



# 300Mbps Wireless Dual-Band Gigabit PoE Managed Access Point



EAP-300

H/W Version: 1

## Produktübersicht

Der LevelOne EAP-300 Enterprise Access Point wurde für die Wireless Konnektivität in Unternehmen oder industriellen Umgebungen entwickelt. Er bietet ein IP50 staubdichtes Metallgehäuse, mit Dual-Band 3T/3R MIMO-Technologie im 2.4GHz und 5GHz Frequenzbereich für Wireless Datenraten von bis zu 300Mbps.

## Unterstützt Datenraten bis zu 300Mbps

Der EAP-300 ist kompatibel mit 802.11a/b/g/n Standards für Wireless Geschwindigkeit bis zu 300Mbps. Er bietet ein Gigabit PoE Ethernet Interface und ist eine ideale Lösung für die Videoüberwachung und Multimedia-Streaming-Anwendungen. Er verfügt über QoS und WMM, um die Qualität von Audio- und Video-Anwendungen bei gleichzeitiger Übertragung zu gewährleisten.

## Unterstützt AP-Management

Der EAP-300 erfüllt alle Anforderungen von Enterprise-Anwendungen und unterstützt Business Klasse-Sicherheit mit WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.1x und Wi-Fi Protected Access. Durch drücken der WES (Press-und-Connect)-Taste kann der EAP-300 ganz einfach eine WDS-Verbindung mit mehreren EAP-300 herstellen, um die Wireless Netzabdeckung zu erhöhen. Er verfügt über mehrere ESSIDs mit VLAN-Tags, um den Netzwerkverkehr zu trennen; ein EAP-300 kann bis zu 8 virtuelle AP's simulieren. Der EAP-300 unterstützt zentralisiertes AP-Management und ist ideal kombinierbar mit LevelOne's Secure WLAN Controller WHG-xxx.

Der EAP-300 bietet eine höhere Durchsatzrate, Sicherheit und Beständigkeit und ist die perfekte Wahl für Ihre Wireless Konnektivität.



1. LED-Anzeigen
2. USB Port
3. PoE LAN Port
4. WES Taste
5. Stromanschluss
6. Reset Taste
7. Konsolen Port
8. Abnehmbare Antennen
9. Wandmontagefähig

## Key Features

- 3 Antennen mit 3T/3R MIMO-Technologie für Wireless Datenraten von bis zu 300Mbps
- Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n Dual-Band Wireless Netzwerk Interface
- Kompatibel mit IEEE 802.3af PoE Standard
- Unterstützt Datenverschlüsselung und User-Authentifizierung mit WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.1x
- Ermöglicht Multiple Virtual APs und Client Isolation
- Einfache Konfiguration und Management via Webbrowser und SNMP
- Unterstützt AP und Repeater Modi, CoS und QoS
- Unterstützt AP Management mit LevelOne Secure WLAN Controller WHG-xxx
- Unterstützt WDS-Verbindungen
- Antennentyp: 3dBi bei 2.4GHz und 5dBi bei 5GHz
- IP50 staubdichtes Metallgehäuse, wandmontagefähig

## Ideal kombinierbar mit



**WHG-505**  
Secure WLAN Controller Premium



**WHG-707**  
Secure WLAN Controller Ultimate



## Technische Spezifikationen

### Wireless Spezifikationen

- Frequenzband: 2.4GHz und 5GHz
- Wireless Architektur:
  - (1) AP Modus
  - (2) Repeater Modus (WDS/Universal Repeater)
- Modulation:
  - (1) OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
  - (2) DSSS (CCK, DBPSK, DQPSK)
- Kanäle:
  - (1) USA (Kanal 1~11)
  - (2) Japan (Kanal 1~14)
  - (3) Europa (Kanal 1~13)
- Datenrate mit Auto-Fallback:
  - (1) 802.11a: 6 ~ 54Mbps
  - (2) 802.11b: 1 ~ 11Mbps
  - (3) 802.11g: 6 ~ 54Mbps
  - (4) 802.11n: 6.5 ~ 300Mbps
- Sendeleistung:
  - (1) 802.11a: bis zu 16dBm
  - (2) 802.11b: bis zu 18dBm
  - (3) 802.11g: bis zu 18dBm
  - (4) 802.11n: bis zu 16dBm
- Dual-Band Antennen: 3
  - (1) 3dBi bei 2.4GHz
  - (2) 5dBi bei 5GHz
 Abnehmbar mit SMA-Anschluss
- Empfänger-Sensitivität:
  - (1) 802.11a: 54Mbps @ -68dBm
  - (2) 802.11b: 11Mbps @ -88dBm
  - (3) 802.11g: 54Mbps @ -74dBm
  - (4) 802.11n: 300Mbps @ -68dBm

### QoS-WMM

- DiffServ/TOS
- IEEE 802.1p/COS
- IEEE 802.1Q Tag VLAN Priority Control
- IEEE 802.11e WMM

