

cnPilot™ E500 Outdoor Omni

GIGABIT IP67 802.11AC OUTDOOR ACCESS POINT

Copertura omnidirezionale per campus aziendali, reti Wi-Fi pubbliche, strutture ricettive, istituzioni scolastiche, complessi industriali o per qualsiasi ambiente esterno particolarmente impegnativo che richieda Access Point WLAN convenienti e gestiti da controller



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Eccellenza di funzionamento - Supportando fino a 256 collegamenti concorrenti con dispositivi client, 16 SSID, crittografia WPA-2, VLAN dinamiche, canali DFS, ACL (Access Control Lists), provisioning zero touch e altro ancora, l'E500 802.11ac è lo strumento indispensabile per le attuali reti Wi-Fi per esterni, intensive e ad alta densità.

Rete Wi-Fi con prestazioni elevate - Tutti gli Access Point (AP) aziendali di cn Pilot supportano caratteristiche quali il roaming senza controller, la scelta dinamica del canale, il controllo automatico della potenza di trasmissione, il cambio di banda automatico, oltre ad altre caratteristiche essenziali per rendere più agevole l'operatività Wi-Fi.

Mesh Configurazione rapida di reti mesh multi-hop dedicando una banda radio (per esempio quella a 5 GHz) per il backhaul mesh oppure utilizzando entrambe le bande per l'accesso simultaneo di dispositivi client.

Integrazione di backhaul wireless - L'uscita PoE fornita dalla porta ausiliaria PoE presente sull'E500 elimina la necessità di una seconda linea di alimentazione e rende il dispositivo perfetto per l'alimentazione di una telecamera 802.3af standard o di un SM (Subscriber Module) PMP 450 o ePMP backhaul per gli hotspot Wi-Fi abilitati per il backhaul wireless.

Resilienza - La presenza di banchi di memoria doppi integrati, attivi o in standby, assicura un'elevata disponibilità. È possibile memorizzare due versioni del software sull'E500 e, se necessario, effettuare il ripiego su una versione funzionante del software di gestione, con una minore probabilità di visite del sito e un tempo di attività della rete più prolungato.

PROGETTATO PER AMBIENTI ESTERNI

- 802.11ac, 256 utenti, 16 SSID
- Copertura omnidirezionale
- Involucro resistente ai raggi UV certificato IP-67
- Temperatura di funzionamento: -30° C - +60° C
- Sistema elettrico di riscaldamento per l'avvio a freddo
- Rinforzato, con protezione ESD e componenti di qualità industriale
- Fornito con le staffe per il montaggio a muro
- Filtri speciali di coesistenza con LTE
- Peso contenuto - 881 g

cnMAESTRO - CONTROLLO WI-FI

- Accesso guest: pagine introduttive personalizzate, voucher, accesso ai social
- Provisioning zero-touch
- Tracciatura dell'inventario
- Localizzazione su mappa
- Monitoraggio: statistiche chiave, allarmi
- Aggiornamento massivo
- Risoluzione integrata dei problemi: AP Wi-Fi, client e SM Cambium
- Disponibile su cloud o in locale come controller virtuale (NOC)

UNA RETE WI-FI DI cnPILOT E500



- Configurazione, monitoraggio e gestione
- AP mesh 802.11ac per copertura omnidirezionale
- Capacità client elevata

SPECIFICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE ACCESS POINT

BANDE DI FREQUENZA	2,4 ghz: 2,4 – 2,4835 ghz Canali 1 – 13 (ETSI/CE), Canali 1 – 11 (US) 5 ghz: 5,15 – 5,85 ghz
SSID – SICUREZZA	WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) e WPA2-PSK aperta con chiave precondivisa
SSID MAX	16
CLIENT CONCORRENTI MAX	256
RAGGIO MAX	Client: 213 m; il raggio effettivo varia in base alle condizioni della RF e alla capacità del client. Mesh: 2,4 ghz: 3.000 m 5 ghz: 1.500 m
VELOCITÀ DATI MAX	1,01 gbps
PORTE ETHERNET	Due porte Ethernet Gigabit (2 x 10/100/1.000Base-T)
ANTENNA	Doppia polarizzazione. MIMO 2x2. Antenna omnidirezionale (360°) integrata
GUADAGNO DI ANTENNA	5 dbi
ALIMENTATORE	Iniettore poe passivo Gigabit 56V/30W
USCITA POE	Porta ausiliaria: capace di Power out 802.3af o alimentazione Canopy (per SM supportati da epmp o PMP450 di Cambium)
POTENZA DI TRASMISSIONE	29dbm a 2,4ghz 28 dbm a 5 ghz
POTENZA ASSORBITA	normalmente: 8 w max: 12,95 W (senza dispositivi ausiliari collegati)
DIMENSIONI (CM)	30 x 20,4 x 6,5 cm (senza staffa)
PESO	Senza staffa: 881 g (0,88 Kg); con staffa: 1.063 g (1,06 Kg)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-30°C ~ +60°C
OPZIONI DI MONTAGGIO	Montaggio al palo (con staffa inclusa) o montaggio a parete (con o senza staffa inclusa)
COESISTENZA CON LTE	Filtri speciali per respingere interferenze sui 2,4 ghz che provengono dalle bande LTE adiacenti 38 e 40
SICUREZZA FISICA	Staffa di bloccaggio Kensington
VISUALIZZAZIONE STATO	Due (2) indicatori LED multicolore per lo stato della connettività di Access Point e cnmaestro

