

cnPilot™ E600 Indoor

Punto di accesso per interni dual band 4x4 802.11ac Wave 2 Gigabit

Restare al passo con gli standard più recenti si può, grazie al punto di accesso (AP, Access Point) E600 MU-MIMO (Multi-user MIMO) 802.11ac Wave 2 a potenza elevata, velocità Gigabit, beamforming, dotato di un array di antenne 4x4. Dall'aula scolastica al centro commerciale, il dispositivo cnPilot™ E600 Indoor è perfetto per le applicazioni che richiedono capacità e portata consistenti e/o il supporto di elevate concentrazioni di utenti.



CONTROLLER GESTITO O AUTONOMO

La gestione di cnPilot E600, effettuata con il controller su cloud o con quello locale di cnMaestro™ di Cambium, comprende:

- Onboarding zero touch
- Tracciatura e monitoraggio dell'inventario
- Configurazione e aggiornamento massivi
- Visualizzazioni dashboard con allarmi
- Risoluzione dei problemi
- Organizzazione gerarchica dei dispositivi

ROAMING SENZA CONTROLLER. SEMPLICITÀ E POTENZA

Con E600 è garantito il supporto di roaming ininterrotto per un massimo di 1.000 client, senza bisogno di un controller nella rete. L'hosting del portale hotspot sull'AP consente semplici soluzioni senza controller.

MONETIZZAZIONE: VOUCHER. SOCIAL LOGIN

È possibile monetizzare il servizio Wi-Fi utilizzando le funzioni per l'accesso Guest di cnMaestro che supportano l'hosting di pagine introduttive, il social login, i voucher per l'accesso temporaneo e il gateway di pagamento. Queste funzionalità, combinate con la possibilità di creare profili di traffico con limitazioni di tempo, velocità e volume, fanno dell'E600 il dispositivo ideale per fornire servizi Wi-Fi per ospiti in hotel, bar, campeggi e in ufficio.

WLAN SERVICE-AWARE. PER UN'ESPERIENZA UTENTE MIGLIORE

È bene verificare il corretto funzionamento di ogni collegamento a un AP. Quando il servizio verso una risorsa critica, come un Gateway esterno o il server AAA, non è disponibile, il modulo E600 può disattivare gli SSID coinvolti e abilitare il reindirizzamento dei dispositivi client verso un punto di accesso attivo e vicino.

RETI MESH WI-FI PER INTERNI ED ESTERNI. FLESSIBILITÀ

Le reti mesh per interni con più dispositivi E600 oppure le reti mesh che includono dispositivi E600 negli ambienti interni ed E500 in quelli esterni offrono opzioni comode per l'espansione della copertura Wi-Fi in modalità wireless.

COPERTURA, CAPACITÀ. VELOCITÀ

Il dispositivo E600 è certificato per spazi plenum, opera alla potenza massima di trasmissione di 28 dBm ed è certificato DFS per l'utilizzo di canali aggiuntivi a 5 GHz DFS, offrendo quindi la maggiore flessibilità possibile sia in termini di copertura che di capacità. Grazie alla gestione del throughput tramite la tecnologia airtime fairness, al miglioramento delle prestazioni dovuto all'ACS (Automatic Channel Scanning) e alla velocità più elevata dei dispositivi client ottenuta con il cambio di banda automatico (band steering), la rete è in grado di adattarsi ai comportamenti dinamici dei client.

ALTA DENSITÀ, DISPONIBILITÀ ECCELLENTE

Il supporto di 256 associazioni client concorrenti e di 16 SSID, insieme a doppi banchi di memoria attivi/in standby integrati, consente all'E600 di combinare un'alta densità con una disponibilità eccellente.

PRESTAZIONI ELEVATE SENZA LICENZA. PREZZO BASSO, TUTTO COMPRESO.

