

# Secure WLAN Controller Pro



WHG-401

H/W Version: 1

## Produktübersicht

Der LevelOne WHG-401 Secure WLAN Controller Pro ist eine ideale Sicherheitslösung für mittlere bis größere Netzwerkanwendungen in Unternehmen, Universitäten, Hotels, Studentenwohnheimen oder Flughafen-Terminals. Dieses kompakte Gateway bietet 5000 lokale und 5000 On-demand Konten, flexible Konfigurationen und ein hohes Maß an Sicherheit für Hotspot und/oder hotelbezogene Anwendungen. Der WHG-401 kann bis zu 150 Layer 2/3 Access Points verwalten, um einen größeren Bereich innerhalb des Netzwerkes abzudecken.

## Netzwerksicherheit für Unternehmen

Der WHG-401 sichert die Datenübertragung von Aussendienstmitarbeitern und Home-Office-Mitarbeitern via Local-, Site-to-Site- und Remote-VPN-Tunneln, um die Informationssicherheit für Unternehmensnetzwerke zu erhöhen.

## Definierte Zugriffsprofile für Benutzer

Beispielsweise in Schulen, Studentenwohnheimen, Apartmentanlagen und Hotels bietet der WHG-401 den Vorteil, Benutzerkonten zu verwalten und an eine Bandbreite zu koppeln. Mit einer einfachen und benutzerfreundlichen Konfigurationsoberfläche, kann der Administrator die verschiedenen Zugriffsprofile der Anwender flexibel konfigurieren. Zusätzlich

können unterschiedliche Abrechnungsprofile erstellt und den einzelnen Anwendern zugewiesen werden.

## Unterstützt Property Management System (PMS)

Für Hotels, die mit einem Property Management System (PMS) wie Micros Fidelio / Opera arbeiten, bietet der WHG-403 eine kostengünstige Lösung. Ob an der Rezeption oder im Hotelzimmer, der Hotelgast kann den Internet-Service buchen und die Abrechnung wird automatisch in die Hotelrechnung des Gastes integriert. Der WHG-401 ermöglicht die Abrechnung des Internet-Dienstes durch moderne IP Netzwerk-Infrastrukturen und bietet die Vernetzung mit traditionellen Telefonleitungen durch DSLAM und DSL-Modems.

## Individueller und zuverlässiger Hotspot-Betrieb

Für Telefon-Unternehmen oder Hotspot-Betreiber bietet der WHG-401 einen praktischen und ökonomischen Weg, um einen umfassenden Hotspot-Service anzubieten. Da die meisten Betreiber externe RADIUS-Server als Authentifizierungs-Datenbank bevorzugen, kann der WHG-401 als zentraler RADIUS-NAS fungieren und unterstützt zwei Authentifizierungsmethoden: UAM und 802.1X. Zusätzlich werden kundenspezifische Web-UAM Seiten unterstützt und mit der Einstellung von Service-Zonen ermöglicht ein einzelnes Gateway die Verwaltung mehrerer Franchise-Hotspots (Nutzer) gleichzeitig.

## Key Features

- 2x 10/100/1000Base-T WAN Ports
- 2x 10/100/1000Base-T LAN Ports
- Einfacher Betrieb und zuverlässige Internetverbindungen
- Unterstützt WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.1X und IPSec-VPN Verschlüsselung
- Zentralisiertes Access Point (AP)-Management
- Flexibles Konten- und Abrechnungs-Management
- Bietet 5000 lokale und 5000 On-demand Konten
- Unterstützt lokalisierte Hotspot-Services und kundenspezifische UAM-Webseiten
- Property Management System (PMS) für Hotel-Anwendungen integriert

## Ideal kombinierbar mit



**EAP-200**  
Enterprise Access Point



**EAP-300**  
Enterprise Access Point

## Technische Spezifikationen

### Netzwerk

- NAT oder Router Modus
- Static IP, DHCP, PPPoE Modus am WAN Interface und PPTP (nur WAN 1)
- Freie Wahl des Authentifizierungs-LAN
- NAT:
  - (1) IP/Port Destination Redirection
  - (2) DMZ Server Mapping
  - (3) Virtual Server Mapping
  - (4) H.323 Pass-Through
- Email-Service via designated Email-Server
- Eingebauter DHCP-Server, unterstützt DHCP-Relay
- Walled Garden (free surfing zone)
- Walled Garden Ad List ermöglicht Werbelinks auf Login-Portalseite
- MAC-Address und IP-Address Pass-Through
- HTTP Proxy
- IP Plug-and-Play (IP PnP)
- Konfigurierbare Static-Routes
- Duale Uplinks, Outbound Load Balancing und Failover für stabile Internetverbindungen
- SIP Pass-Through NAT
- Ethernetverbindung zu externen Terminal-Servern
- Port-lokalisertes Mapping zur Verbindung mit DSLAM und VLAN Switches

### System-Administration

- Web-basiertes Management User Interface
- Bietet kundenspezifische Login/Logout-Portalseiten
- SSH Remote Management
- Remote Firmware Upgrade
- NTP Time Synchronization
- Menu-basiertes Konsolen Management Interface
- Dienstprogramme zum Backup und zur Wiederherstellung der System-Konfiguration

