

cnPilot e700 Outdoor Omni

Zewnętrzny punkt dostępowy WiFi,
Gigabit ETH, IP67, 802.11ac wave 2, 8 dBi

Formowanie wiązki oparte na normach tworzy wydajną zewnętrzną sieć Wi-Fi



EFEKTYWNE KOSZTOWO, ZARZĄDZANE PRZEZ KONTROLER PUNKTY DOSTĘPowe WLAN:

- Przedsiębiorstwa i zakłady przemysłowe
- Tereny uniwersyteckie
- Hotele
- Publiczne sieci Wi-Fi

Doskonałość operacyjna Zewnętrzne punkty dostępowe odporne na działanie czynników atmosferycznych o klasie ochrony IP67, umożliwiają połączenie do 512 klientów jednoczesnych, 16 SSID, oferują szyfrowanie WPA-2, sieć kratową, dynamiczny VLAN, kanały DFS, listy kontroli dostępu (ACL), bezdotykową konfigurację i inne funkcje – model e700 802.11ac wave2 nadaje się idealnie do zewnętrznych sieci Wi-Fi o dużej gęstości.

Sieć Wi-Fi o wysokiej wydajności Formowanie wiązki oparte na normach, w paśmie 5 GHz przy macierzy antenowej 4x4 Tx/Rx, może kierować wiązkę do urządzeń klienckich, zapewniając wysoką wydajność w środowisku radiowym o dużych zakłóceniach zarówno w fazie downlink jak i uplink. Roaming controller-less klasy Enterprise, dynamiczny wybór kanałów, automatyczna kontrola mocy nadawania oraz wiele innych funkcji platformy cnPilot, które zapewniają wysoką jakość usług w sieci Wi-Fi.

Sieć kratowa Szybka konfiguracja wieloskokowych sieci kratowych poprzez przydzielenie jednej jednostki radiowej (np.: 5 GHz) do backhaulingu kratowego lub wykorzystanie obu pasm do jednoczesnego dostępu klienta i sieci kratowej.

Integracja backhaulingu bezprzewodowego Szybkie wdrożenie sieci Wi-Fi dzięki technologii backhaulingu bezprzewodowego Cambium z portu Aux PoE Out w punkcie dostępowym e700, co eliminuje konieczność dodatkowego obwodu zasilania. Port Aux PoE Out obsługuje zarówno Cambium-PoE jak i normę 802.3af, co umożliwia zasilanie kamery, gdy wymagany jest monitoring w pobliżu hotspota.

Odporność Podwójne banki pamięci Active/Standby zapewniają wyższą dostępność. Model e700 może przechowywać dwie wersje oprogramowania i w razie potrzeby korzystać z działającej wersji, co ogranicza konieczność wizyt serwisowych i zwiększa czas dostępności sieci. Standardowa gwarancja trzyletnia w zestawie.

ZAPROJEKTOWANE DO PRACY NA ZEWNĄTRZ

- 802.11ac, 512 klientów, 16 SSID
- Antena dookólna
- Osłona IP-67 z filtrem UV
- Zakres maks. temp. pracy: -40°C ~ +65°C
- Wilgotność robocza: do 95%
- Grzałka elektryczna do zimnego rozruchu
- Wzmocniona obudowa - ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD), komponenty klasy przemysłowej
- W zestawie z wspornikiem do montażu ściennego
- Specjalne filtrowanie zakłóceń LTE

cnMAESTRO™ - KONTROLER WI-FI

- Dostęp dla gości: indywidualne strony powitalne, vouchery, logowanie przez portale społecznościowe
- Bezdotykowa konfiguracja
- Śledzenie zasobów
- Lokalizacja mapy
- Monitoring: kluczowe statystyki, alarmy
- Aktualizacja masowa
- RESTful API
- Ramy sprawozdawcze
- Zintegrowana diagnostyka: punkty dostępowe Wi-Fi, klienci i moduły abonentkie Cambium
- Dostępne w chmurze lub jako lokalny kontroler wirtualny (NOC)



