

cnPilot e600 Indoor



Punkt dostępowy e600 802.11ac wave 2 umożliwia zachowanie zgodności z najnowszymi normami. Oferuje wysoką wydajność, prędkość liczoną w gigabitach, formowanie wiązki (beamforming), Multi-user MIMO (MU-MIMO) oraz macierz antenową 4x4. Model cnPilot™ e600 Indoor nadaje się do zastosowań wymagających dużej pojemności, zasięgu i/lub obsługi wysokiej gęstości użytkowników, np. w instytucjach oświatowych i galeriach handlowych.

KONTROLER ZARZĄDZANY + AUTONOMICZNY

cnPilot e600 może być zarządzany przez kontroler cnMaestro™ w chmurze lub kontroler lokalny. Dostępne funkcje:

- Bezdotykowy onboarding i konfiguracja
- Śledzenie zasobów i monitorowanie
- Konfiguracja i aktualizacja masowa
- Widoki pulpitu z alarmami
- Diagnostyka
- Organizacja hierarchiczna urządzeń

ROAMING CONTROLLER-LESS. WYJĄTKOWA PROSTOTA

Model e600 umożliwia bezproblemowe połączenie do 2048 klientów bez konieczności instalowania kontrolera w sieci! Hosting portalu hotspot w punkcie dostępowym zapewnia prostotę obsługi controller-less.

MONETYZACJA: VOUCHERY. LOGOWANIE PRZEZ PORTALE SPOŁECZNOŚCIOWE

Monetyzacja usługi Wi-Fi dzięki funkcjom dostępu dla gości cnMaestro, które obsługują hosting stron powitalnych, logowanie przez portale społecznościowe, vouchery umożliwiające dostęp tymczasowy oraz bramkę płatności. Te funkcje, wraz z możliwością tworzenia profili ruchu z ograniczeniem czasu, przepustowości i pojemności sprawiają, że model e600 nadaje się idealnie do stosowania na terenach uczelnianych, hotelach, lokalizacjach o dużej gęstości, kawiarniach, na kempingach i sieciach biurowych Wi-Fi dla gości.

SIECI WLAN SERVICE AWARE ZAPEWNIĄJĄ LEPSZE DOŚWIADCZENIE UŻYTKOWNIKA

Należy dążyć do sytuacji, w której każde połączenie z punktem dostępowym jest pomyślne. Jeżeli połączenie z krytycznymi zasobami takimi jak zewnętrzna bramka lub AAA ulegnie awarii, e600 może wyłączyć stosowne SSID, umożliwiając przekierowanie urządzeń klienckich do sąsiedniego, działającego punktu dostępowego.

WEWNĘTRZNA/ZEWNĘTRZNA SIĘĆ KRATOWA WI-FI. ELASTYCZNOŚĆ

Wewnętrzna sieć kratowa oparta na wielu punktach dostępowych e600s lub w połączeniu z innymi wewnętrznymi/zewnętrznymi punktami dostępowymi Cambium klasy Enterprise, ułatwia rozszerzenie zasięgu bezprzewodowej sieci Wi-Fi.

POKRYCIE, POJEMNOŚĆ, PRĘDKOŚĆ

Model e600 łączy maksymalną moc nadawania na poziomie 28 dB i obsługuje 4x:4 MU-MIMO w paśmie 5 GHz, co zapewnia większą elastyczność pod względem pokrycia i pojemności. Zarządzanie przepustowością przez Airtime Fairness, wyższa wydajność dzięki zarządzaniu AutoRF oraz wyższe prędkości urządzeń klienckich dzięki sterowaniu pasmem umożliwiają dostosowanie sieci do dynamicznych zachowań klientów.

WYSOKA GĘSTOŚĆ, WYSOKA DOSTĘPNOŚĆ

Model e600 zapewnia wysoką gęstość i dostępność dzięki możliwości połączenia 512 klientów jednoczesnych i 16 SSID oraz obsłudze dwukanałowych banków pamięci Active/Standby.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ BEZ LICENCJI. JEDNA NISKA CENA.

Bezpłatny kontroler i brak opłat licencyjnych za zarządzanie punktem dostępowym, model e600 802.11ac wave 2 to jeden najbardziej przystępnych cenowo punktów dostępowych 4x4.