SPECIFICHE

CARATTERISTICHE WI-FI

Modalità controller	• Operazioni autonome senza controller (ad esempio, roaming) Gestito su cloud • Controller virtualizzato in locale	ACS: Selezione Automatica del Canale	Autotune: Scansioni fuori canale dinamiche e automatiche senza Disconnessione dei dispositivi client. Scansioni periodiche e scansioni programmate
Protezione WLAN	WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w (Protected Management Frames)	Controllo automatico della potenza di trasmissione	Autorf: Controllo autonomo della potenza di trasmissione senza controller
Hotspot 2.0/Passpoint	Si	NAT	Si
Captive Portal	• Controller cn Maestro • Reindirizzamento verso RADIUS esterno • Autonomo, basato su AP • Registrazione server DNS	Server DHCP	Si
Autenticazione	• RADIUS basato su 802.1x con EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TLS ed EAP-TLS Autenticazione MAC (su database locale o server esterno RADIUS)	Firewall	Si. Collegamento tramite NAT
Accounting	Si. Supporto accounting basato su RADIUS su AAA multipli	ACL, DNS-ACL	Si. Controllo sugli accessi L2, L3 o basato su DNS
Programmazione SSID	Attivazione/Disattivazione SSID su base giornaliera/settimanale/oraria	Cambio di banda automatico Bilanciamento del carico di banda	Si
Accesso guest	Si. Con integrazione Active Directory Voucher • Limitazione della velocità • Creazione di pagine introduttive su cnmaestro	Airtime Fairness	Si
VLAN	Pooling VLAN, assegnazione dinamica VLAN da server RADIUS. VLAN per SSID per utente	Tunneling	• L2TP • L2oGRE • PPPoE
Limitazione dati	Limitazione dinamica della velocità del traffico client per SSID	Strumenti	• Acquisizione pacchetti • Connettività IP • Strumento di analisi Wi-Fi • Sniffer • Registrazione automatica • Strumento per il test delle prestazioni conforme zapd (Open Source)
qos Subscriber	WMM	Servizi	Configurazione server NTP La funzionalità di awareness dello stato dei protocolli di rete delle risorse dipendenti (ADRES) di cn Pilot attiva Supporto trap SNMP disattiva SSID in base allo stato della connettività proxy DNS delle risorse sottostanti
Isolamento client	Si	APIs	API per localizzazione di presenza
Senza controller roaming veloce	Si. 802.11r con Opportunistic Key Caching per il supporto di roaming. Disconnessione di dispositivi client sticky	Certificazioni	FCC, ETSI, CE EN 60601-1-2 (EMC Dispositivi medici) UL2043 per spazi plenum
Airtime fairness	Si		
Meshing	Supporto alla connettività mesh multi-hop (3)		

CONTROLLER WI-FI CNMAESTRO

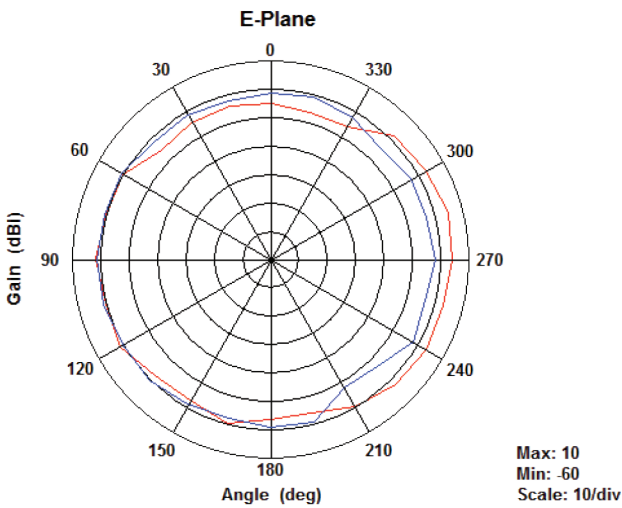
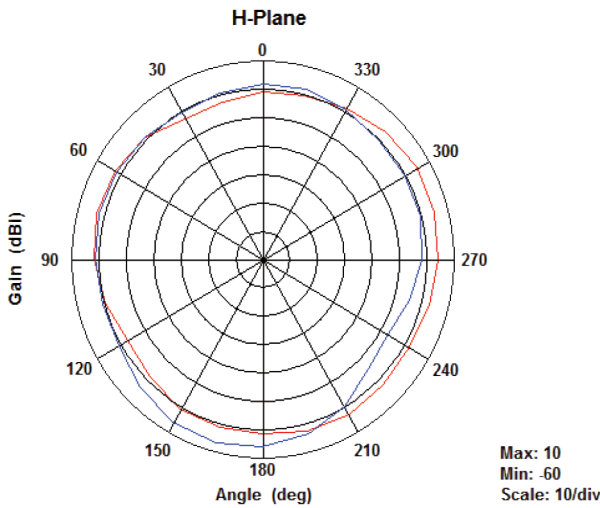
Framework comune	Gestione dei prodotti backhaul wireless cnpilot wifi, empp e PMP di Cambium tramite pannello di controllo unico
On-Boarding	Onboarding zero touch rapido e sicuro
Provisioning	Semplice provisioning virtuale e zero touch della rete Fornitura prima dell'installazione (pre-provision)
Inventario dei dispositivi	Monitoraggio dell'inventario
Risoluzione dei problemi	Ezdetect: Risoluzione avanzata dei problemi end-to-end in AP Wi-Fi e dispositivi client su un singolo schermo. Estesa a backhaul wireless (PTP), hotspot Wi-Fi e client. Include le funzioni di acquisizione pacchetti e analizzatore wireless
Visualizzazioni intuitive	Localizzazione su mappa Visualizzazioni dashboard gerarchiche
Insight del client	Cronologia dei dispositivi client, con visualizzazione dei dispositivi per produttore
Monitoraggio E allarmi	Gestione allarmi ed eventi: critico/grave/minore Visualizzazione dei grafici delle statistiche chiave e del riepilogo degli allarmi sticky
Configurazione	Opzioni per la configurazione tramite interfaccia grafica oppure basata su modelli
Aggiornamento del software	Aggiornamento massivo con capacità di aggiornare più AP Wi-Fi
Aministratori multipli	Provisioning da più amministratori per account
PORTALE GUEST (ezcheck In)	Creazione di sessioni guest gratuite o a pagamento. Limitazioni in base a tempo, velocità e numero di byte. Personalizzazione del portale e social login predefinito inclusi

