

machpower®



SCHEDA TECNICA

InWall/InCeiling Access Point 300Mbps
PoE 802.3af /12V - 2.4 GHz 802.11bgn

MODELLO: WL-API330-039

DESCRIZIONE

WL-API330-039 di Mach Power è un Access Point IEEE802.11bgn 2T2R 300Mbps 500mW con design non invasivo adatto al montaggio a soffitto o a parete con porta 10/100 IEEE802.3af/at POE ad alta densità supportando fino a 256 utenti per AP al alta sicurezza utilizzabili in diversi scenari quali: grandi uffici, scuole, ospedale, alberghi, etc.

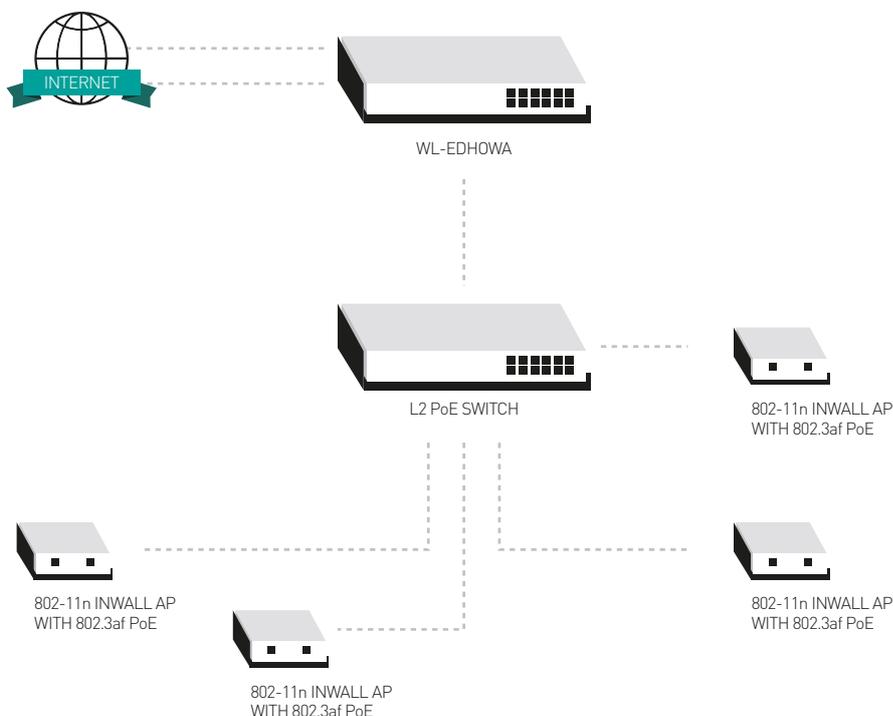
Dotato di antenna ad lato guadagno non visibile con copertura a lungo raggio omni-direzionale, il WL-API330-039 è stato progettato per ampi spazi di lavoro. La sensibilità e l'affidabilità sono ai massimi livelli grazie agli standard 802.11n con una conseguente diminuzione dei numeri di punti di accesso richiesti per il coverage wifi.

WL-API330-039 è completamente gestibile tramite browser web o browser SNMP / MIB oppure attraverso il Mach Power Network Access Gateway HotSpot / WLAN controller WL-EDHOWA.

Grazie al sistema Handoff IAPP che gestisce il fast roaming gli utenti possono liberamente vagare tra gli Access Point senza alcuna latenza e tutti i punti di accesso appariranno come unico AP. Grazie al loro controllo centralizzato sarà possibile gestire tutti gli Access Point in maniera semplice da remoto e in auto-apprendimento.

WL-API330-039 è un access point da interno pertanto è un dispositivo conforme agli standard UL-94 classificazione v-0 per la sicurezza degli ambienti che ne garantisce la non pericolosità in caso di danneggiamento.

SCHEMA ILLUSTRATIVO DI UN IMPIANTO



CARATTERISTICHE

Generali

- Design compatto ed integrabile con gli interni per montaggio a soffitto o a parete
- Supporta standard IEEE802.3at/af POE che semplifica la loro installazione
- Dispositivo conforme agli standard UL-94 classificazione v-0 per la sicurezza degli ambienti.

Caratteristiche Access Point

- Numero di ESSID : 8
- Numero di clienti associati per ogni AP: 256 (max)
- Modalità operativa : AP Mode
- Slot Time , ACK/CTS Timeout
- RSSI e TX burst
- Intervallo Beacon: regolabile per adattarsi all'esigenza (voip, QoS)
- Handoff: IAPP per eliminare i tempi di latenza in roaming
- 802.11n: per garantire la massima copertura (High Density)
- RTS
- 7 livelli di potenza regolabili
- Wireless site survey : monitoraggio e la rilevazione degli accessi
- Supporta VLAN tag

Autenticazione/Criptazione (Sicurezza Wireless)

- Tipo di criptazione: WEP(64/128/152-bits) , WPA/WPA2 with TKIP or AES-CCMP
- Metodi di Autenticazione supportati : WEP, IEEE802.1X,WPA-PSK, WPA-Enterprise , MAC ACL, ed inoltre collegato ad WL-EDHOWA: LDAP, POP3, ticket pregenerato, email
- Refreshing delle chiavi gestibili TKIP/CCMP/AES
- Supporta IEEE802.11 misto e PSK (preshared Key)
- ESSID nascoste : opzione SSID broadcast può essere nascosta per evitare la visibilità della SSID al pubblico
- Station Isolation Setting : se abilitata, tutte le stazioni associate a questo Access Point non possono comunicare

