

V5000 cnWave a 60 GHz

Nodo di distribuzione

BREVE PANORAMICA:

- **Supporta da 57 a 66 GHz**
- **Doppia antenna settoriale, con copertura di 280°**
- **Fino a 15,2 Gbps (7,6 Gbps UL e 7,6 Gbps DL) con aggregazione di canali**
- **Accesso TDMA/TDD ai canali e sincronizzazione della rete**
- **Tecnologia 802.11ay con certificazione Terragraph**



PROGETTATA PER INSTALLAZIONI A VELOCITÀ E DENSITÀ ELEVATE

La soluzione cnWave a 60 GHz di Cambium Networks fornisce una connettività Gigabit semplice, veloce e conveniente per l'accesso edge e/o il backhaul ad alta capacità per soluzioni di accesso edge con un TCO sensibilmente inferiore rispetto all'infrastruttura in fibra. Erogatori di servizi e imprese accedono ora a gigabit per la connettività aziendale e residenziale, il backhaul per l'accesso Wi-Fi o piccole celle LTE/5G. Certificate per Terragraph di Facebook, le soluzioni mesh cnWave sono estremamente efficienti per la gestione di installazioni nelle aree suburbane e quelle ad alta densità nelle città.

V5000 si distingue per la doppia antenna settoriale con una copertura fino a 280 gradi con beamforming. Un solo V5000 può connettersi con un massimo di altri quattro nodi di distribuzione o con un massimo di 30 nodi client. Il V5000 può essere utilizzato in configurazioni PTP, PMP e mesh.



GESTIONE NEL CLOUD E IN LOCALE

cnWave a 60 GHz funziona con il sistema di gestione cnMaestro di Cambium Networks. cnMaestro™ è una piattaforma software su cloud o in locale per il controllo sicuro della rete end-to-end. Il gestore della rete wireless cnMaestro semplifica la gestione dei dispositivi mettendo a disposizione piena visibilità sulla rete e provisioning zero-touch. Visualizza ed esegui una suite completa di funzioni di gestione della rete wireless in tempo reale. Ottimizza la disponibilità del sistema, massimizza la capacità effettiva di trasmissione e soddisfa le nuove esigenze di clienti aziendali e residenziali.

V5000 Distribution Node cnWave a 60 GHz

Modello di Client Node		
	V1000	V3000
Massima capacità di Trasmissione in DL or UL	1 Gbps	3,8 Gbps
EIRP massimo	38 dBm	61 dBm

Caratteristiche tecniche

Spettro	
Intervallo delle frequenze	Da 57 a 66 GHz in un singolo SKU
Larghezza di canale	Da 2,16 GHz a 4,32 GHz*
Aggregazione di portante*	Fino a 2 canali adiacenti
Modalità di funzionamento	PMP o Mesh, PTP

Interfaccia	
Accesso ai canali	TDMA/TDD
Interfaccia Ethernet	1 x 100/1000/10G BaseT con PoE In 1 x 100/1000 BaseT con PoE Out 802.3at 1 x SFP+

Ethernet	
Supporto protocolli	IPv4, IPv6
Gestione della rete	cnMaestro, HTTP, HTTPS, SNMP v2c e v3
MTU	4000 byte
VLAN*	802.1ad (QinQ), 802.1Q con priorità 802.1p
QoS*	QoS a 4 livelli, tag VLAN e DSCP

Sicurezza	
Crittografia	128-bit AES
Firmware Sicurezza	Immagini firmware con firma digitale

* Disponibile in release successive

Prestazioni	
Modulazione e schemi di codifica	Da MCS-0 (BPSK) a MCS-12 (16-QAM)
Latenza	<1 ms

EIRP massimo	38 dBm
---------------------	--------

Antenna	
Guadagno	22,5 dBi
Tipo	Integrata
Beamforming	
Capacità di scansione	+/- 140° azimut, +/- 20° elevazione
Ampiezza fascio	12°

Alimentazione	
Tipo	PoE passivo (42-57 V)
Assorbimento di potenza	60 W con PoE Out ausiliaria in uso, 35 W con PoE Out ausiliaria non utilizzata

Dati fisici	
Dati ambientali	IP66/67
Temperatura	Da -40 °C a 60 °C
Tempo medio tra guasti (MTBF)	>40 anni
Peso	<4 kg
Dimensioni	280 mm x 185 mm x 102 mm L x A x P
Sopravvivenza al vento	200 km/h

V5000 Distribution Node cnWave a 60 GHz



Informazioni per l'ordine

C600500A004A	V5000 Distribution Node cnWave a 60 GHz
C000000L136A	Staffa per il montaggio a muro universale
C000000L137A	Staffa per il montaggio al palo universale per pali di diametro da 1 a 3 pollici

NOTA: L'unità di alimentazione deve essere ordinata separatamente.

INFORMAZIONI SU CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks offre soluzioni di connessione wireless a milioni di persone nel mondo. Il portafoglio di soluzioni wireless è utilizzato dagli operatori delle reti private e pubbliche, nonché dagli erogatori di servizi delle reti a banda larga per mettere in collegamento persone, luoghi e cose. Con una singola architettura di rete, che spazia dalle reti wireless fisse al Wi-Fi, Cambium Networks consente agli operatori di ottenere massime prestazioni con uno spettro minimo. La gestione basata sul cloud end-to-end trasforma le reti in ambienti dinamici che si evolvono per soddisfare le mutevoli esigenze con un intervento manuale minimo. Cambium Networks offre soluzioni a un ecosistema in continua crescita di partner che progettano e offrono soluzioni wireless Gigabit efficaci.