SPECIFICHE

Diagrammi di radiazione bidimensionali

Diagramma di radiazione orizzontale (Azimuth) 2,4 ghz

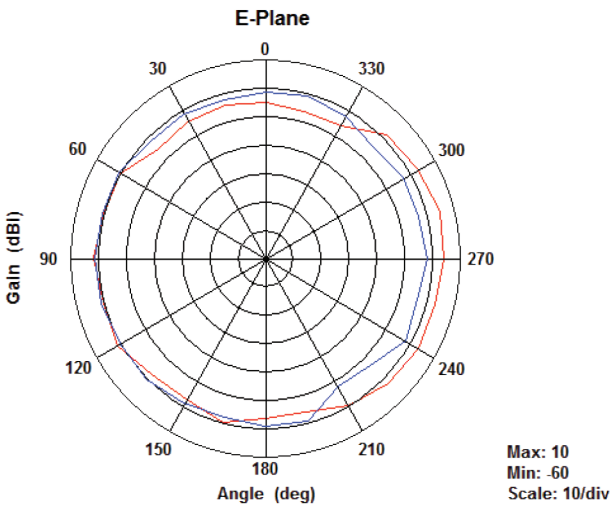
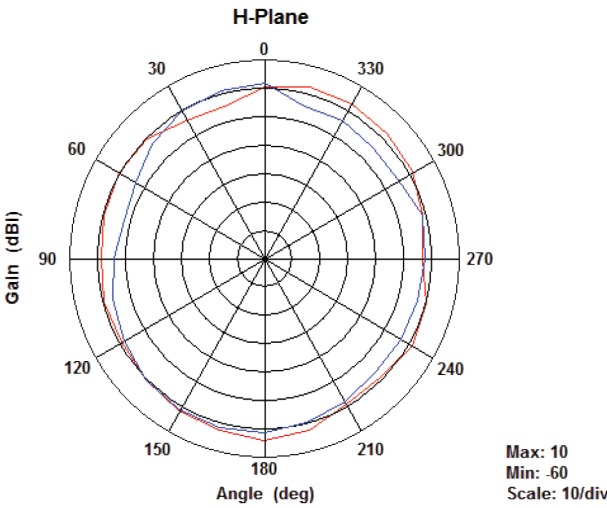
Diagramma di radiazione verticale (Elevation) 2,4 ghz



Legenda 2,4 ghz: Rosso: Antenna 1, Blu antenna 2

Diagramma di radiazione orizzontale (Azimuth) 5 ghz

Diagramma di radiazione verticale (Elevation) 5 ghz



Legenda: Rosso: Antenna 3, Blu antenna 4

INFORMAZIONI PER L'ORDINE: cnPILOT E500 OUTDOOR

Numero di modello normativo, comune a tutte le unità di stoccaggio (SKU): C000100p500a

Numero della parte in vendita	Paese
PL-E500XXA-<US/EU/ROW>	E500 per US, EU o row con iniettore poe. XXX = US, EU e vari altri modelli di cavi supportati per Paesi specifici. Esempi di XX: IN (India), UK (Regno Unito), AN (Australia e Nuova Zelanda), CN (Cina), BR (Brasile), ecc.
PL-E500NPSA-RW	E500 senza iniettore poe. Disponibile nel modello row

Per ulteriori informazioni su cnpilot, consultare: <http://community.cambiumnetworks.com/>