

cnPilot e700 Outdoor Omni

Access point per esterni 8 dBi

Gigabit IP67, 802.11ac wave 2

Beamforming basato su standard per una connessione Wi-Fi di qualità superiore



ACCESS POINT WLAN CONVENIENTI E GESTITI DA UN CONTROLLER PER:

- Siti aziendali e industriali
- Strutture ricettive
- Campus universitari
- Connettività Wi-Fi pubblica

Eccellenza di funzionamento Access Point (AP) per esterni con protezione IP67 dagli agenti atmosferici, fino a 512 collegamenti concorrenti con dispositivi client, 16 SSID, crittografia WPA-2, meshing, VLAN dinamiche, canali DFS, ACL (Access Control Lists), provisioning zero touch e altro ancora: l'E700 con tecnologia 802.11ac Wave2 è perfetto per le attuali reti Wi-Fi per esterni ad alta densità.

Wi-Fi con prestazioni elevate Il beamforming conforme agli standard, a 5 GHz su array di antenne Tx/Rx 4x4, consente di indirizzare il segnale verso il dispositivo client di destinazione, garantendo prestazioni eccellenti in ambienti con livello elevato di interferenze RF, sia per il downlink che per l'uplink*. Le funzioni fornite da cnPilot, quali il roaming senza controller a livello enterprise, la scelta dinamica del canale, il controllo automatico della potenza di trasmissione e altro ancora, garantiscono una rete Wi-Fi **superiore di alta qualità**.

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

Integrazione di backhaul wireless Installazione rapida di reti Wi-Fi con il backhaul wireless di Cambium che, grazie alla porta ausiliaria PoE Out presente sull'e700, elimina la necessità di una seconda linea di alimentazione. Nel caso in cui sia necessario un controllo di sicurezza vicino all'hotspot, la porta ausiliaria PoE Out può alimentare anche una telecamera 802.3af.

Resilienza La presenza di banchi di memoria doppi integrati, attivi o in standby, assicura un'elevata disponibilità. L'E700 consente di memorizzare due versioni del software e, in caso di necessità, si può comunque contare su una versione funzionante del software di gestione, con una probabilità di interventi sul sito più bassa e un tempo di attività della rete più prolungato.

**Per dispositivi client che supportano gli standard 802.11ac wave2*

PROGETTATO PER ESTERNI

- 802.11ac, 512 utenti, 16 SSID
- Antenna omnidirezionale
- Involucro resistente ai raggi UV certificato IP-67
- Gamma di temperatura di funzionamento, max: -40 °C ~ +65 °C
- Umidità di funzionamento: 10% - 95%
- Sistema elettrico di riscaldamento per l'avvio a freddo
- Rinforzato; protezione ESD, qualità industriale
- Fornito con le staffe per il montaggio a muro
- Filtro speciale di resilienza LTE
- 315 x 215 x 66 mm | 3,174 libbre (1.700 grammi)

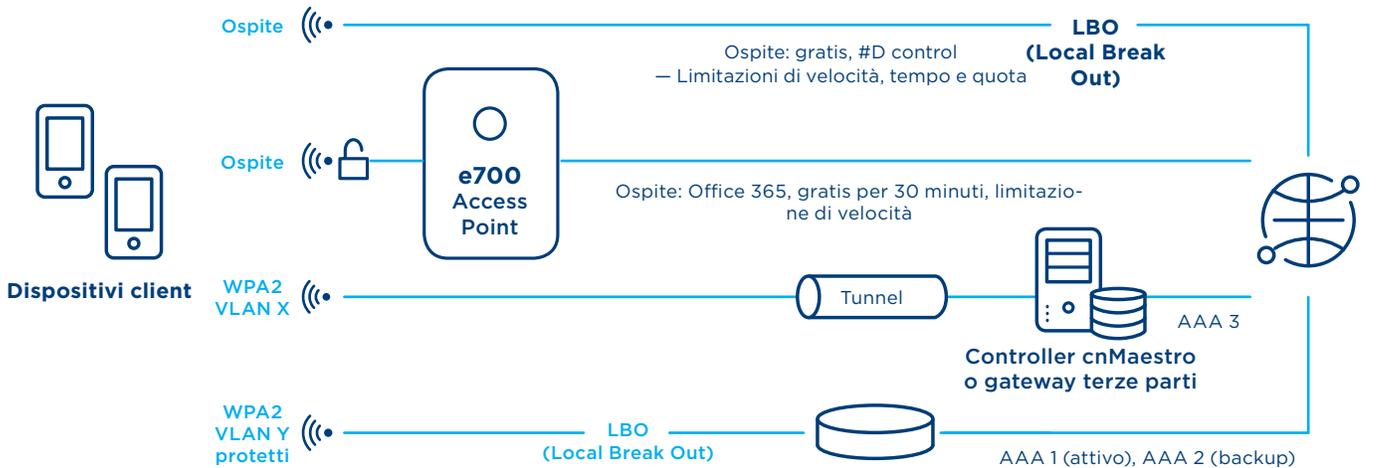
cnMAESTRO™ - CONTROLLER WI-FI

- Accesso ospite: pagine introduttive personalizzate, voucher, social login
- Provisioning zero touch
- Tracciatura dell'inventario
- Localizzazione tramite 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)