### Handover & Roaming

- IEEE 802.11f IAPP
- IEEE 802.11i pre-auth (PMKSA cache)

### Sicherheit

- WEP (64/128/152 bits)
- EAP-TLS + Dynamic WEP
- EAP-TTLS + Dynamic WEP
- PEAP/MS-PEAP + Dynamic WEP
- WPA (PSK + TKIP)
- WPA (802.1X certification + TKIP)
- 802.11i WPA2 (PSK + CCMP/AES)
- 802.11i WPA2 (802.1X certification + CCMP/AES)
- Einstellbare TKIP/CCMP/AES Key Refreshing Period
- Unterstützt Hidden ESSID
- Layer 2 Wireless Isolation
- Layer 2 Wireless Firewall
- MAC Address Filtering (MAC ACL)
- MAC Authentication mit RADIUS Server
- Maximale Anzahl an registrierten RADIUS Servern: 2

### System-Management

- Web-basierte Administration
- SNMP v1/v2c
- Bietet Event-Log
- Unterstützt SYSLOG Information
- Statistiken
- Konfiguration Backup und Wiederherstellung
- Wiederherstellung der Werkseinstellungen via One-Push-Button
- Firmware Upgrade
- Unterstützt RADIUS Accounting und Accounting Update
- WES (Press-and-Connect)-Taste für WDS Easy Setup

### Eingebaute Server & Client Interfaces für weitere Services

- DHCP Client
- DNS Client
- SYSLOG Client
- RADIUS Client
- SNMP v1/v2c Client

### Wireless (Signal-) Management

- Anzahl an ESSIDs (Virtuelle AP's): 8
- Anzahl an verbundenen Clients pro VAP: 32
- Einstellungen der max. Anzahl an verbundenen Clients
- Network Policy basiert auf ESSID

### Hardware-Spezifikationen

- IP50 staubdichtes Metallgehäuse
- LAN Port: 10/100/1000Base-T Ethernet mit PoE
- Konsolen Port: DB9
- USB Port
- WES Taste
- LED-Anzeigen: Power, LAN, WLAN, WES, USB

### Stromversorgung und allgemeines

- Allgemeines:
  - (1) DC Output: 12V / 2A
  - (2) 802.af PoE (PSE nicht enthalten)
- Wandmontagefähig
- Abmessungen (L x B x H): 220mm x 127mm x 33mm
- Gewicht: 0.82kg

### Umwelt

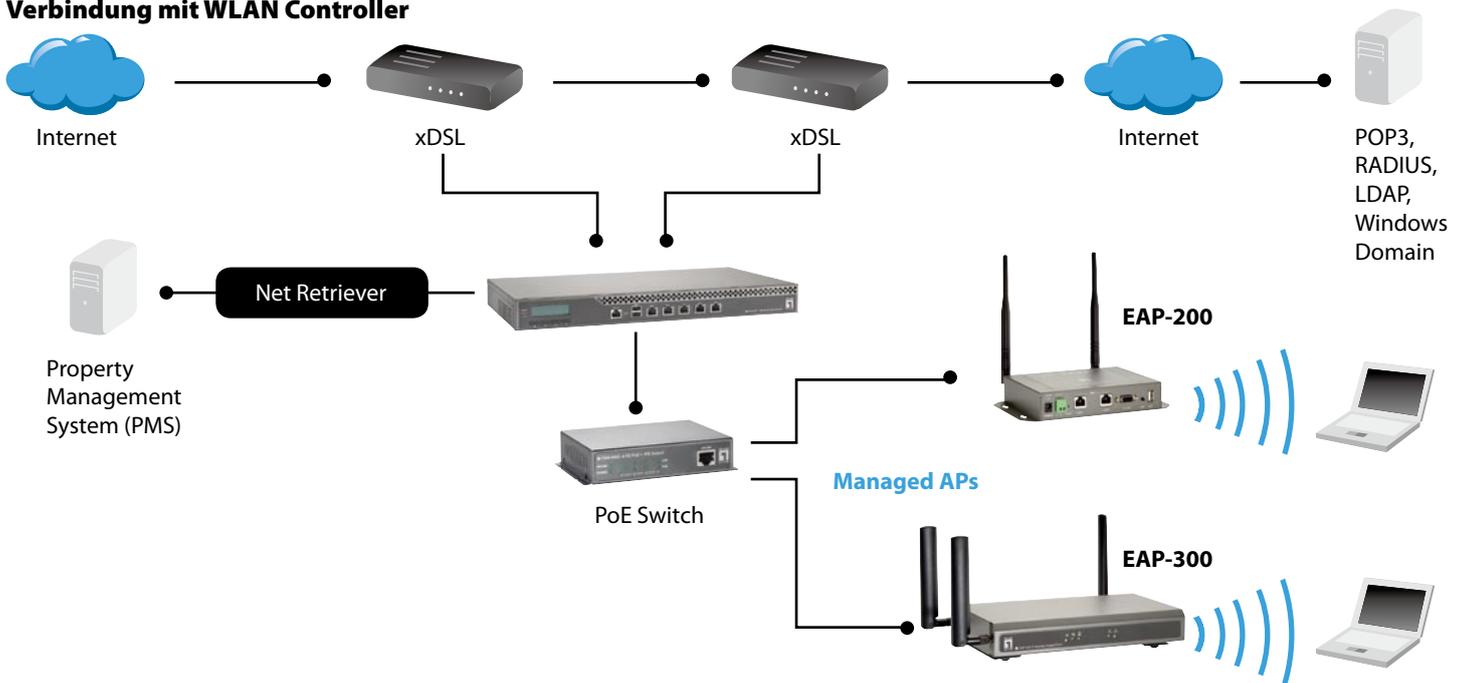
- Betriebstemperatur: -30°C ~ 70°C
- Lagerungstemperatur: -40°C ~ 85°C
- Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 10% ~ 80% (nicht-kondensierend)
- Luftfeuchtigkeit (Lagerung): 5% ~ 90% (nicht-kondensierend)

