

cnPilot™ E500 Outdoor Omni

Gigabit IP67 802.11ac Outdoor Access Point

360°-Abdeckung für Betriebsgelände, öffentliches WLAN, Gastzugänge, Bildungseinrichtungen, Industriegelände oder andere anspruchsvolle Umgebungen im Außenbereich, die kostengünstige, controllergesteuerte WLAN-Access Points erfordern



HIGHLIGHTS

Führende Technologie – Der E500 unterstützt 256 gleichzeitige Client-Anmeldungen, 16 SSIDs, WPA-2-Verschlüsselung, dynamische VLANs, DFS, Access Control Lists (ACL), Zero-Touch-Provisioning, etc. Das 802.11ac E500-Modell ist eine leistungsstarke Plattform, ideal für WLAN-Umgebungen mit hoher Client-Dichte.

Leistungsstarkes WLAN-Netzwerk – Alle cnPilot Enterprise Access Points (APs) unterstützen Features wie controllerloses Roaming, dynamische Kanalwahl, automatische Sendeleistungskontrolle, Band Steering, etc. – essenzielle Funktionen für den optimalen WLAN-Betrieb.

Mesh – Schnelle Einrichtung von Multi-Hop-Mesh-Netzwerken, die entweder ein Radio (z.B. 5 GHz) für Mesh-Backhaul verwenden oder beide Bänder gleichzeitig für den Client-Zugriff nutzen.

Drahtlose Backhaul-Integration – Der E500 verfügt über einen Aux PoE-Port, über den sich z.B. eine 802.3af-Videokamera, Cambiums PMP450 oder ePMP Subscriber-Module (SMs) mitversorgen lassen.

Belastbarkeit – Zwei On-Board Active/Standby Memory Banks sorgen für eine höhere Verfügbarkeit. Der E500 ist in der Lage, zwei Versionen der Software zu speichern – bei Bedarf greift er auf eine funktionierende Betriebssoftware zurück. So wird der Wartungsaufwand reduziert und die Netzwerkverfügbarkeit gesteigert.

KONZIPIERT FÜR DEN AUSSENBEREICH

- 802.11ac, 256 Nutzer, 16 SSIDs
- Omni-Abdeckung
- UV-beständiges IP67-Gehäuse
- Betriebstemperatur: -30° C ~ +60° C
- Elektrisch beheizt für Kaltstart
- Widerstandsfähig, ESD-Schutz, industrietaugliche Komponenten
- Wandhalterungen im Paket enthalten
- Spezielle LTE-Coexistence-Filter
- Geringes Gewicht: 881 g

cnMaestro – WLAN-Controller

- Gastzugang: benutzerdefinierte Splash Pages, Voucher, Social Login  
- Zero-Touch-Provisioning
- Bestandsverwaltung
- Positionskarte
- Monitoring: Statistiken, Alarme
- Massen-Upgrade
- Integriertes Troubleshooting: WLAN-APs, Clients & Cambium SMs
- Verfügbar mit Cloud- oder On-Premises-(NOC) Virtual Controller

cnPILOT E500 WLAN-NETZWERK



- Konfiguration, Monitoring & Management
- 802.11ac Omni-Abdeckung Mesh-APs
- Hohe Clientkapazitäten

TECHNISCHE DATEN

ACCESS POINT-SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbänder	2.4 GHz: 2.4 – 2.4835 GHz Kanäle 1 – 13 (ETSI/CE), Kanäle 1 – 11 (US) 5 GHz: 5.15 – 5.85 GHz
SSID-Sicherheit	WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) & WPA2-Preshared-Keys, offen
Max. SSIDs	16
Max. gleichzeitige Clients	256
Max. Reichweite	Client: 213 m (700 ft); tatsächliche Reichweite hängt von lokalen Rundfunk-Bedingungen und Client-Geräten ab. Mesh: 2.4 GHz: 3000 m (9840 ft) 5 GHz: 1500 m (4900 ft)
Max. Datenrate	1.01 Gbit/s
Ethernet Ports	Dual Gigabit Ethernet Ports (2 x 10/100/1000 Base-T)
Antenne	Dual-Polarisation. 2x2 MIMO. Integrierte Omni-Antenne (360°)
Antennengewinn	5 dBi
Stromversorgung	56V/30W Gigabit Passive PoE-Injektor
POE-Ausgang	Aux-Port: 802.3af Power oder Canopy-Power (für unterstützte Cambium ePMP oder PMP450 SMs)
Sendeleistung	29dBm bei 2.4 GHz 28dBm bei 5 GHz
Stromverbrauch	Normal: 8W; max.: 12.95W (kein Zusatzgerät angeschlossen)
Maße	30 x 20.4 x 6.5 cm (ohne Halterung)
Gewicht	Ohne Halterung: 881 g (0.88 kg); mit Halterung: 1.063 g (1.06 kg)
Betriebstemperatur	-30° C - +60° C
Montage	Masthalterung (im Lieferumfang enthalten) oder Wandmontage (Versand mit oder ohne Halterung)
LTE-Coexistence	Filter zur Unterdrückung von Interferenzen bei 2.4 GHz von angrenzenden LTE-Bändern 38, 40
Physische Sicherheit	Anschluss für Kensington-Lock
LED-Anzeige	Zwei mehrfarbige LEDs zeigen Verbindungsstatus des Access Point & cnMaestro an