1 CLOUD **2** CONTROLLER LOCALE **3** autoPILOT

SSID multipli (16), VLAN multiple



- SSID, VLAN multipli
- Access point mesh 802.11ac Wave 2 omnidirezionali per esterni
- Capacità client elevata

CARATTERISTICHE TECNICHE

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	
Sicurezza SSID	WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) e WPA2-PSK aperta con chiave precondivisa	
SSID (max)	16	
Client concorrenti (max)	512	
Velocità dati (max)	2,4 GHz: 400 Mbps, 5 GHz: 1733 Mbps	
Porte Ethernet	Due porte Ethernet Gigabit (2 x 10/100/1000Base-T)	
Antenna	Antenna omnidirezionale integrata	
Guadagno di antenna	8 dBi (2,4 GHz e 5 GHz)	
Alimentatore	Iniettore PoE passivo Gigabit 60 W	
PoE Out	Porta ausiliaria: alimentazione compatibile con 802.3af o Canopy (per SM supportati da ePMP o PMP450 di Cambium)	
Potenza di trasmissione	25 dBm a 2,4 GHz 28 dBm a 5 GHz	
Potenza assorbita	Normale: 18 W. Max: 24,6 W	
Dimensioni (cm)	315 x 215 x 66 mm, senza staffa	
Peso	3,174 libbre (1.700 grammi), senza staffa	
Temperatura di funzionamento	-40 °C – +65 °C (quando la porta ausiliaria PoE Out non è utilizzata)	oppure -40 °C – +60 °C* (quando viene utilizzata la porta ausiliaria PoE Out)
Umidità di funzionamento	10% – 95%	
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	
Sistema fisico di sicurezza	Staffa di bloccaggio Kensington	
Indicazione visiva dello stato	Due (2) LED multicolore per indicare lo stato della connettività di AP e cnMaestro	

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE WI-FI

Modalità controller	<ul style="list-style-type: none"> Operazioni autonome senza controller (ad esempio, roaming) Gestito su cloud • Controller virtualizzato in locale 	Mesh	Mesh multi-hop
Protezione WLAN	WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w (Protected Management Frames)	ACS: Automatic Channel Selection	autoTune: scansioni off-channel dinamiche e automatiche senza disconnessione dei dispositivi client. Scansioni periodiche e scansioni programmate
Hotspot 2.0	Supporto passpoint	Controllo automatico della potenza di trasmissione	autoRF: controllo automatico senza controller della potenza di trasmissione
Captive Portal	<ul style="list-style-type: none"> Controller cnMaestro • Reindirizzamento verso RADIUS esterno Autonomo, basato su AP • Registrazione server DNS 	NAT	Sì
Autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS basato su 802.1x con EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS ed EAP-TLS Autenticazione MAC (su database locale o server esterno RADIUS) 	Server DHCP	Sì
Accounting	Sì. Supporto accounting RADIUS su AAA multipli	Firewall	Sì. Collegamento tramite NAT
Programmazione SSID	Attivazione/Disattivazione SSID su base giornaliera/settimanale/oraria	ACL, DNS-ACL	Sì. Controllo sugli accessi L2, L3 o basato su DNS
Accesso ospite	<ul style="list-style-type: none"> Sì. Con integrazione Active Directory Voucher • Limitazione della velocità • Creazione di pagine introduttive su cnMaestro 	Bilanciamento del carico di banda	Sì
VLAN	Pooling VLAN, VLAN dinamica da server RADIUS. VLAN per SSID per utente	Tunneling	• L2TP • L2oGRE • PPPoE
Limitazione dati	Limitazione dinamica della velocità del traffico client per SSID	Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> Acquisizione pacchetti Wi-Fi analyzer Sniffer Strumento per il test delle prestazioni conforme ZapD (Open Source)
QoS subscriber	WMM	Servizi	<ul style="list-style-type: none"> Configurazione server NTP Server Syslog Supporto trap SNMP Proxy DNS
Isolamento client	Sì	API	API per localizzazione di presenza
Roaming senza controller	Sì. 802.11r con Opportunistic Key Caching per il supporto di roaming veloce. Disconnessione di dispositivi client sticky	Certificazioni	FCC, ETSI, CE EN 60601-1-2 (EMC Dispositivi medici)
Airtime fairness	Sì		