Con un controller gratuito e con la gestione degli AP esente da canoni, il dispositivo E600 802.11ac Wave 2 è uno dei punti di accesso 4x4 più competitivi in termini di prezzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PUNTO DI ACCESSO

Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 Altri standard: 802.11 h/d/r/u/w/
Flussi MIMO	2x2 (2,4 GHz), 4x4 (5 GHz) Flussi MIMO.
Copertura	250 m
Client concorrenti	512
Velocità dati (max)	1,3 Gbps (1.300 Mbps)
SSID	32 SSID su 2 dispositivi radio
Standard	4,55 dBi (2,4 GHz)/4,25 dBi (5 GHz)
Mesh multi-hop	Si. Supporto fornito sia dagli AP per interni sia da quelli per esterni. Ripristino automatico mesh supportato
Polarizzazione	Lineare doppia
Copertura antenna	Omni (360 °)
USB	Si
Radio bluetooth	Si. BLE

WI-FI

Modalità controller	<ul style="list-style-type: none"> Operazioni autonome senza controller (ad esempio, roaming) Gestito su cloud • Controller locale virtualizzato
Protezione WLAN	WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x 802.11w (Protected Management Frames)
Hotspot 2.0/Passpoint	Si
Captive Portal/ Accesso ospite	<ul style="list-style-type: none"> Controller cnMaestro Autonomo, basato su AP • Reindirizzamento verso il server esterno RADIUS Integrazione con Active Directory
Autenticazione	Pagina Web sicura, 802.1x basato su RADIUS con EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS ed EAP-TLS Autenticazione MAC (tramite database locale o server esterno RADIUS)
Accounting	Si. Supporto accounting RADIUS su AAA multipli
Programmazione SSID	Attivazione/Disattivazione SSID su base giornaliera/settimanale/oraria
VLAN	Assegnazione dinamica VLAN da server RADIUS. VLAN per SSID per utente
Limitazione dati	Limitazione dinamica della velocità del traffico client per SSID
QoS subscriber	WMM
Isolamento client	Si
Roaming veloce senza controller	Si. 802.11r con Opportunistic Key Caching per il supporto di roaming veloce Disconnessione di dispositivi client sticky
Airtime fairness	Si

CONTROLLER WI-FI cnMAESTRO

Su cloud e in locale	Disponibile su cloud o scaricabile come immagine VMware® (in locale)
Gestore unico	Gestione sia di cnPilot che di dispositivi radio ePMP e PMP 450 di Cambium
Risoluzione dei problemi	Visualizzazione wireless su singolo schermo di backhaul wireless, AP e dispositivi client
Onboarding agevole	Onboarding massivo su larga scala in sicurezza Configurazione e provisioning zero touch massivi
Inventario dei dispositivi	Tracciatura e reportistica dell'inventario
Monitoraggio	Monitoraggio approfondito dello stato; visibilità ampia sul ciclo di vita del dispositivo Gestione allarmi ed eventi: critico/grave/minore Visualizzazione delle statistiche tramite grafici e tabelle Visualizzazione degli errori tramite indicatori luminosi/semalori

Porte Ethernet	Due (2) x 1 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
Ingresso 12 V CC	Si
Bande di frequenza	2,4 GHz: 2.400-2.484 MHz 5 GHz: 5.150-5.850 MHz con supporto DFS (Dynamic Frequency Selection) della banda
Alimentatore (Diverse opzioni)	Iniettore standard 802.3at (alimentato), PSE 802.3at, PSE 802.3af (prestazioni limitate), adattatore 12 V CC (accessorio o interruttore PoE)
Potenza assorbita	22 W (max)
Dimensioni	180 x 180 x 42 mm (18 x 18 x 4,2 cm)
Peso	400 g
Temperatura	Da 0 °C a +50 °C
LED	Finestra a LED singola con display a tre colori (giallo, blu, verde)
Potenza TX (max)	+22 dBm
Sistema di bloccaggio	Lucchetto Kensington

