



## Wireless Hotspot Gateway

H/W Version: 1

Das LevelOne WHG-1000 ist ein Multifunktions-, All-in-one Wireless Hotspot Gateway für öffentliche Wireless Hotspot Anwendungen. Es wurde speziell für Hotspot-Dienstleister entwickelt, da es dank seiner integrierten Lösungen schnell und leicht den Hotspot-Dienst aufnehmen kann und die Serviceleistungen erhöht.

### Leistungsstark für den Hotspot-Betrieb

Das WHG-1000 ist mit einem integrierten 802.11b/g/n 2.4GHz Access Point ausgestattet, bietet MIMO-Technologie, Web-Server und Web-Seiten für das Client-Login, Logo-Upload für das Branding in einen Hotspot, einfaches Benutzer/Besucher-Konten-Management-Tool, Zahlungspläne, PayPal Kreditkarten-Gateway, Protokollfunktion, IP-Sharing und vieles mehr.



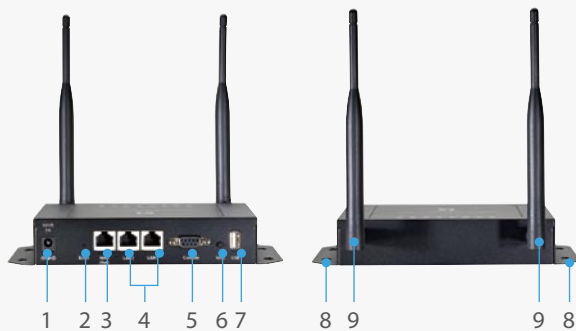
WHG-1000

### Rechnungsstellung

Die Rezeption drückt einfach einen Knopf auf dem Geräte-Server, um On-demand-Konten zu generieren. Die im WHG-1000 vorab hinterlegten On-Demand-Fakturierungspläne weisen dem Ticket-Drucker die auszudruckenden Angaben zu, wie User/LoginName, Passwort, SSID für den Internetzugang des Endkunden, um die Quittung zu erstellen.

### Einfache Installation und Bedienung

Das WHG-1000 ist die ideale Lösung zum Aufbau eines Hotspot-Internetservice. Die eingebaute Rechnungsstellung und Druckfunktion eignen sich besonders für den Internetzugang von Unternehmen und in öffentlichen Bereichen, wie Hotels, Cafés, Bahnhöfen, Flughäfen und Bibliotheken.



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

### Key Features

- 2 Antennen mit 2T/2R MIMO-Technologie für Wireless Datentransferraten von bis zu 300Mbps
- Programmierbare Rechnungsprofile, zur Anpassung der Rechnungspläne für On-Demand-Benutzerkonten
- Bandbreiten-Kontrolle ermöglicht Class of Service für verschiedene Benutzergruppen und Optimierung (QoS)
- Unterstützt verschiedene Breitbandoptionen (T1, xDSL, Kabel) über Static-IP, PPPoE, HDPC
- Datenverschlüsselung und Nutzer-Authentifizierung mit WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.1x
- Flexibles Konten- und Rechnungs-Management

### Ideal kombinierbar mit



**WAP-6102**  
300Mbps Wireless Decken PoE Access Point



**FSW-1671**  
8 FE + 8 FE PoE Web Smart Switch



## Technische Spezifikationen

### Netzwerk

- NAT oder Router-Modus
- Statische IP, DHCP, PPPoE-Modus auf WAN-Schnittstellen
- Unterstützt IP Plug-and-Play (IP PnP)
- Eingebauter DHCP-Server und unterstützt DHCP-Relay
- NAT:
  1. DMZ-Server-Mapping
  2. Public Access Server
  3. IP/Port-Umleitung
- Konfigurierbare statischen Routen
- Unterstützt E-Mail-Service per definierten E-Mail-Server
- Walled Garden
- Walled Garden Ad-Liste zur Anzeige von Werbe-Links auf der Benutzer-Login-Seite
- MAC-Address Pass-Through
- Ethernet-Verbindung zu externen Terminal-Servern

### Sicherheit

- WEP (64/128/152 Bit), WPA/WPA2-PSK, IEEE 802.1x und TKIP & AES Cipher Auto-Negotiation
- VPN Pass-Through (PPTP)
- Schutz vor DoS-Angriffen
- Layer 2 Isolation
- MAC Access Control List
- Konfigurierbare User Black List
- Ermöglicht die Einbindung der MAC-Adresse und der User-Identität zur lokalen Authentifizierung