### Überwachung und Protokolle

- Status-Überwachung der Online-User
- IP-basierte Überwachung der Netzwerkgeräte
- Uplink (WAN) Verbindung - Fehleralarm
- Unterstützt Syslog zur Diagnose und Fehlerbehebung
- User Traffic History Login
- Traffic History Report via Email zum Administrator
- User's Session Log kann zum FTP oder Syslog-Server gesendet werden
- Graphical System Report

### User Management und Access Control

- Unterstützt 5000 lokale und 5000 On-demand Konten
- Bietet On-demand Accounts für Besucher
- Local User Account Roaming
- Unterstützte Authentifizierung: Lokale und On-demand Konten, POP3, LDAP, RADIUS, Windows Domain und SIP
- Single-Sign-On für Windows Domain
- Bietet MAC Address und User Identity Binding zur lokalen User-Authentifikation
- MAC Access Control List
- Auto-expired Guest Accounts
- Benutzer können in Gruppen eingeteilt werden, jede Benutzergruppe hat ihre eigenen Netzwerkeigenschaften, einschließlich der Bandbreite, QoS, verfügbare Servicezonen, und andere Privilegien.
- QoS und WMM Traffic-Arten: Voice, Video, Best Effort und Background
- Jede Gruppe (Rolle) kann verschiedene Netzwerkeigenschaften in verschiedenen Servicezonen haben.
- Max. konkurrierende User Session (TCP / UDP) Begrenzung
- Einstellung für Benutzer-Idle-Timeout
- Konfigurierbare "Black-List" für Benutzer
- Export / Import von lokalen Benutzern an / aus einer Textdatei

### Sicherheit

- Lokale IPSec VPN Tunnel
- PPTP VPN Tunnel
- Site-to-Site VPN Tunnel
- VPN Pass-Through (IPSec und PPTP)
- Integrierter Schutz vor DoS-Angriffen

### Servicezonen

- Das Netzwerk ist in maximal 9 Servicezonen aufgeteilt, die durch ein VLAN Tag / ESSID - Paar definiert sind.
- Jede Servicezone hat ihre eigene:
  - (1) Login-Portalseite, (2) Authentifizierungs-Optionen, (3) LAN-Schnittstelle / IP-Adresse, (4) DHCP Adressbereich.
- Jede Servicezone ermöglicht den Zugriff auf ausgewählte Gruppen.
- Jede Servicezone weist jeder Gruppe eigene Netzwerkeigenschaften zu.
- Unterstützt WISP für jede Servicezone

### Kontoverwaltung und Rechnungserstellung

- Unterstützt lokale On-demand und externen RADIUS Server
- Bietet 10 konfigurierbare Rechnungspläne für On-demand Konten
- Unterstützt Kreditkarten-Zahlung über Authorize.net, PayPal, SecurePay und WorldPay
- Ermöglicht Steuerung der Online-Aktivität für On-Demand Konten nach Zeit (Stunden)
- Detaillierte Online-Historie pro Nutzer für lokale und On-Demand Konten
- RADIUS VSA Implementierung für Volumen-basierte Sitzungskontrolle über RADIUS-Server
- Automatische E-Mail zur Meldung der Online-Historie
- Unterstützt Net Retriever Verbindung für Property Management System (PMS)

### AP Management

- Verwaltung multipler LevelOne APs: bis zu 150
- Überwachung nicht-integrierter Fremd-AP: bis zu 200
- Zentralisiertes Remote-Management über HTTP/SNMP Interface
- Auto-Discovery für Managed AP's
- Aktivieren / Deaktivieren von AP's über die Benutzeroberfläche
- Vorlagen für Managed AP's
- Überwachung der verwalteten AP's für den System-Status, die Anzahl der verbundenen Clients und RF-Informationen
- Upgrade der verwalteten AP's erfolgt zentral, einschließlich Bulk Upgrade
- Rogue AP Detection und AP Load Balancing
- Tunnel-AP-Management über das Internet mit LevelOne EAP-200

### Hardware

- WAN Ports: 2x 10/100/1000BASE-T RJ-45
- LAN Ports: 2x 10/100/1000BASE-T RJ-45
- Management Port: 1x 10/100BASE-T RJ-45
- Konsolen Port: 1x RJ-45
- LED-Anzeigen: 1x Power, 1x Link-Status, 5x Ethernet

### Allgemeines

- Stromversorgung: 100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
- 19" 1U Rackmontage
- Abmessungen (L x B x H): 426mm x 270mm x 44.4mm
- Gewicht: 6kg