SPECYFIKACJE

SPECYFIKACJE PUNKTU DOSTĘPOWEGO

Normy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave2 IEEE 802.11d/e/h/i/k/r/u/v/w Modulacja: BPSK, QPSK, CCK, 16/64/256-QAM Tryby radiowe: DSSS, OFDM	Pasma częstotliwości (Obowiązują limity krajowe, niektóre pasma wymagają DFS)	2,400 do 2,2484 GHz 5,150 - 5,250 GHz 5,250 - 5,350 GHz 5,470 - 5,725 GHz 5,725 - 5,850 GHz
MIMO, Streamy	2,4GHz: 2x2:2 MU-MIMO 5GHz: 4x4:4 MU-MIMO	Zasilanie	zasilacz 802.3at PoE lub PoE+ switch. 12V DC. 802.3af z mocą radiową 17dBm na kanał
Kształtowanie wiązki (beamforming)	Obsługiwane	Wymiary	31,5 x 21,6 x 6,6 cm (12,04 x 8,5 x 2,59")
Szerokość kanału	20MHz, 40MHz, 80MHz	Waga	1700 g (3,74 lb)
Klienci jednocześni	512	Temperatura pracy	-40°C do +65°C (-40°F do +149°F)
SSID	16	Wilgotność robocza	do 95% bez kondensacji
Zakres mocy transmisji (przewodzenie łączne)	2,4GHz: 25dBm 5GHz: 28dBm	Pobór mocy	17,2W (maks., bez PoE-out) 30,2W (jeżeli urządzenie rezerwowe jest zasilane z PoE-out)
Zysk anteny	2,4GHz: 8dBi 5GHz: 8dBi	LED	Dwie wielokolorowe diody LED sterowane z poziomu oprogramowania
Maks. szybkość transmisji	2,4GHz: 400Mbps 5GHz: 1733Mbps	Bezpieczny montaż	Gniazdo Kensington Key Slot, Torx, montaż na śruby
Antena	dwupolaryzacyjna, dookólna, zintegrowana	MTBF	304.721 h przy 65C, 2.283.737 h przy 25C
Bluetooth	Bluetooth 4 BLE Radio.	Klasa ochrony	IP67
Porty Ethernet	Dwa z automatycznym wykrywaniem Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)	PoE-Out	Port Aux obsługuje tryby Cambium i 802.3af
Funkcje radiowe	Maximum Ratio Combining (MRC) Obsługa Cyclic Delay/Shift Diversity (CDD/CSD) Space-Time Blocking Coding (STBC) Low-Density Parity Check (LDPC) Agregacja pakietów: A-MPDU, A-MSDU	Przycisk resetowania	dostępny
Wi-Fi Alliance	Wi-Fi certyfikowane a, b, g, n, ac WPA2 – Enterprise, Personal WMM, Passpoint	Certyfikaty	FCC, CE, C, UL, ETSI EN60601-1-2 (Medical EMC), zgodność z WEEE/RoHS,
		Opcje montażu	Wspornik do montażu ściennego i słupowego. Obsługiwane średnice słupa: 78.1mm do 76.2mm

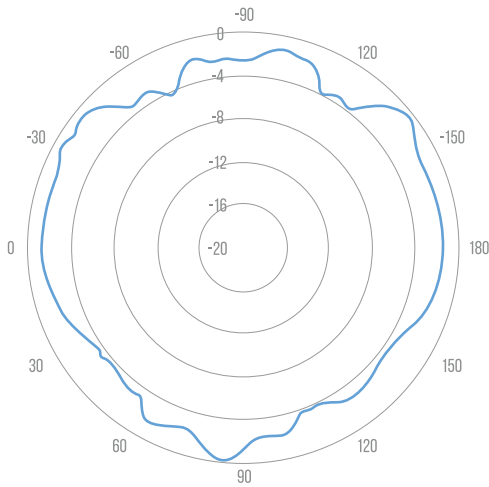
FUNKCJE WI-FI

Tryby zarządzania	cnMaestro (zarządzanie w chmurze) Kontroler lokalny VM cnMaestro Autopilot (punkt dostępowy jako kontroler) Samodzielne za pośrednictwem GUI punktu dostępowego (http/https), CLI (telnet/ssh)	Bezpieczeństwo sieci bezwolnowej	WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise uwierzytelnianie 802.1x z różnymi typami EAP (EAP-TLS, EAP-TTLS/Mschapv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA', EAP-FAST Chronione ramki zarządzcze (802.11w)
Zarządzanie radiowe	AutoRF automatycznie zarządzania kanałem i mocą	Usługa Dynamic SSI	wg czasu/daty, wg monitorowanego hosta.
Dostęp dla gości do Captive Portal	Portal kontrolera cnMaestro Integracja z zewnętrznymi wbudowanymi portalami dla gości w punkcie dostępowym. Uwierzytelnianie LDAP i RADIUS Funkcja Walled Garden z białą listą DNS Obsługa urządzeń bezprzewodowych i przewodowych.	Uwierzytelnianie MAC	Lista filtrowania w punkcie dostępowym. Lista filtrowania MAC w kontrolerze. Uwierzytelnianie RADIUS MAC. Przekierowanie uwierzytelniania MAC do Captive Portal
Ograniczanie prędkości	Per-client, Per-WLAN static i dynamic rate limiting	Firewall	Warstwa 2 (L2), Warstwa 3 (L3) i DNS ACL. DoS Attack Protection
Izolacja klienta	w punkcie dostępowym, w całej sieci.	3G/4G/LTE Offload	Passpoint (Hotspot 2.0)
Fast Roaming	802.11r, Opportunistic Key Caching, Enhanced Roaming	DHCP Relay	obsługiwany, z dostosowaniem opcji-82
Airtime Management	Airtime Fairness, Band Steering, Band Balancing	Monitorowanie NMS	SNMP v1, v2c, v3
Obsługa AAA	Uwierzytelnianie, kontrola dostępu, dynamiczna autoryzacja RADIUS (CoA, DM). Przełączanie awaryjne serwera, równoważenie obciążeń.	API klienta	API obecności/lokalizacji klienta DNS, NAT i TCP Connecting Logging
QoS	802.11e/WMM QoS. Mapowanie DSCP/ToS.	Synchronizacja czasu	automatyczna (z kontrolera), NTP
Usługi Ethernet (L2)	802.1p/802.q, RADIUS assigned VLAN, VLAN per SSID, VLAN pooling. LLDP. IGMP Snooping (v1/v2/v3)	Narzędzia diagnostyczne	Packet Capture, Spectrum Analyzer, Ping, Traceroute, Syslogs
Sieć kratowa	WDS Mesh jednostkowa i wieloskokowa.	Tunelowanie ruchu	L2TP, L2oGRE, PPPoE
Usługi sieciowe	NAT, serwer DCP	Roaming	roaming sesji L2, L3