### Zertifizierungen

- FCC, CE
- RoHS kompatibel

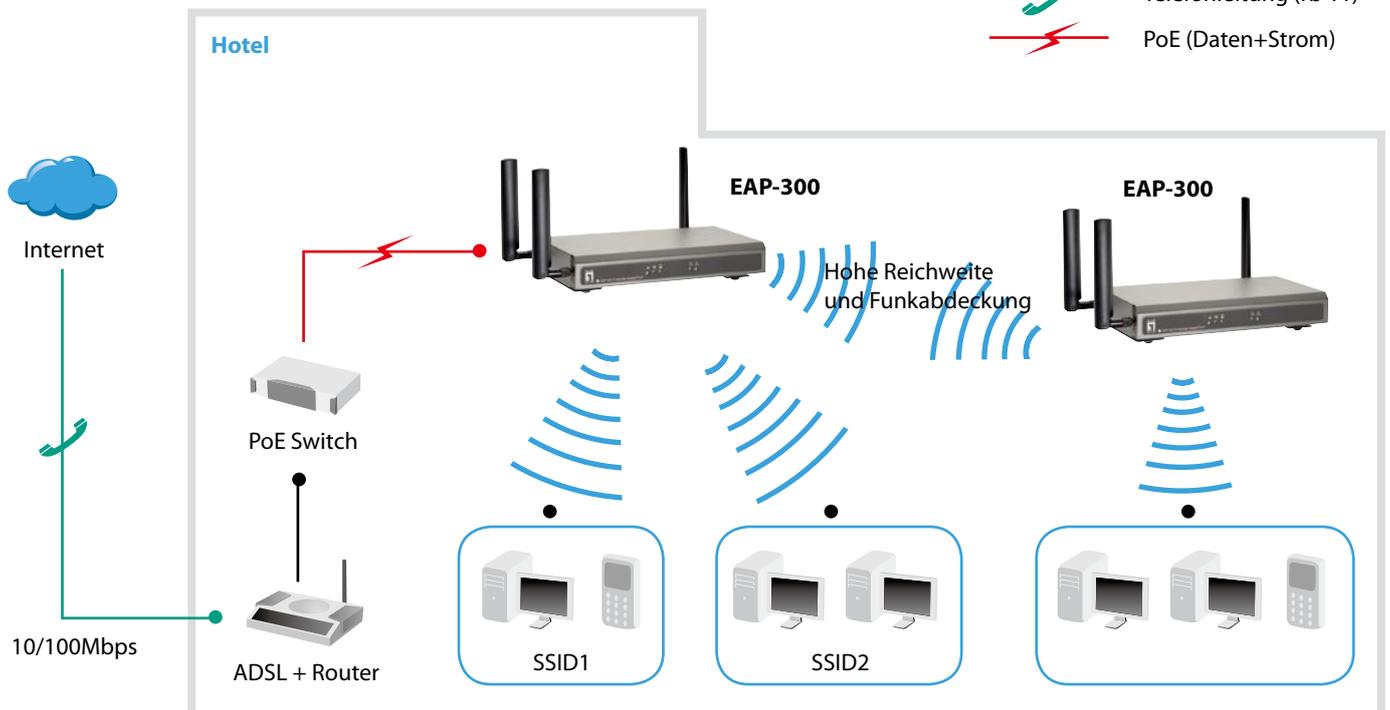
## Anwendungsbeispiel

### Verbindung mit WLAN Controller



### Connect in Repeater mode

-  Ethernet Kabel (RJ 45)
-  Telefonleitung (RJ 11)
-  PoE (Daten+Strom)



### Bestell-Information

**EAP-300:** 300Mbps Wireless Dual-Band Gigabit PoE Managed Access Point

### Packungsinhalt

EAP-300, CD Manual/QIG, Quick Installation Guide (QIG), Konsolen-Kabel, Ethernet-Kabel, Netzteil, 3x Antennen

Alle genannten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© Copyright Digital Data Communications GmbH. Alle Rechte vorbehalten