### Benutzer-Management

- 100 lokale Konten und 500 On-demand Konten für Besucher
- Multiple Authentifizierungsmethoden (local, Radius x2 und On-demand)
- Lokales Benutzerkonto Roaming
- Policy-basierte Zugangskontrolle (per Rollenzuweisung auf der Grundlage von Firewall Policies, Routing, Login Schedule, Bandbreite und Session)
- Benutzer-Session-Management:
  1. SSL-geschützte Login-Portal-Seite
  2. Unterstützt mehrere Logins für ein einziges Konto
  3. Session Leerlaufzeitgeber
  4. Session- und Kontenablauf-Kontrolle
  5. Login-Zeitrahmen-Kontrolle
  6. Session-Limit
- Import / Export lokaler und On-demand-Konten aus / in eine CSV-Datei

### Monitoring und Reporting

- Online-Überwachung von Benutzern
- Uplink (WAN)-Verbindung als Fehleralarm
- SYSLOG für Diagnose und Fehlersuche
- Benutzer-Logbuch zur Aufnahme des Datenverkehr
- Benutzer-Traffic/Sitzung (TCP / UDP) Protokoll
- Ereignis Logbuch

### System-Administration

- Web-basiertes Management User Interface
- Bereitstellung von kundenspezifischen Portal Login/Logout-Seiten
- SSH-Remote-Management
- Remote Firmware-Upgrade
- Konsolen-Management
- NTP-Zeitsynchronisation
- Sicherung und Wiederherstellung der Systemkonfiguration
- SNMPv1/v2c

### Accounting und Billing

- Bereitstellung von Abrechnungsplänen für On-demand-Konten
- Verschiedene On-demand-Kontotypen: Usage, Dauer und Cut-off
- Session-Ablaufsteuerung für On-Demand-Konten (per Zeit)
- Detaillierte Benutzer-Historie basierend auf Zeit für lokale und On-demand-Konten
- Traffic-Bericht als automatische E-Mail an Administrator
- Unterstützt Zahlung per Kreditkarte über externe Payment Gateway (PayPal)
- Unterstützt RADIUS-Kontenführung
- Unterstützt RADIUS VSA Volumen-basierte Quote für einem externen RADIUS-Server
- On-demand-Konto Batch-Erstellung
- Versendet automatisch E-Mails zur Kontrolle von Nutzer-Logbuch, On-demand Nutzer-Logbuch und Monitor-/IP-Status

### Wireless Spezifikationen

- Wi-Fi-Standard: IEEE 802.11b/g/n im 2.4GHz Frequenzband
- Modulation: OFDM, DSSS, CCK
- Wireless Schnittstelle: 1 x 802.11b/g/n (11/54/300Mbps)
- 2 x 5dBi (US) oder 2dBi (EU) abnehmbare Antennen (SMA-Anschluss)
- RF-Ausgangsleistung: 100mW EIRP
- Anzahl der multiplen SSIDs: 2
- Anzahl der WDS-Links: 2

### Hardware

- Metallgehäuse kompatibel mit IP-50 Standard
- WAN Port: 1 x 10/100Mbps Base-T, kompatibel mit IEEE 802.3af PoE
- LAN-Port: 2 x 10/100Mbps Base-T
- Konsolen-Port: 1 x D89
- USB-Port: 1
- LED-Anzeigen: Power, WAN, 2 x LAN, WLAN
- WES (WDS Easy Setup)-Taste

### Gerät und Stromversorgung

- AC Eingangsstrom: 100~240VAC, 50~60Hz
- DC Ausgangsstrom: 12V, 1A
- Wandmontagefähig
- Abmessungen (L x B x H)  
204 mm x 134 mm x 35 mm
- Gewicht: 0.61kg

