



SCHEDA TECNICA
NETWORK CONTROLLER
PER WIRELESS AP

MODELLO: WL-AC5250-047

DESCRIZIONE

WL-AC5250-047 di MACH POWER è un controller AC per accesso alla rete wireless, è in grado di gestire , controllare e monitorare fino a 200 AP. Supporta PPPoE , IP statico , IP dinamico e PPTP , con 5 porte 10/100/1000Mbps RJ45 , di cui una ha anche funzione WAN

Supporta QoS , MAC Filter , tag VLAN ; può funzionare come router gigabit o uno switch , concepito per ridurre i costi di installazione ed i tempi di intervento. Ha disponibili funzioni di advertising e di connettività Wi-Fi o Internet come servizio libero o a pagamento.

Supporta autenticazione sul portale WEB. Grazie alla piattaforma cloud iHAS consente autenticazioni utenti anche centralizzata quando si offre connettività su diverse strutture distanti geograficamente fra loro. In tal senso si presta alla formazione di una vera e propria community globale.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Generali

- 1 porta wan
- 4 porta lan 10/100/1000 Base-T
- Supporta e Gestisce fino a 200 AP
- Supporta e Gestisce in locale fino a 500 account e da 1500 in remote CLOUD (pacchetto base)
- Autenticazione: Local e remote CLOUD (iHAS), in modalità pubblica (gestione ristoranti, cafe, sale scommesse, ostelli ect) e privata (per ambienti enterprise e didattici)
- Creazione WIFI global community

Gestione network e supporto AP

- Gestisce fino a 200 AP
- Rileva e collega automaticamente gli AP Wireless senza alcuna configurazione per realizzare una gestione centralizzata degli AP
- Monitoraggio stato degli AP in tempo reale, funzionamento, autoispezione
- Configurazione centralizzata degli AP quale SSID, tipologie di connessione, tipologie di sicurezza, etc
- Regolazione manuale dell'uscita RF WIFI manualmente, per adattarsi in ambienti differenti, consentendo la massima copertura Wi-Fi
- Allocazione automatica degli indirizzi IP per ogni Access Point
- Supporta modalità gateway intelligente, può essere impostato come un router Gigabit, con funzionalità di server per indirizzi AC e AP
- Gestione delle impostazioni WIFI di ciascun AP come i canali o la loro posizione su basi statistiche, fornendo funzioni di auto-riavvio degli AP
- Supporto filtro MAC, consente la connessione al dispositivo specifico il cui indirizzo MAC è nell'elenco white list
- Interfaccia web per una gestione degli AP semplice e funzionale
- Sincronizzazione NTP
- Sincronizzazione Host

- Gestione fuso orario
- Supporto NAT o modalità Router
- Supporto IP statico , IP dinamico (DHCP client)

Autenticazione

- Gestione LOCAL e REMOTE
- Gestione Autenticazione attraverso CLOUD (iHAS) piattaforma proprietaria: user e name e password via mail, sms
- Possibilità di creare una community di utenti su piattaforma globale o privata. Utilizzo credenziali uniche in tutti gli hotspot associati
- Numero massimo di utenti in locale e remoto: 500
- Gestione locale utenti autorizzati a mezzo MAC address: potranno accedere ad internet senza nessuna autenticazione
- Web-based Captive Portal per SSL browser-based authentication
- Gestione e possibilità di personalizzazione della pagina login
- Supporta MAC Control List (ACL)
- Supporta autenticazioni tramite iHAS: Email, SMS, Cloud, Username e Password

Wireless Roaming

- Supporta Intra-controller/ Inter-controller roaming e Intra-subnet/ Inter-subnet roaming
- Fast roaming (Handoff IAPP, 802.11r)
- L2 roaming

Tag VLAN

- Supporta tag VLAN per gestire AP, massimo 24 VLAN. Connesso con switch VLAN , con distribuzione di rete in modalità bypass , può realizzare la comunicazione dati tra ogni VLAN