TECHNISCHE DATEN

WLAN-FEATURES

Controller-Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomer Betrieb ohne Controller (z.B. Roaming) • Cloud-managed • virtualisierter On-Premises-Controller 	ACS: automatische Kanalsuche	Auto-Tune: autonome dynamische Off-Channel-Scans, ohne Clients zu trennen; regelmäßige und geplante Scans
Sicheres WLAN	WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w (Protected Management Frames)	Automatische TX Power Control	autoRF: autonome controllerlose Regelung der Sendeleistung
Hotspot 2.0/Passpoint	Ja	NAT	Ja
Captive Portal	<ul style="list-style-type: none"> • cnMaestro-Controller • Umleitung auf externen RADIUS • Stand-Alone AP-basiert • DNS-Logging 	DHCP Server	Ja
Authentifizierung	RADIUS-basiertes 802.1x einschließlich EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS und EAP-TLS MAC-Authentifizierung (lokale Datenbank oder externer RADIUS-Server)	Firewall	Ja. NAT-Logging
Accounting	Ja. RADIUS-basiertes Accounting zu mehreren AAAs	ACL, DNS-ACL	Ja. L2, L3 oder DNS-basierte Zugriffskontrolle
Scheduled SSID	Ein-/Ausschalten der SSID täglich/wöchentlich/Uhrzeit	Band Steering Band Balancing	Ja
Gastzugang	Ja. Mit Active Directory-Integration • Voucher • Datenlimit • Splash Page im cnMaestro	Airtime Fairness	Ja
VLAN	VLAN-Pooling, dynamische VLAN-Zuweisung im RADIUS-Server. VLAN per SSID pro User	Tunneling	• L2TP • L2oGRE • PPPoE
Datenlimit	Dynamische Traffic-Begrenzung je SSID	Tools	<ul style="list-style-type: none"> • Packet Capture • IP-Verbindung • WLAN-Analyzer • Sniffer • Auto-Logging • ZapD(Open Source)-konformes Performance Testing Tool
Subscriber QoS	WMM	Services	NTP-Server Konfig. Syslog Server SNMP-Traps-Support DNS-Proxy cnPilots Awareness-Feature erkennt den Ressourcenstatus und schaltet davon abhängig SSIDs ein und aus.
Client Isolation	Ja	APIs	Geolocation-APIs
Controllerloses Fast Roaming	Ja. 802.11r, Opportunistic Key Caching unterstützt erweitertes Roaming. Trennen von Sticky Clients	Zertifizierungen	FCC, ETSI, CE EN 60601-1-2 (Medical EMC) UL2043 Plenum Rated
Airtime Fairness	Ja		
Meshing	Multi-Hop-Meshing unterstützt (3)		

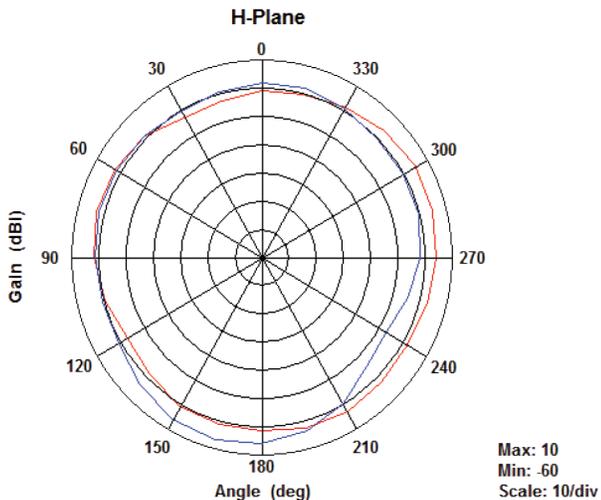
cnMAESTRO WLAN-CONTROLLER

Common Framework	Zentrales Management über eine Bedienoberfläche für Cambiums cnPilot Wi-Fi, ePMP und PMP Wireless-Produkte
Onboarding	Sicheres Zero-Touch Fast Onboarding
Provisioning	Easy Zero-Touch Virtual Network-Autoprovisioning Pre-Provisioning vor der Installation
Geräteverzeichnis	Verzeichnis-Tracking
Troubleshooting	ezDetect: Ende-zu-Ende-Fehlersuche bei WLAN-Access Points und Client-Geräten auf einer zentralen Oberfläche. Erweitert auf drahtloses Backhaul (PTP), WLAN-Hotspot & Clients. Beinhaltet Packet Capture und WLAN-Analyse-Funktionen.
Übersichtliche Anzeige	Positionskarte Hierarchische Dashboard-Anzeige
Client Insight	Clienthistorie mit Übersicht
Monitoring & Alarm	Alarm- und Vorfalmanagement – Kritisch/Wichtig/Geringe Bedeutung Statistikanzeigen und Alarmübersicht
Konfiguration	GUI-basierte Konfiguration oder Template-basierte Konfiguration
Software Upgrade	Gleichzeitige Aktualisierung mehrerer WLAN-APs
Mehrere Admins	Mehrere Administratoren pro Account
Gastportal (ezCheck In)	Optional: kostenlos oder bezahlt – Zeit-, Traffic- und Datenbegrenzung inkl. Portalanpassung und integrierten Social Login

