktion natürlich ausschalten, so dass im Büro Daten, Netzwerkspeicher und Drucker gemeinsam genutzt werden können. Der DWL-2700AP unterstützt auch AP-Grouping. Hierbei wird der Datenverkehr auf mehrere Access Points aufgeteilt (Load Balancing) und WLAN-Benutzer wechseln unbemerkt zwischen diesen Access Points mit der gleichen SSID und verschiedenen, nicht überlappenden Kanälen.

NETZWERK-MANAGEMENT

Der DWL-2700AP kann web-basiert (Browser) oder über die Kommandozeile (Telnet) verwaltet werden. Über den AP-Manager können alle verfügbaren WLAN-Geräte automatisch erkannt und mehrere Access Points zeitsparend konfiguriert werden.

Merkmale

Für professionelle Umgebungen

- Datenübertragungsraten² von bis zu 54MBit/s
- Frequenzband: 2,4GHz
- 2 Hochleistungsantennen (Zugewinn: 5dBi)
- AP-Grouping zur Bandbreitenerweiterung

Betriebsmodi

- Access Point
- WDS mit AP
- WDS

Sicherheit

- WEP: 64-/128-/152-Bit-Datenverschlüsselung
- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- WPA-PSK/AES über WDS
- MAC-Adress-Filter
- Multiple SSIDs
- Unterstützung für 802.1Q VLAN Tagging
- Load-Balancing
- Redundanz
- System-Log

Installation

- Power over Ethernet¹-Unterstützung
- Wasserdichtes Druckgußgehäuse
- Eingebaute Heizung mit Sensor
- Blitzschutz im Umfang enthalten
- Zubehör für Wandmontage

Management

- Windows-Basiertes Management-Programm
- Web-basiertes Management
- Telnet
- MIB für SNMP-Management

¹ Da beim Einsatz im Freien (Betrieb mit Heizung) die maximale mögliche Leistungsaufnahme nach Standard 802.3af überschritten wird, muß das Gerät in diesem Anwendungsfall ausschließlich mit dem mitgelieferten PoE-Zubehör betrieben werden.

² Die maximale Datenübertragungsrate basiert auf dem Standard 802.11g. Der tatsächliche Durchsatz kann davon abweichen, da die Bedingungen im Netzwerk und Umgebungsfaktoren den Datenübertragungsrate verringern können.

Technische Daten

STANDARDS

IEEE 802.11b
IEEE 802.11g
IEEE 802.3
IEEE 802.3af
IEEE 802.3u
IEEE 802.3x

SCHNITTSTELLE

1 10/100BASE-TX Ethernet-Port

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

FREQUENZBAND

2,4 GHz bis 2,4835 Ghz

KANÄLE

ETSI: 13 Kanäle FCC: 11 Kanäle

DATENRATEN

802.11g

54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 MBit/s

802.11b

11, 5,5, 2 und 1 MBit/s

LEDs

Power
RSSI-Stufe
10/100MBit/s
802.11b/g

BETRIEBSSPANNUNG

48 V +/- 10% für PoE

ENERGIEVERBRAUCH

max. 8,5W mit PoE ohne Heizung
max. 28,5W mit PoE und Heizung

ABMESSUNGEN

278 x 155 x 45 mm

SENDELEISTUNG³

802.11b

100mW: 20dBm	50mW: 17dBm
30mW: 15dBm	20mW: 13dBm
10mW: 10dBm	5mW: 7dBm
1mW: 0dBm	

802.11g

200mW: 23dBm	63mW: 18dBm
30mW: 15dBm	20mW: 13dBm
10mW: 10dBm	5mW: 7dBm
1mW: 0dBm	

EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT

802.11b

1 MBit/s: -92 dBm	2 MBit/s: -88 dBm
5,5 MBit/s: -89 dBm	11 MBit/s: -83 dBm

802.11g

1 MBit/s: -92 dBm	2 MBit/s: -89 dBm
5,5 MBit/s: -88 dBm	6 MBit/s: -87 dBm
9 MBit/s: -86 dBm	11 MBit/s: -85 dBm
12 MBit/s: -88 dBm	18 MBit/s: -83 dBm
24 MBit/s: -80 dBm	36 MBit/s: -76 dBm
48 MBit/s: -71 dBm	54 MBit/s: -66 dBm

ANTENNEN

2 abnehmbare Dipol-Antennen (5dBi) mit Reverse-N-Type-Anschlüssen

REICHWEITE (VOLLE SENDELEISTUNG BEIDER DIPOL-ANTENNEN)⁴

Innen:

30m bei 54MBit/s	34m bei 48MBit/s
56m bei 18MBit/s	66m bei 12MBit/s
79m bei 9MBit/s	99m bei 6MBit/s

Im Freien:

112m bei 54MBit/s	250m bei 18MBit/s
500m bei 6MBit/s	

GEWICHT

1,82kg

BETRIEBS-/LAGERTEMPERATUR

-40° bis 60° C / -40° bis 65° C

LUFTFEUCHTIGKEIT (nicht kondensierend)

BETRIEB: 5% bis 95% (im Allwetter-Gehäuse)

ZERTIFIKATE

FCC Class B
CE
IP 68
C-Tick

SICHERHEIT

WEP: 64-/128-/152-Bit Datenverschlüsselung
WPA-PSK, WPA2-PSK
WPA-EAP, WPA2-EAP
TKIP, Unterstützung für AES
MAC-Adress-Filter
WLAN-STA-Partitionierung
Multiple SSIDs
SSID-Broadcast schaltbar
802.1Q VLAN-Tagging

BETRIEBSMODI

Access Point
WDS mit AP
WDS

LEISTUNGSSTEIFERUNG

AP-Grouping für Load-Balancing

MANAGEMENT

Web-basiert:
-HTTP
-SecureHTTP (HTTPS)
AP-Manager
Unterstützung für SNMP:
- D-View-Modul
- Private MIB
Per Kommandozeile:
- Telnet
- SecureTelnet (SSH)

³ Die maximale Leistung kann entsprechend der Vorschriften der verschiedenen Länder abweichen.

⁴ Umwelteinflüsse können die effektive Reichweite beeinflussen.

ZUBEHÖR FÜR DIE INSTALLATION IM FREIEN

2 Überspannungsableiter
PoE-Basisgerät
RF-Jumper-Kabel, 1m
Ethernet-Kabel, 30m
1 Satz Erdungsdrähte
2 Anbausätze



Bestellinformationen

DWL-2700AP