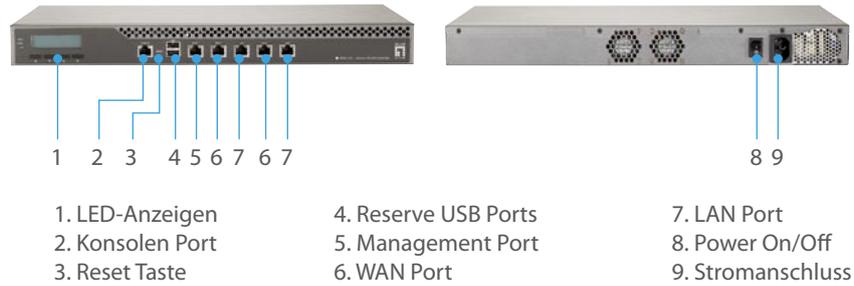
### Umweltbedingungen

- Betriebstemperatur: 0°C ~ 40°C
- Lagerungstemperatur: -20°C ~ 70°C
- Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 5% ~ 95% (nicht kondensierend)
- Luftfeuchtigkeit (Lagerung): 5% ~ 95% (nicht kondensierend)

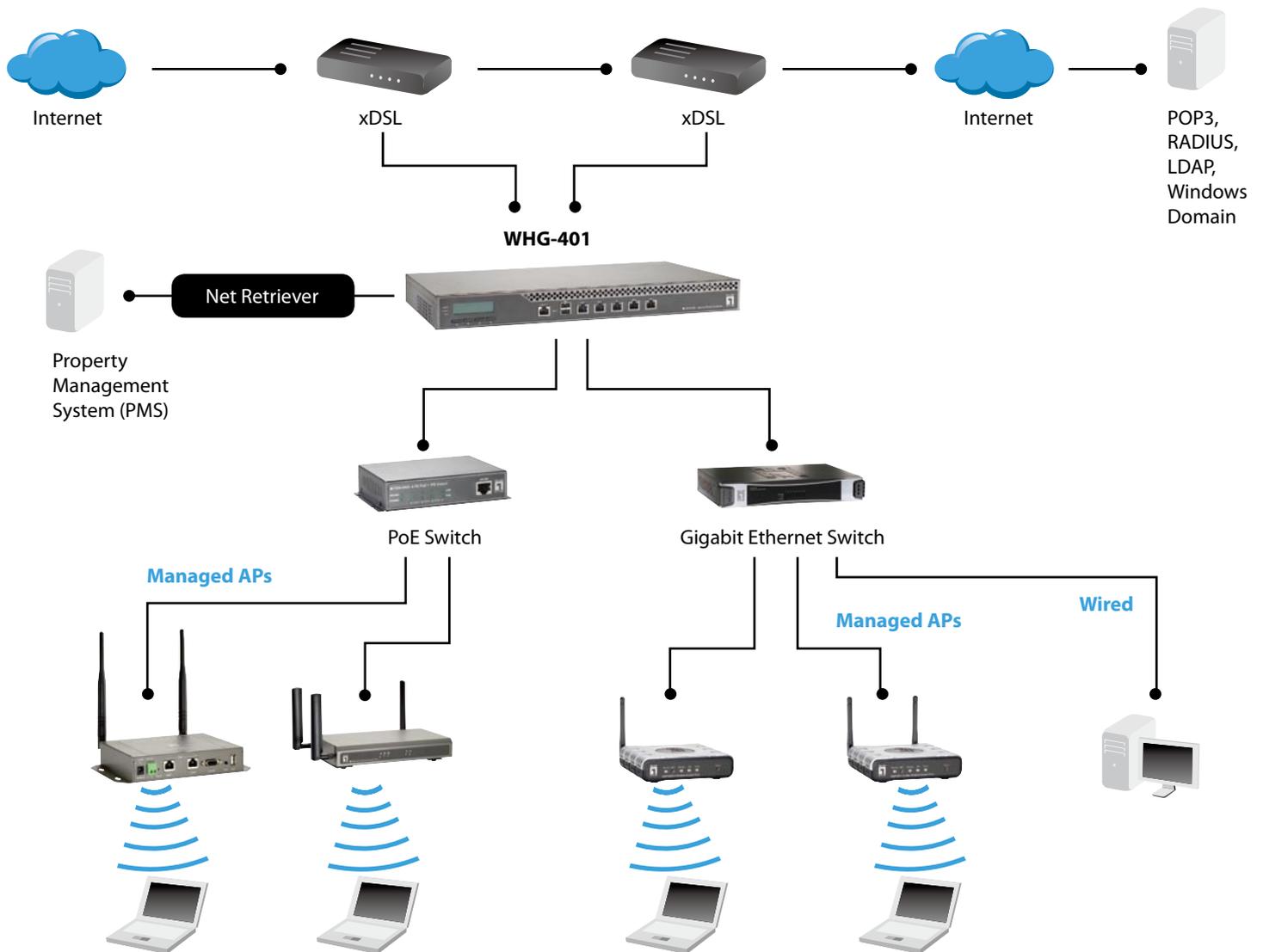
### Zertifizierung

- CE, FCC
- RoHS kompatibel

## Vorder- und Rückansicht



## Anwendungsbeispiel



## Bestell-Information

**WHG-401:** Secure WLAN Controller Pro

## Packungsinhalt

WHG-401, CD-ROM (User's Manual und QIG), Quick Installation Guide (QIG), Konsolen-Kabel, Ethernet-Kabel, Netzkabel, Rackmontage-Halterung (mit Schrauben)

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