

***machpower***®



**SCHEDA TECNICA**  
WIRELESS CPE/AP  
5G 300Mbps per esterno  
MODELLO: WL-CPE5G24-063

## DESCRIZIONE

WL-CPE5G24-063 è un bridge esterno o una CPE esterna a 5.8GHz con velocità di trasmissione a 300Mbps. In conformità con lo standard IEEE802.11a/n, il chipset Atheros, fornisce una rete Wi-Fi stabile ed efficiente.

Progettata con un'antenna da 15dBi con potenza in uscita di 30dBm consente una copertura Wi-Fi di oltre 2000 metri.

Grazie al connubio tra hardware e software consente una sensibilità di ricezione pari a -95dBm con velocità dati fino a 300Mbps, queste caratteristiche la propongono per soluzioni industriali e molto altro.

Supporta la tecnologia Power over Ethernet standard 24V, per una semplice ed economica installazione, grazie inoltre alla custodia resistente all'acqua ed i led di indicazione l'utilizzo esterno non sarà un problema.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Materiali

Costruita con materiali di alta qualità, ABS Impermeabile, protetta contro la polvere, i raggi solari e le avversità del clima. Lavora da a 40 gradi sotto zero a 70 gradl.

### 300Mbps di velocità, chipset Atheros

Compatibile con lo standard IEEE802.11a/n e progettato con chipset industriale Atheros , questo prodotto consente una velocità di trasferimento dati a 300Mbps a bassi consumi ma con elevata sicurezza e grazie alle modalità PTP, PTMP e Bridge, esso diventa una valida soluzione per il trasferimento dei dati, anche video e soprattutto in grandi dimensioni

### Alta potenza 500mW, antenna da 15dBi per un'ampia copertura.

WL-CPE5G24-063 è stato progettato con un amplificatore di potenza esterno di 500mW, e grazie all'antenna da 15dBi, consente una copertura wifi di oltre 2000 metri

### Frequenza da 5.8GHz

Il range di frequenza 5.180~5.825GHz consente una sostanziale diminuzione dei problemi dovuti ad interferenze, consentendo una elevata velocità di trasmissione, alta stabilità e bassissimi ritardi.

### Multi operazioni: Access Point, Router, Wi-Fi Repeater e WISP

Questo prodotto, integra differenti modalità di lavoro rispondendo prontamente alle varie esigenze.

### Power Over Ethernet

La porta PoE standard 24V integrata consente una semplice installazione diminuendo i costi. Sarà possibile installare questo prodotto anche in aree dove non sono presenti punti di corrente.

### Multi funzione e configurazione semplificata

Il WL-CPE5G24-063 è stato progettato per offrire una configurazione semplice e veloce, inoltre supporta funzioni quali IP bandwidth control, DDNS, firewall, traffic statistics, watchdog, restart.

### Access Control, Mach Power Cloud HotSpot & Management System

Questo prodotto, in modalità Access Point è Compatibile con il controller Mach Power (WL-AC5250-047) il quale consente un settaggio completo di tutti gli AP collegati al controller: Monitorare stato, cambiare indirizzo IP, ESSID, Canale, Password, Upgrade del software, Backup e ripristino.

Grazie al Mach Power Cloud HotSpot & Management System è possibile inserire banner pubblicitari, autenticazioni multiple. Ideale per progetti Wi-Fi professionali.

## FUNZIONI PRINCIPALI

- Compatibile con lo standard IEEE802.11a / 802.11n.
- Velocità di trasmissione di 300Mbps
- Supporta modalità WISP, AP wireless, ripetitore WiFi (ponte), modalità Gateway.
- Supporta modalità bridge o routing e trasmissione pacchetti dati a due livelli PPPoE
- Regolazione automatica della potenza e selezione del canale
- Supporta la modalità di protezione multipla
- Supporto controllo utenti e flow control
- Supporta la funzione WLAN QoS, supporta il protocollo WMM
- Supporta controllo accesso tramite MAC ADDRESS ed interfaccia WLAN
- Supporta la gestione locale, il registro di accesso e il log di sicurezza.
- interfaccia 10/100Base-T, IEEE802.3-2005 standard e funzione di connessione automatica MDI / MDI-X.
- Ampia temperatura di funzionamento: -40 ° C ~ 70 ° C
- Alimentazione DC 12V e PoE 24V



### Che cos'è iHAS?

Con l'obiettivo di offrire servizi avanzati associati ai propri prodotti, Mach Power® ha sviluppato una soluzione Cloud implementata su piattaforma dedicata denominata iHAS che offre la possibilità agli utenti di registrarsi ai servizi HotSpot in maniera autonoma e agli amministratori di rete la centralizzazione della gestione utenti con azioni di Advertising e funzioni di Managing degli apparati attivi.

## SPECIFICHE

<b>Standard</b>	IEEE802.3af, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a
<b>Frequency</b>	5.180 - 5.825 GHz
<b>Channel</b>	CH36 ~CH16
<b>Modulation</b>	802.11n/802.11a: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
<b>Data Rate</b>	11n: up to 300Mbps(dynamic) 11a: up to 54Mbps(dynamic)
<b>Protocol</b>	CSMA/CA,CSMA/CD,TCP/IP,ICMP,NAT,PPPoE, DHCP , Wired static , Wifi Client, UDP, DDNS
<b>Operation Mode</b>	AP, Gateway, Bridge, WISP
<b>Security</b>	64/128bit WEP WPA(AES,TKIP with IEEE 802.1x) WPA2(AES,TKIPwith IEEE 802.1x) WPS
<b>RF Output Power</b>	802.11n: 25±2dBm, OFDM module 802.11a: 27±2dBm, OFDM
<b>Receive Sensitivity</b>	11n : -72±2dBm@10% PER 11a : -75±2dBm@10% PER
<b>Antenna</b>	15dBi MIMO Panel antenna
<b>Size</b>	257 (L) x 87(W) x 38(H) mm
<b>Weight</b>	0.4 Kgs
<b>Working Temperat.</b>	-40°C ~ 70°C
<b>Storage Temperat.</b>	-40°C ~ 70°C
<b>Humidity</b>	10% ~ 90% (Non-condensing)
<b>Interface</b>	1 RJ-45 WAN Port 1 RJ-45 LAN Port 1 Reset Button 1 DC Jack
<b>Power</b>	Output: DC12V(POE 24V), 1A; Input: 110V/220V
<b>LED Light</b>	Power, WiFi, WAN, LAN, Signal Strength

## DATI ANTENNA

<b>Frequency range (MHz)</b>	5180 ~ 5825
<b>Polarization</b>	Vertical and Horizontal
<b>Gain (dBi)</b>	2 x 15
<b>Half-power beam width (°)</b>	Vertical: H70 V15
	Horizontal: H50 V15
<b>Front-to-back ratio (dB)</b>	≥25
<b>Input Impedance (Ω)</b>	50
<b>VSWR</b>	≤1.5
<b>Isolation between ports (dB)</b>	≥28
<b>Cross-polar ratio (dB)</b>	≥15@0° / ≥10@+/-60°