Meshing	Supporto alla connettività mesh multi-hop (3)
ACS: Automatic Channel Selection	Si. Impostata all'avvio o eseguita periodicamente
NAT	Si
Server DHCP	Si
Firewall	Si. Collegamento tramite NAT
ACL, DNS-ACL	Si. Controllo sugli accessi L2, L3 o basato su DNS
Cambio di banda automatico Bilanciamento del carico di banda	Si
Airtime fairness	Si
Tunneling	• L2TP • L2GRE • PPPoE
Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> Acquisizione pacchetti Sniffer wireless Connettività IP Supporto tecnico (log) Wi-Fi analyzer
Servizi	Configurazione server NTP Server Syslog Supporto trap SNMP Proxy DNS La funzionalità di service awareness delle risorse critiche di cnPilot reagisce allo stato di salute di un gateway o AAA esterno attivando/disattivando gli SSID
API	API per localizzazione di presenza
Certificazioni	FCC, ETSI, CE EN 60601-1-2 (EMC Dispositivi medici) UL2043 per spazi plenum

Monitoraggio statistiche chiave	Storico statistiche degli ultimi 7 giorni
Hosting del portale	Configurazione di portali hotspot segmentati per SSID
Voucher	Portali per l'accesso ospite con limiti di tempo e di velocità con voucher che consentono di supportare fino a 1.000 dispositivi client
Social login	Facebook, Google
Raggruppamenti del sito	Organizzazione in gruppi di punti di accesso per comodità di gestione
Dati di approfondimento del client	Mostra la storia di dispositivi client, con visualizzazioni di dati aggregati per produttore dei dispositivi
Amministratori multipli	Provisioning da più amministratori per account
Aggiornamento del software	Possibilità di aggiornare più dispositivi Wi-Fi contemporaneamente
Servizi gestiti	MSP (Managed Service Provider) per reti aziendali gestite

LA RETE ADATTIVA cnPILOT

OVER-THE-AIR

Airtime fairness
 Valutazione delle prestazioni (compatibile Zap) dei client
 Limitazioni per l'accesso ospite
 API per la localizzazione di dispositivi client per AP
 Pooling VLAN
 All'esterno: CPE alimentati dagli AP



DISPOSITIVI CLIENT

CARATTERISTICHE DEGLI AP

Mesh multi-hop
 Controller *autoPilot*
 Roaming senza controller
 Controllo dinamico autoRF della potenza di trasmissione
 cnCheck-in per l'accesso ospite
 API di localizzazione



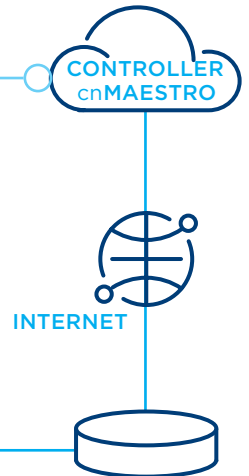
AP cnPILOT

OPZIONI TRAFFICO UTENTE

LBO (Local Break Out)
 Tunneling GW esterno - L2TP, L2oGRE, PPOE
 Pooling VLAN e tagging per VLAN per SSID

CONTROLLER: SU CLOUD O IN LOCALE (NOC)

NOC: Impostazione controller per il tunneling del traffico utente
 Monitoraggio, configurazione, aggiornamento di tutti gli AP
 Accesso utente: Dati con limitazioni
 Notifiche tramite SMS



Informazioni per l'ordine:	Punto di accesso cnPilot E600 Indoor 802.11ac WAVE 2. Disponibile in modelli con e senza iniettori PoE
Numero di modello normativo, comune a tutte le unità di stoccaggio (SKU):	cnPilot™ E600 Indoor
Numeri identificativi delle parti in vendita (esempi)	Descrizione
PL-E600P<US/EU/XX>A-US/EU/RW	E600 con iniettore PoE: PL-E600PUSA-US: modello FCC. PL-E600PEU-EU: ETSI (EU), PL-E600PXXA-RW: ROW. Anche con certificazione IC.
PL-E600X00A-<US/EU/ROW>	E600 senza iniettore PoE. Versioni certificate FCC/ETSI (EU)/IC/ROW

Sono disponibili anche altre SKU specifiche per singolo Paese. Per ulteriori dettagli, contattare un distributore autorizzato di cnPilot Cambium, oppure consultare il portale dei partner Cambium per la lista di SKU.

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