### Umweltbedingungen

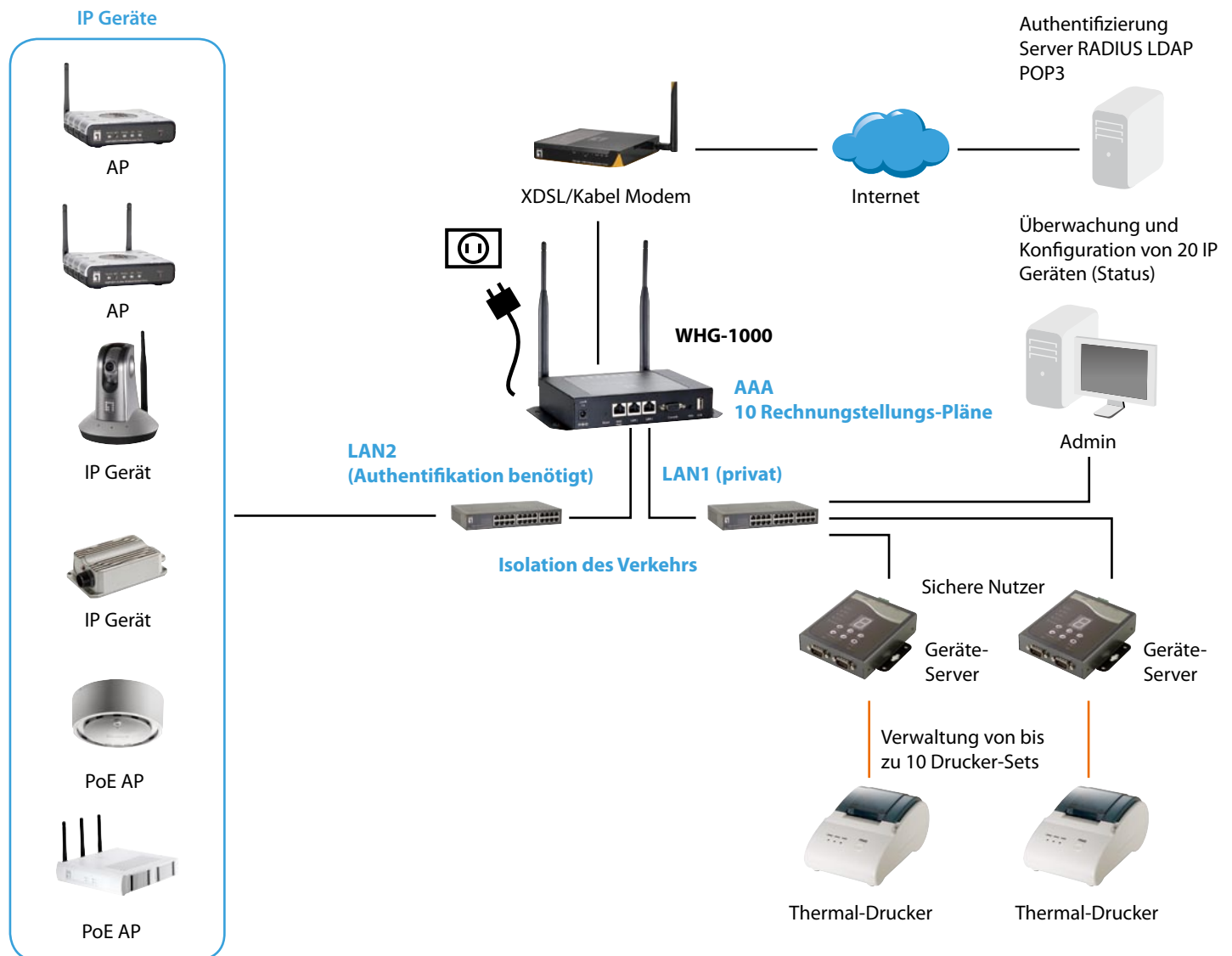
- Betriebstemperatur: -30°C ~ 70°C
- Feuchtigkeit: 10% ~ 80% (nicht kondensierend)
- Lagerungstemperatur: -40°C ~ 85°C
- Feuchtigkeit: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)

### Zertifizierungen

- CE, FCC
- RoHS-konform

## Anwendungsbeispiel

- Ethernet Kabel (RJ-45)
- RS232 (seriell)



### Bestell-Information

**WHG-1000:** Wireless Hotspot Gateway

**PRT-1000:** Thermal-Drucker

**DSA-1000:** Geräte-Server

### Packungsinhalt

WHG-1000, CD Benutzerhandbuch, Quick Installation Guide (QIG), Netzteil, 2 Antennen  
Konsolen-Kabel, Ethernet-Kabel, Erdungskabel, Montage-Kit