Monitoraggio ed analisi in real time

- Monitoraggio stato sistema e risorse utilizzate dal sistema in real time.
- Monitoraggio e analisi degli Access Point wireless
- Mostra lo stato di funzionamento via web degli Access Point con gestione avanzata della rete
- Web managing: semplice gestione e manutenzione di tutta la rete da locale e da remoto.
- Controllo tempo di utilizzo online del dispositivo connesso indicando indirizzo MAC e IP, Nome e versione del Software, AC IP, SSID, BSSID
- Mostra canale utilizzato, sicurezza wireless, potenza di uscita RF, Beacon Interval
- Assegnazione statica e dinamica degli indirizzi IP

Gestione Wireless

- Monitoraggio stato rete wireless
- Funzione abilita/disabilita broadcast SSID
- Funzione attiva/disattiva Virtual AP
- Funzione attiva/disattiva Sicurezza Wireless

- Gestione lista dispositivi e modalità operativa
- Funzione Client isolation
- Impostazione copertura
- Impostazioni numero utenti massimo 0/illimitato (default 32 QoS)

Gateway

- Porta Wan supporta: PPPoE (DSL), IP dinamico, Ip Statico e PPTP
- MAC Clone: Specifica la WAN dell'interfaccia MAC manuale e auto
- IGMP Proxy
- Ping Indirizzo sulla WAN: rete esterna ping su WAN
- Impostazione Indirizzo Web Server sulla porta WAN

Firewall

- IP port filtering
- Gestione intervallo degli IP consentiti
- Protocollo impostazione regole di filtering
- Impostazioni Port Range filtering
- Supporta i tag VLAN alle SSID, una diversa SSID può connettersi con diverse VLAN tag, oppure SSID isolato
- Garantisce la sicurezza dei dati
- MAC filtering
- URL filtering
- Port forwarding
- DMZ, Mappatura
- FTP, H.323, IPSec / PPTP VPN

Amministrazione di sistema

- Account amministratore
- Accesso CLI (gestione remota) via Telnet e SSH
- Aggiornamento del firmware remota (via web)
- Utilità di backup e ripristino della configurazione del sistema
- Utilità di riavvio del sistema
- Statistiche complete e reporting di stato
- Monitoraggio del traffico in tempo reale
- Ping Watchdog

QoS Enforcement

- Gestione della banda max da associare agli utenti in upload e download
- Impostazione range di Indirizzi IP su cui regolare la banda
- Impostazione della banda in base al Mac Address
- Upload and Download Traffic Gestione

