

60 GHz cnWave V3000

Client-Knoten mit hoher Verstärkung

KURZER ÜBERBLICK:

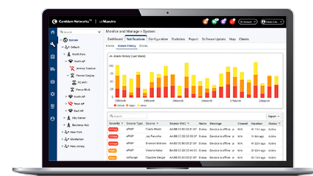
- Unterstützt 57 bis 66 GHz
- Bis zu 7,6 Gbit/s (3,8 Gbit/s Upload und 3,8 Gbit/s Download) mit Kanalbündelung
- Einfache Installation mit Auto-Beamforming
- Niedrige Latenz < 1 ms
- 802.11ay-Technologie mit Terragraph-Zertifizierung



ENTWICKELT FÜR DEN EINSATZ MIT HOHER REICHWEITE, GESCHWINDIGKEIT UND DICHTEN

60 GHz cnWave von Cambium Networks bietet einfache, schnelle und kostengünstige drahtlose Gigabit-Konnektivität für Edge-Zugriff und/oder Backhaul mit hoher Kapazität für Edge-Zugriffslösungen bei deutlich niedrigeren Gesamtkosten als bei Glasfaserinfrastrukturen. Mobilfunkbetreiber und Unternehmen bekommen jetzt Zugang zu Gigabit für geschäftliche und private Konnektivität, Backhaul für WLAN-Zugang oder LTE/5G-Small-Cells. Die für Facebook Terragraph zertifizierten cnWave-Mesh-Lösungen sind äußerst effizient bei Einsätzen mit hoher Dichte in Städten und Vorstädten.

V3000 ist ausgestattet mit einer 44,5-dBi-Hochverstärkungsantenne mit Beamforming. Die Client-Knoten unterstützen bis zu 7,6 Gbit/s mit Kanalbündelung für PMP- und für PTP-Konfigurationen.



CLOUD- UND VOR-ORT-MANAGEMENT

60 GHz cnWave arbeitet mit dem Verwaltungssystem cnMaestro von Cambium Networks. cnMaestro™ ist eine cloudbasierte oder Vor-Ort-Softwareplattform für sichere End-to-End-Netzwerksteuerung. cnMaestro Wireless Network Manager vereinfacht die Geräteverwaltung durch vollständige Netzwerktransparenz und Zero-Touch-Bereitstellung. Ansicht und Ausführung der gesamten Palette von Verwaltungsfunktionen für drahtlose Netzwerke in Echtzeit. Optimieren der Systemverfügbarkeit, Maximieren des Durchsatzes und Erfüllen der neuen Anforderungen von Geschäfts- und Privatkunden.

Client-Knoten „60 GHz cnWave V3000“

Technische Daten

Frequenzen

Frequenzbereich	57 bis 66 GHz in einer einzelnen Artikelposition
Kanalbandbreite	2,16 GHz, 4,32 GHz*
Carrier-Bondierung*	Bis zu 2 angrenzende Kanäle
Betriebsweise	PMP oder Mesh, PTP

Schnittstelle

Kanalzugriff	TDMA/TDD
Ethernet-Schnittstelle	1 x 100/1000/10G BaseT mit PoE In 1 x 100/1000 BaseT mit PoE Out 1 x SFP+

Ethernet

Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6
Netzmanagement	cnMaestro, HTTP, HTTPS, SNMP v2c und v3
MTU	4.000 Bytes
VLAN*	802.1ad (QinQ), 802.1Q mit 802.1p-Priorität
QoS*	4 Ebenen QoS, DSCP und VLAN-Markierung

Sicherheit

Verschlüsselung	128 Bit AES (optional)
Firmware Sicherheit	Signierte Firmware-Images

Leistung

Modulations- und Codierungsschemata	MCS-0 (BPSK) bis MCS-12 (16-QAM)
Latenz	< 1 ms
Maximale EIRP	60,5 dBm

Antenne

Gewinn	44,5 dBi
Typ	Integriert
Beamforming Frequenzbereich	+/- 2° Azimut, +/- 1° Elevation
Strahl-Breite	0,8°

Versorgung

Typ	PoE passiv (42-57 V) ohne Verwendung von AUX PoE Out
Stromversorgung	55 W mit Verwendung von AUX PoE Out, 30 W ohne Verwendung von AUX PoE Out

Material

Schutzumfang	IP66/67
Temperatur	-40°C bis 60°C
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen	> 40 Jahre
Gewicht	< 4 kg
Maße B x H x T	346 mm x 414 mm x 344 mm
Widerstandsfähigkeit gegen Wind	200 km/h

* Verfügbar in zukünftigen Versionen

Client-Knoten „60 GHz cnWave V3000“



Bestellinformationen

C600500C024A Nur „60 GHz cnWave V3000“-Client-Knoten-Radio

C600500D001A „60 GHz cnWave V3000“-Client-Knoten-Antenne

N000045L002A Halterungssystem

C000000L125A cnWave-Präzisionsmontagehalterung

HINWEIS: Netzteil muss separat bestellt werden.

ÜBER CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks ermöglicht Millionen von Menschen weltweit den Zugang zu drahtlosen Verbindungen. Das Portfolio an Geräten für Drahtlosverbindungen wird von kommerziellen und staatlichen Netzbetreibern sowie Diensteanbietern für Breitband genutzt, um Menschen, Orte und Dinge miteinander zu verbinden. Mit einer einzigen Netzwerkarchitektur, die Funknetz und WLAN umfasst, ermöglicht Cambium Networks Betreibern, maximale Leistung bei minimalem Frequenzbedarf zu erreichen. End-to-End-Cloud-Management verwandelt Netzwerke in dynamische Umgebungen, die sich mit minimalen menschlichem Eingreifen an sich ändernde Anforderungen anpassen. Cambium Networks unterstützt ein wachsendes Ökosystem von Partnern, die einfach funktionierende drahtlose Gigabit-Lösungen entwickeln und bereitstellen.