Quality of Service

- DiffServ/TOS
- IEEE802.11p/COS
- IEEE 802.11Q Tag VLAN priority control
- IEEE802.11e WMM

Gestione

- Gestibilità Web-Based
- Configurazione e gestione centralizzata remota
- Firmware aggiornabile da remoto
- Gestisce reset e impostazione di fabbrica
- Utility per backup e ripristino delle impostazioni
- Supporta SNMP MIBII (v2c/v3)

- Sincronizzazione NTP time
- DHCP client
- Syslog client
- Supporta Event log
- Supporta le statistiche sul numero degli accessi, sugli attuali utenti e sugli errori verificati

Gestione degli Access Point centralizzata quando connessa ad WL-EDHOWA

- Rilevamento automatico e centralizzato degli AP
- Configurazione automatica e suggerimenti su posizionamento in base a regole statistiche degli AP
- Gestione del profilo AP
- AP Batch Setup (IP address, Wireless Security, VAP, System Info / Password / Metodi di gestione, Time Server, Channel / Output Power / Band / Country Code, Firmware update by TFTP or URL, etc.)
- Setup dei gruppi AP (Dynamic Channel Allocation, Maximum Client Control, MAC Filter Control, MAP)
- Stato dei gruppi AP (IP address, FW version, Online user, RSSI, TX/RX bandwidth, Device Syslog)

SPECIFICHE

Standard	IEEE802.11n / IEEE 802.11g / IEEE 802.11b
Banda di Frequenza	2.412 ~ 2.462GHz (USA)
	2.412 ~ 2.484GHz (Japan)
	2.412 ~ 2.472 GHz (Europe ETSI)
	2.457 ~ 2.462 GHz (Spain)
	2.457 ~ 2.472 GHz (France)
Modulazione	IEEE802.11b: DSSS (DBPK, DQPSK, CCK)
	IEEE802.11g: OFDM(64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
	IEEE 802.11n: (OFDM(64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Sicurezza	WEP (64/128/152 Bit)
Sensibilità	WPA-PSK(AES+TKIP) / (802.1x, RADIUS)
	WPA2(PSK(AES+TKIP) / (802.1x, RADIUS)
	802.1x (64/128 Bit)
	User Isolation
	SSID nascosto
	MAC Address Filtering (MAC ACL)

	IEEE802.11 mixed mode support open and shared key
	Autenticazione
	VLAN assignment on BSSID
	Client to Client Isolation
	AP to AP Isolation
	CCK 1M -92 dBm \pm 2
	CCK 11M -85 dBm \pm 2
	OFDM 6M -88 dBm \pm 2
	OFDM 54M -72 dBm \pm 2
	MCS0/8 -88 dBm \pm 2
	MCS1/9 -86 dBm \pm 2
	MCS2/10 -84 dBm \pm 2
	MCS3/11 -80 dBm \pm 2
	MCS4/12 -76dBm \pm 2
	MCS5/13 -74 dBm \pm 2
	MCS6/14 -72 dBm \pm 2
	MCS7/15 -70 dBm \pm 2
Output Power	CCK 1M,2M,5.5M,11M 28dBm \pm 2
	OFDM 6M~36M 26dBm \pm 2
	OFDM 48M 24dBm \pm 2
	OFDM 54M 23dBm \pm 2
	MCS0~3 26dBm \pm 2
	MCS4 25dBm \pm 2
	MCS5 24dBm \pm 2
	MCS6 23dBm \pm 2
	MCS7 22dBm \pm 2
	MCS8~11 29dBm \pm 2
	MCS12 28dBm \pm 2
	MCS13 27dBm \pm 2
	MCS14 26dBm \pm 2
	MCS15 25dBm \pm 2
Antenna	Built-in 2 x 2 4dBi PCB Antenna

Canali	802.11b/g/n : 11 for FCC,14 for Japan,13 for Europe, 2 for Spain, 4 for France
Modalità operativa	AP Mode
QOS	IEEE 802.1p /COS
	IEEE 801.11e WMM
	IEEE 802.11D Spanning Tree
Gestione	2 account amministratori
	CLI access (Remote Management) via Telnet and SSH
	Firmware aggiornabile da remoto (via Web HTTP Sever / TFTP / Local)
	Utility per backup e ripristino delle impostazioni
	Statistiche complete e Report sugli accessi
	Monitoraggio del traffico in tempo reale
	Ping Watchdog
	Monitoraggio dello stato di utenti
	Stato della connessione
	Supporta Syslog per la diagnostica e la risoluzione dei problemi
	Storico traffico degli utenti loggati
	SNMP v1,v2c ,v3
	SNMP Traps e lista degli indirizzi IP
	Supporta MIB-II
NTP Time Synchronization	
Hardware	
Scheda Madre	Atheros 9341
Frequenza di clock	400MHz
Interruttore di reset	Si
SDRAM	32 Mbytes integrato
Flash RAM	8 Mbytes integrato
Porta di comunicazione	10/100BASE-TX auto-negotiation Ethernet port x 1 (connettore RJ-45)
	Auto MDI/MDI-X
	Supporta 48VDC IEEE 802.3at/af Active Power Over
	1 x Ethernet
LED	1 x Power, 1 x LAN, 1 x Wireless

Ambiente	
Temperatura di esercizio	0°C ~ 50°C
Umidità di esercizio	5%~90% (senza condensa)
Alimentazione elettrica	Power Over Ethernet (IEEE802.3at/af) oppure 12V/1A DC (non incluso)
Consumo	10W (Peak Power/Full Utilization)
Dimensione (mm)	120 (larghezza) x 120 (Altezza) x 32 (spessore)
Peso (g)	150
Certificati	FCC, CE, UL -94 V0, EN60601-1-2:200