Controller Wi-Fi cnMAESTRO

Gestore unico	Pannello di controllo unico: controller per gestore di rete e Wi-Fi per prodotti backhaul wireless ePMP e PMP
Onboarding	Onboarding zero touch rapido e sicuro
Provisioning	Semplice provisioning virtuale e zero touch della rete Fornitura prima dell'installazione (pre-provision)
Inventario dei dispositivi	Tracciatura 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
Viste intuitive	Localizzazione su mappa. Visualizzazioni dashboard gerarchiche
Dati di approfondimento del client	Cronologia dei dispositivi client, con visualizzazione per produttore dei dispositivi
Monitoraggio e allarmi	Gestione allarmi ed eventi: critico/grave/minore Visualizzazione dei grafici delle statistiche chiave e del riepilogo degli allarmi <i>sticky</i>
Configurazione	Opzioni per la configurazione tramite interfaccia grafica oppure basata su modelli
Aggiornamento del software	Possibilità di aggiornare più AP Wi-Fi in modo massivo
Amministratori multipli	Provisioning da più amministratori per account
Portale ospiti	Portale personalizzabile, con controlli di sessione in base a tempo, velocità e numero di byte. Social login, aut. SMS, voucher

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diagrammi di radiazione 2D

Diagramma di radiazione orizzontale
(Azimuth) 2,4 GHz

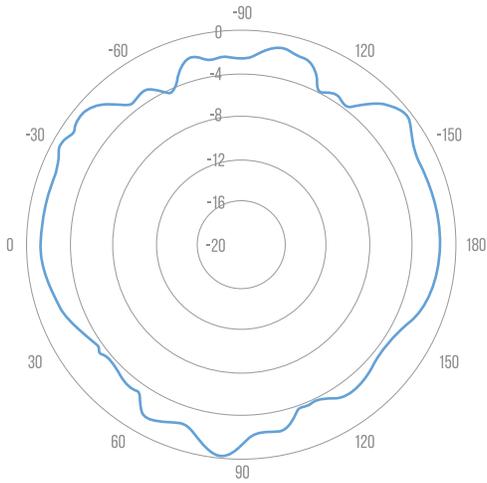


Diagramma di radiazione verticale (Elevation)
2,4 GHz

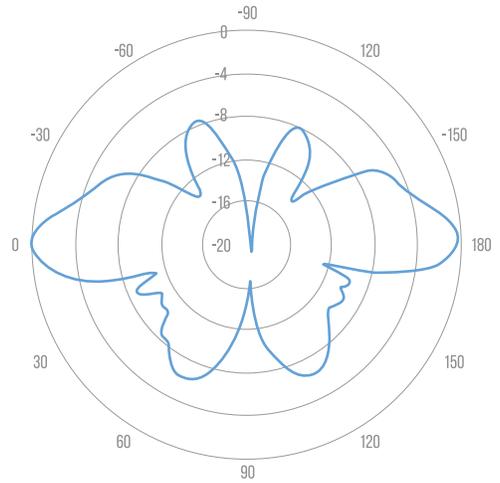


Diagramma di radiazione orizzontale
(Azimuth) 5 GHz

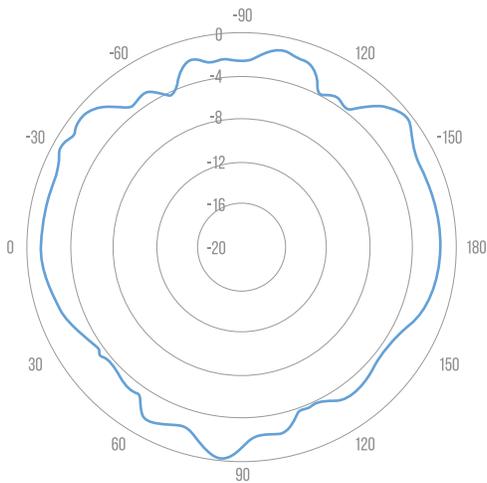
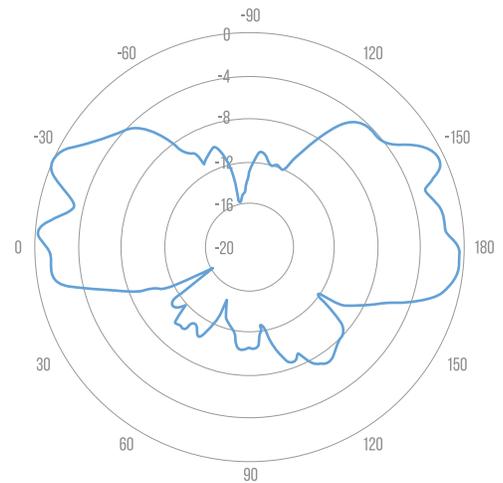


Diagramma di radiazione verticale (Elevation)
5 GHz



INFORMAZIONI PER L'ORDINE: cnPILOT E700

Numero di modello normativo, comune a tutte le unità di stoccaggio (SKU): cnPilot e700 Outdoor

Numero della parte in vendita

Paese

PL-E700PXXA-<US/EU/ROW>

e700 per US, EU o RoW con iniettore PoE. XX = US, EU, IN (India), UK (Regno Unito), AN (Australia e Nuova Zelanda), CN (Cina), BR (Brasile), ecc.

PL-E700NPSA-<US/EU/ROW>

e700 senza iniettore PoE-In

Per ulteriori informazioni su cnPilot, consultare: community.cambiumnetworks.com/