

60 GHz cnWave V5000

Verteilerknoten

KURZER ÜBERBLICK:

- Unterstützt 57 bis 66 GHz
- Dual-Sektor mit 280° Abdeckung
- Bis zu 15,2 Gbit (7,6 Upload und 7,6 Gbit Download) mit Kanalbündelung
- TDMA/TDD-Kanalzugriff und Netzwerksynchronisation
- 802.11ay-Technologie mit Terragraph-Zertifizierung



ENTWICKELT FÜR DEN EINSATZ MIT HOHER 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.

V5000 ist ausgestattet mit zwei Sektoren, die durch Beamforming bis zu 280 Grad abdecken. Eine einzelnes V5000 kann bis zu vier weitere Verteilerknoten oder bis zu 30 Client-Knoten verbinden. V5000 kann für PTP-, PMP- und Mesh-Konfigurationen verwendet werden.



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.

Verteilerknoten „60 GHz cnWave V5000“

Client-Knoten-Modell		
	V1000	V3000
Maximaler Durchsatz bei Download und Upload	1 Gbit/s	3,8 Gbit/s
Maximale EIRP	38 dBm	61 dBm

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
Firmware Sicherheit	Signierte Firmware-Images

* Verfügbar in zukünftigen Versionen

Leistung

Modulations- und Kodierungsschemata	MCS-0 (BPSK) bis MCS-12 (16-QAM)
Latenz	< 1 ms
Maximale EIRP	38 dBm

Antenne

Gewinn	22,5 dBi
Typ	Integriert
Beamforming Frequenzbereich	+/- 40° Azimut, +/- 20° Elevation
Strahl-Breite	12°

Versorgung

Typ	PoE passiv (42-57 V)
Stromversorgung	60 W mit Verwendung von AUX PoE Out, 35 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	280 mm x 185 mm x 102 mm B x H x T
Widerstandsfähigkeit gegen Wind	200 km/h

Verteilerknoten „60 GHz cnWave V5000“



Bestellinformationen

C600500A004A	Verteilerknoten „60 GHz cnWave V5000“
C000000L136A	Universal-Halterung für die Wandmontage
C000000L137A	Universal-Masthalterung für Masten mit 2,5 cm bis 7,6 cm Durchmesser

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.