



THACCESS5-10N

5GHz N300 20dBi Wireless CPE per esterni

- Radio MIMO 5 GHz (2x2) integrata
- Frequenza 5.150- 5.850 GHz (FCC 5.150- 5.250 e 5.725- 5.850 GHz)
- Alte prestazioni e stabilità
- Custodia classificata IP-66
- Immunità al rumore migliorata
- TDMA garantisce una comunicazione affidabile
- Sistema operativo potente
- Doppio firmware
- Strumenti integrati tra cui Site Survey, Link Test, Antenna Alignment, Spectrum Analyzer, Ping & Trace aiutano nella configurazione e nel debug
- Consigliato per una connessione wireless PTP/PTMP da 0 ~ 5 km (come stazione in collegamento PTMP)

FUNZIONI

THACCESS5-10N offre le massime prestazioni e stabilità disponibili nella classe CPE a 5 GHz. Questo prodotto combina un nucleo radio altamente avanzato contenente la tecnologia MIMO 2x2 con un'antenna direzionale integrata, ad alto guadagno e a doppia polarizzazione. Il sistema operativo ricco di funzionalità è ottimizzato per comunicazioni wireless ad altissime prestazioni, consentendo opzionalmente la compatibilità con i dispositivi standard 802.11 precedenti. Il protocollo basato sul polling dinamico intelligente (TDMA) garantisce una comunicazione affidabile anche in aree congestionate con 64 dispositivi client collegati a una stazione base.

Dotato della funzione di doppia immagine del firmware, gli aggiornamenti software remoti sono assicurati anche se un'interruzione di corrente interrompe il processo.

Il dispositivo si riavvierà utilizzando il firmware precedente in caso di errore di aggiornamento.

L'involucro è realizzato in plastica di policarbonato con inibitori dei raggi UV per fornire anni di esposizione all'esterno alla luce solare diretta senza crepe. IITHCAC-CESS5-10N è stato progettato e testato per soddisfare un grado di protezione IP-66, nonché gli standard di vibrazione, temperatura, caduta, sale, nebbia e sovratensione elettrica per garantire un elevato livello di affidabilità insuperabile nel settore. È dotato di un capocorda di messa a terra e di un PoE da 24 volt collegato a terra per consentire un'installazione professionale, resistente alle sovratensioni elettriche.

Caratteristiche Tecniche

senza fili	
Standard WLAN	IEEE802.11 n
Modalità Radio	MIMO 2x2
Banda di radiofrequenza	5.150 - 5.850 GHz (FCC 5.150 - 5.250 e 5.725 - 5.850 GHz)
Potenza di trasmissione	Fino a 29 dBm (a seconda del paese)
Ricevi sensibilità	Varia tra -97 e -75 dBm a seconda della modulazione
Dimensione del canale	5,10, 20, 40 MHz
Schemi di modulazione	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Tariffe dati	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
Correzione dell'errore	FEC, ARQ selettiva
Schema duplex	Duplex a divisione di tempo
Distanza di trasmissione	0-5 km (consigliato), max≥7 km
Antenna	
Tipo	Antenna a pannello direzionale integrata
Guadagno	20dB
Cablata	
Interfaccia	10/100 Base-T, RJ45

Software	
Modalità operative wireless	Punto di accesso (WDS automatico), punto di accesso (TDMA2), punto di accesso (TDMA3), stazione (WDS, TDMA2, TDMA3), stazione (ARP NAT)
Tecniche senza fili	Polling stazione intelligente, canale automatico intelligente, modulazione automatica adattiva, controllo automatico della potenza di trasmissione (ATPC)
sicurezza wireless	WPA/WPA2 personale, WPA/WPA2 aziendale, WACL, isolamento utente
QoS wireless	Assegnazione di priorità a 4 code 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, daemon annuncio router, watchdog ping
Gestione	HTTP(S) GUI, SSH, lettura SNMP, Telnet
Utensili	Rilevamento del sito, test di collegamento, allineamento dell'antenna, analizzatore di spettro, ping e traccia

Fisico	
Dimensioni	185 mm (lunghezza) × 185 mm (larghezza) × 81 mm (altezza)
Peso	400 g
Montaggio	Combinazione di montaggio a parete/asta inclusa
Potenza	
Alimentazione elettrica	PoE passivo 12- 24 VDC (nella confezione è incluso un adattatore PoE passivo 24 V)
Fonte di potere	100 – 240 V CA
Consumo di energia (max)	4,5 W
Ambientale	
temperatura di esercizio	- 30°C ~ +70°C
Umidità	0 ~ 90 % (senza condensa)
Gestione	
Monitoraggio del sistema	Server SNMP v1/2c/3, Syslog, avvisi di sistema via e-mail e trap SNMP
Regolamentare	
Certificazione	FCC/CE
Antenna interna	
Intervallo di frequenze	5,1 – 5,9 GHz
Guadagno	20dB
Polarizzazione	Doppio lineare
Isolamento incrociato	27dB
VSWR	<1.8
Larghezza del fascio azimutale (H pol)	10°
Larghezza del fascio azimutale (V pol)	10°
Larghezza del fascio di elevazione	10°

Dimensioni

