

PFWB5-30ac

Ponte radio CPE wireless da esterno 5 GHz AC867 15 dBi



Panoramica

>500 Mbps di trasmissione, risultato della combinazione di una solida piattaforma hardware, tecnologia radio 802.11ac e protocollo di trasmissione dati proprietario (TDMA). Includendo CPU QCA 9563 (750 MHz), radio QCA 9882, 64 MB di RAM e 16 MB di memoria flash, questo dispositivo è la soluzione ideale per molteplici scenari. Lo stato dell'arte della progettazione di radio frequenze con alta potenza di uscita e parametri di sensibilità per migliorare portata e capacità anche alle modulazioni più elevate (256 QAM). La porta Ethernet 24V Gigabit (PoE passivo) consente di sfruttare la massima capacità della radio quando utilizzata in una rete point-to-point o point-to-multipoint.

Il prodotto è retrocompatibile con i device Dahua wireless tramite la modalità TDMA, che favorisce l'espansione e l'upgrade delle reti esistenti.

Caratteristiche

- Radio MIMO 5 GHz (2x2) integrata
- Frequenza 5.150 ~ 5.850 GHz (FCC 5.150 ~ 5.250 e 5.725 ~ 5.850 GHz)
- Elevate performance e stabilità
- Grado di protezione IP66
- Immunità alle interferenze ottimizzata
- TDMA a garanzia di comunicazioni affidabili
- Sistema operativo performante
- Doppio firmware
- Strumenti a bordo: analisi sito, test collegamento, allineamento antenna, analizzatore di spettro, supporto Ping e Trace per configurazione e debugging
- Consigliato per connessioni wireless PTP/PTMP 0 ~ 3 km (come stazione in collegamento PTMP)

Specifiche tecniche

Modello	PFWB5-30ac
Wireless	
Standard WLAN	IEEE 802.11 a/n/ac
Modalità radio	MIMO 2x2
Banda frequenze radio	5.150 ~ 5.850 GHz (FCC 5.150 ~ 5.250 e 5.725 ~ 5.850 GHz)
Potenza trasmissione	Fino a 30 dBm (dipende dal paese)
Sensibilità ricezione	-97 ~ -75 dBm a seconda della modulazione
Dimensione canale	5, 10, 20, 40, 80 MHz
Schemi modulazioni	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 ac: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Velocità trasmissione dati	802.11 ac @ 40 MHz: 400, 360, 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 ac @ 80 MHz: 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Mbps
Correzione errori	FEC, LDPC
Duplex	A divisione temporale
Portata trasmissione	0 ~ 3 km (raccomandata), ≥5 km
Antenna	
Tipologia	Pannello direzionale
Guadagno	15 dBi
Cablaggio	
Interfaccia	RJ45 10/100/1000 Base-T

Specifiche tecniche	
Software	
Modalità operative wireless	Access point (auto WDS), access point (TDMA), station (WDS, TDMA), station (ARP NAT)
Tecniche wireless	Smart station polling, smart auto-channel, auto modulazione adattiva, automatic transmit power control (ATPC)
Sicurezza wireless	WPA/WPA2 personale, WPA/WPA2 enterprise, WACL, isolamento utente
QoS wireless	4 code priorità su TDMA
Modalità operative di rete	Bridge, router IPv4, router IPv6
Tecniche di rete	Routing con e senza NAT, VLAN
Protocolli WAN	IP statico, client DHCP, client PPPoE
Servizi	Server DHCP , server SNMP, client NTP, demone advertisement router, ping watchdog
Gestione	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, Telnet
Tool	analisi sito, test collegamento, allineamento antenna
Struttura	
Dimensioni	128x97x40 mm
Peso	200 g
Montaggio	Adattatore per montaggio a palo incluso
Energia	
Alimentazione	12/24 VDC PoE passivo (adattatore PoE passivo 24 V incluso)
Sorgente alimentazione	100 ~ 240V AC
Assorbimento max.	10 W
Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	-30°C ~ +70°C
Umidità di esercizio	0 ~ 90 %
Gestione	
Monitoraggio sistema	SNMP, Syslog, Web UI, DWMP
Certificazioni	
Certificazione	FCC/CE
Antenna interna	
Range frequenza	5.1 ~ 5.9 GHz
Guadagno	15 dBi
Polarizzazione	Lineare duale
Isolamento cross-polare	21 dBi
VSWR	<1.4
Azimut ampiezza raggio (polo O)	30°
Azimut ampiezza raggio (polo V)	30°
Elevazione ampiezza raggio	30°

Specifiche tecniche										
Sensibilità ricezione (dBm)	802.11 ac (40 MHz)	400 Mbps	360 Mbps	300 Mbps	270 Mbps	240 Mbps	180 Mbps	120 Mbps	90 Mbps	
		-70	-72	-76	-78	-80	-84	-87	-92	
		60 Mbps	30 Mbps							
	802.11 ac (80 MHz)	866 Mbps	780 Mbps	650 Mbps	585 Mbps	520 Mbps	390 Mbps	260 Mbps	195 Mbps	
		-64	-66	-70	-72	-74	-78	-81	-85	
		130 Mbps	65 Mbps							
Potenza trasmissione (dBm)	802.11 ac (40 MHz)	400 Mbps	360 Mbps	300 Mbps	270 Mbps	240 Mbps	180 Mbps	120 Mbps	90 Mbps	
		26	27	28	29	30	30	30	30	
		60 Mbps	30 Mbps							
	802.11 ac (80 MHz)	866 Mbps	780 Mbps	650 Mbps	585 Mbps	520 Mbps	390 Mbps	260 Mbps	195 Mbps	
		24	25	25	26	27	28	28	29	
		130 Mbps	65 Mbps							
		29	29							

Dimensioni (mm)