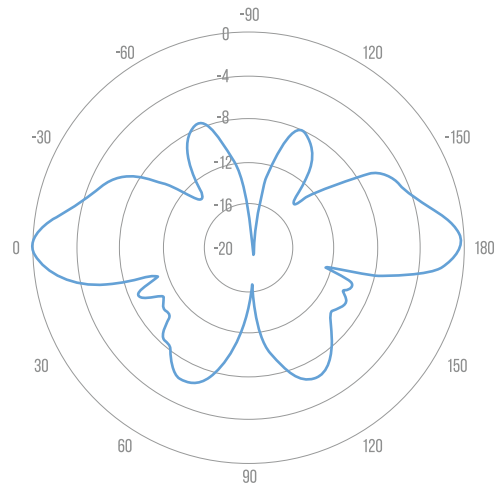
SPECYFIKACJE

Charakterystyki promieniowania 2D

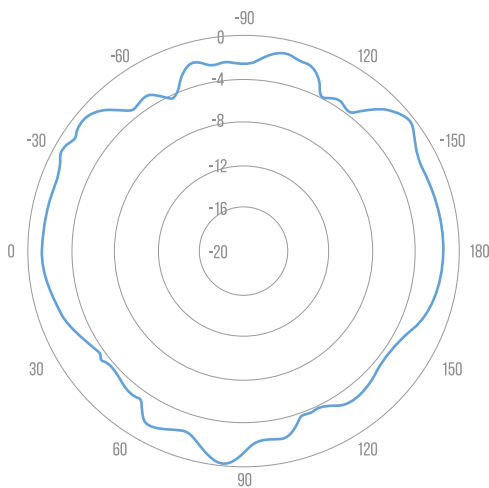
Zysk anteny 2,4 GHz azymut (H)



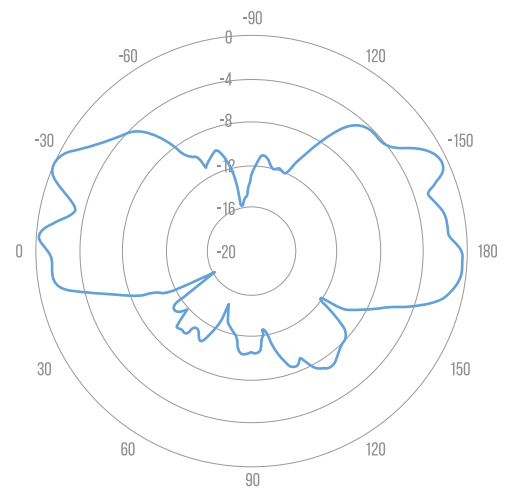
Zysk anteny 2,4 GHz elewacja (V)



Zysk anteny 5 GHz azymut (H)



Zysk anteny 5 GHz elewacja (V)



ORDERING INFORMATION: cnPILOT e700 INFORMACJE NA TEMAT ZAMAWIANIA: CNPILOT E700

Ustawowy numer modelu (wspólny dla wszystkich SKU): cnPilot e700 Outdoor

e700 Outdoor Nr części

Region

PL-E700YXXA-<US/EU/CA/IL/JP/EG/LK/RW>

Y = jeżeli w tym miejscu występuje „p”, wówczas to SKU zawiera zasilacz PoE i krajowy kabel AC
 Y = jeżeli w tym miejscu występuje „X”, wówczas to SKU nie zawiera zasilacza PoE i krajowego kabla AC YY to zawsze „00” XX
 = jeżeli w tym miejscu występuje dwuznakowy kod kraju, wówczas krajowy kabel zasilania jest dostarczony dla wskazanego kodu krajowego Następujące kraje wymagają dodania dwuznakowego kodu krajowego do numeru części: Stany Zjednoczone (US), Kanada (CA), Europa (EU), Izrael (IL), Egipt (EG), Sri Lanka (LK). W przypadku innych certyfikowanych krajów, należy użyć dwuznakowego oznaczenia dla reszty świata (RW)

Dodatkowe informacje dotyczące cnPilot: <http://community.cambiumnetworks.com/>

© 2019 Cambium Networks Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SS cnPilot e700 07132019