Sicurezza Wireless

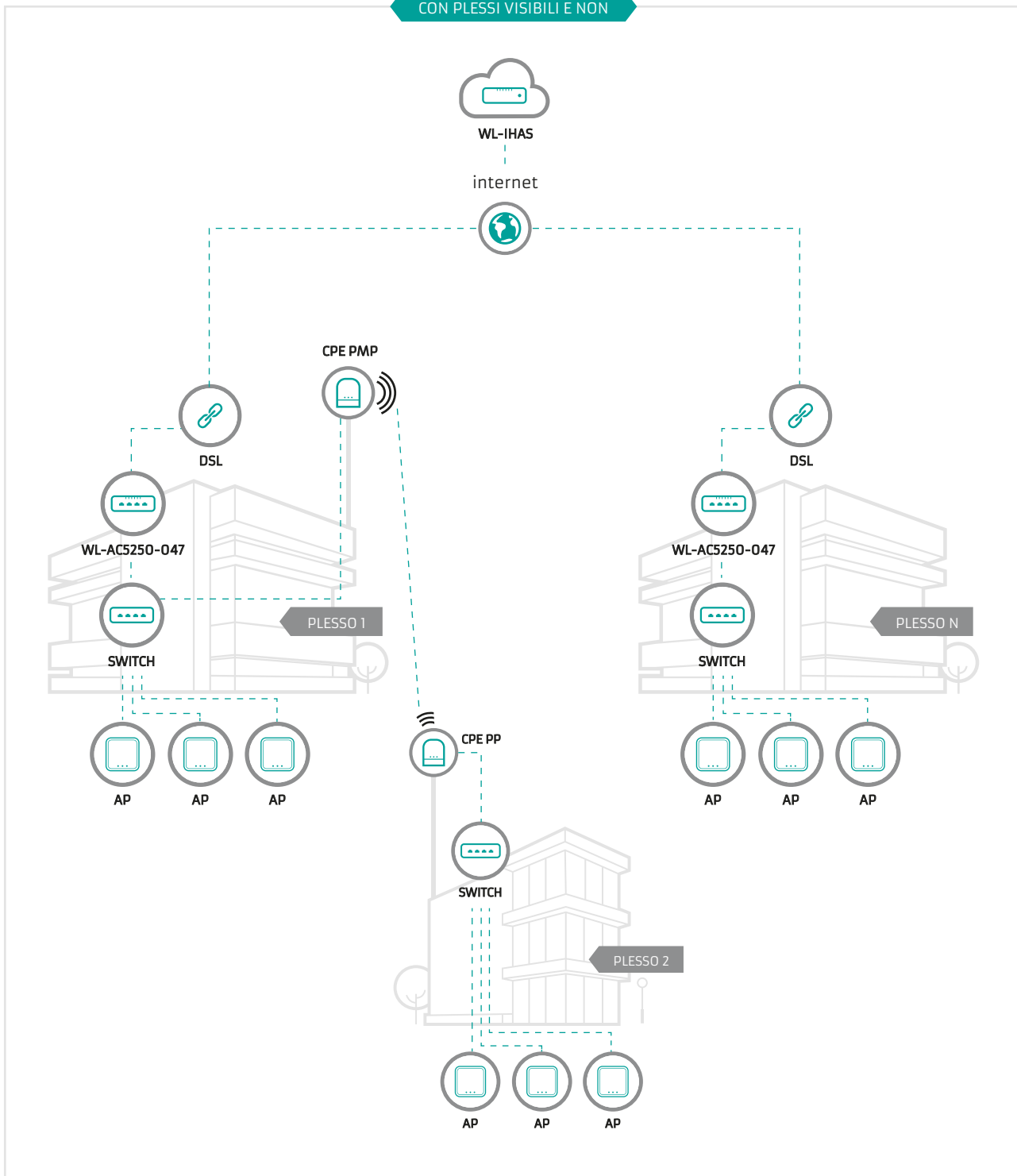
- IEEE802.1x network login user authentication (EAP-MD5/TLS/TTLs)
- EAP over LAN (EAPoL) transport con PEAP e EAP-TLS authentication
- IEEE802.1x gestione dell'autenticazione via Telnet e console
- Livelli multipli per accesso privilegiato
- Gestione delle gerarchie e della protezione tramite password
- Scalabilità e modularità EAP offload per AAA server
- Stateful 802.1X authentication for standalone APs
- Autenticazione via SSID
- Supporta Multi-SSID per operazioni di WLANs multiple

SPECIFICHE

Standard Protocol	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Quantità di AP gestibili	Modello base 200pcs, Max: 300pcs
CPU	MT7621, 880MHz
FLASH	128Mb
DDR3	DDR3 4096Mb
Consumo elettrico	< 5W
Interfacce LAN port	4 x 10/100M/1000M RJ45 port (Auto MDI/MDIX)
Interfacce LAN/WAN port	1 x LAN/WAN port, Default is LAN port, impostabile come WAN
Indicatori LED	2 In funzione, stato del sistema
Certificazioni	CE, LVD (EN60950-1), IC, VCCI
Dimensioni (L x W x H)	440 x 200 x 45mm
Raffreddamento	Naturale + ventole
Condizioni di esercizio	
Temperatura di lavoro	0°C ~ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ 70°C
Umidità relativa di lavoro	10% ~ 90%RH (senza condensa)
Umidità relativa di stoccaggio	5% ~ 90%RH (senza condensa)
Alimentazione (V)	100-240V ~ 50/60Hz

esempio di installazione

CON PLESSI VISIBILI E NON



Per Life Warranty si intende 8 anni.

© 2016 Mach Power. Tutti i diritti riservati. MACH POWER è un marchio registrato.
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Le immagini utilizzate possono essere a scopo illustrativo.