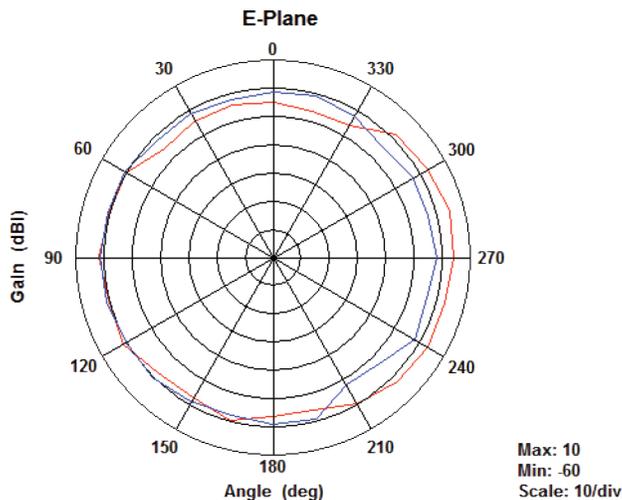
TECHNISCHE DATEN

Antennen-Strahlungsdiagramm

2.4 GHz Azimut (horizontal)

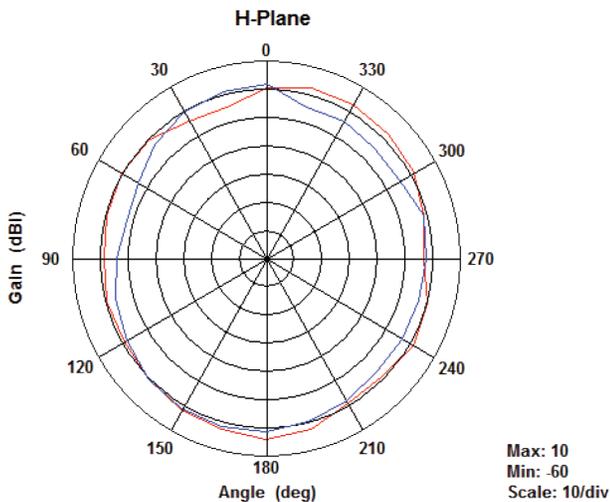


2.4 GHz Elevation (vertikal)

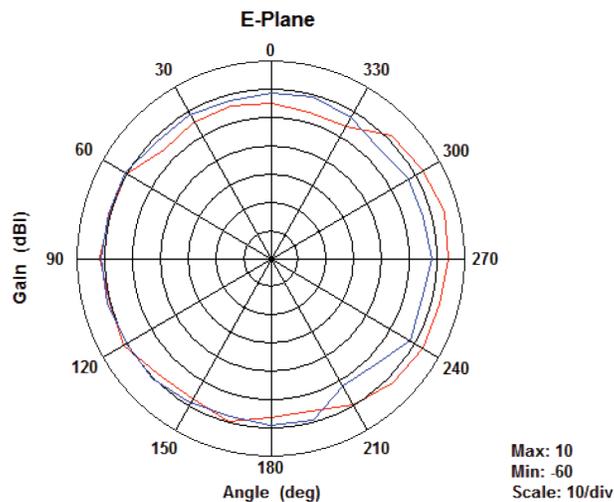


Anmerkung: 2.4 GHz: **Rot**: Antenne 1, **Blau** Antenne 2

5 GHz Azimut (horizontal)



5 GHz Elevation (vertikal)



Anmerkung: **Rot**: Antenne 3, **Blau** Antenne 4

BESTELLINFORMATION: cnPILOT E500 OUTDOOR

Zulassungsmodellnummer (gemeinsame SKUs): C000100P500A

Sales Parts Region

PL-E500XXXA-<US/EU/ROW> E500 für US, EU oder RoW mit PoE-Injektor. XXX = US, EU und verschiedene länderspezifische Verkabelung
Beispiele: IN (Indien), UK (United Kingdom), AN (Australien & Neuseeland), CN (China), BR (Brasilien) etc.

PL-E500NPSA-RW E500 ohne PoE-Injektor. Verfügbar im RoW-Modell.

Erfahren Sie mehr unter: <http://community.cambiumnetworks.com/> oder dach@cambiumnetworks.com.