GWARANCJA

Ograniczona dożywotnia gwarancja (5 lat)

SPECYFIKACJE

SPECYFIKACJE PUNKTU DOSTĘPEWEGO

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	2,400 do 2,2484 GHz 5,150 - 5,250 GHz 5,250 - 5,350 GHz 5,470 do 5,725 GHz 5,725 do 5,850 GHz
MIMO, Streamy	2,4GHz: 2x2:2 MU-MIMO 5GHz: 4x4:4 MU-MIMO		<i>(Obowiązują limity krajowe, niektóre pasma wymagają DFS. Korzystanie z pasm DFS podlega zatwierdzeniom urzędowym. Zob. uwagi do wydania, aby zapoznać się z informacjami szczegółowymi na temat regionu)</i>	
Kształtowanie wiązki (beamforming)	Obsługiwane		Zasilanie	zasilacz 802.3at PoE lub PoE+ switch. 12V DC. wspiera 802.3af z mocą radiową 17dBm
Szerokość kanału	20MHz, 40MHz, 80MHz		Wymiary	18,0 x 18,0 x 4,2 cm (7,1 x 7,1 x 1,65")
Klienci jednocześnie	512		Waga	558 g (1,2 lb)
SSID	16		Temperatura pracy	0°C do +50°C (+32°F do +122°F)
Zakres mocy transmisji (przewodzenie łączne)	2,4GHz: 24dBm	5GHz: 28dBm	Wilgotność robocza	10% do 95% bez kondensacji
Zysk anteny	2,4GHz: 5.25dBi 5GHz: 6dBi		Pobór mocy	17,2W (maks.)
Maks. szybkość transmisji	2,4GHz: 400Mbps 5GHz: 1733Mbps		LED	Trójbarwowe diody LED sterowane z poziomu oprogramowania
Antena	dwupolaryzacyjna, dookólna, zintegrowana		Bezpieczny montaż	Gniazdo Kensington Key Slot
Bluetooth	Bluetooth BLE Radio, antena 3,9dBi.		MTBF	1.025.801 h przy 50°C, 2.828.686 h przy 25°C
Porty Ethernet	Dwa z automatycznym wykrywaniem Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)		USB	port USB 2.0
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 certified a,b,g,n, ac WPA2 – Enterprise, Personal WMM, Passpoint		Certyfikaty	FCC, CE, IC, UL, EN60601-1-2 (Medical EMC), Zgodność z UL2043 Plenum WEEE/RoHS
			Opcje montażu	Ściana i sufit - wspornik montażowy. Opcja biurkowa. Wspornik T-bar: 14mm, 24mm, 38mm.

FUNKCJE WI-FI

Tryby zarządzania	cnMaestro (zarządzanie w chmurze) Lokalny kontroler VM cnMaestro Autopilot (punkt dostępowy jako kontroler) Samodzielne za pośrednictwem GUI punktu dostępowego (http/https), CLI (telnet/ssh)	Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	WPA-TKIP, WPA2-AES, 802.11i WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise uwierzytelnianie 802.1x z różnymi typami EAP (EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCVAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA', EAP-FAST Chronione ramki zarządzające (802.11w)
Zarządzanie radiowe	AutoRF automatycznie zarządzania kanałem i mocą	Usługa Dynamic SSID	wg czasu/daty, wg monitorowanego hosta.
Dostęp dla gości do Captive Portal	Portal kontrolera cnMaestro. Integracja z zewnętrznymi portalami dla gości w punkcie dostępowym. Wbudowany portal w punkcie dostępowym. Uwierzytelnianie LDAP i RADIUS Funkcja Walled Garden z białą listą DNS. Obsługa klientów 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 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
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, DHCP Server	Backhaul 3G/4G/LTE	Obsługiwany za pomocą kluczy USB-LTE.
		Prędkość transmisji (Mbps)	802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54 802.11b/g: 1,2,5,5,6,9,11,12,18,24,36,48,54 802.11n (2,4GHz): 6,5 do 400 802.11ac (5GHz): 6,5 do 1733

Kontroler cnMaestro i menedżer sieci

Elastyczna instalacja	obsługa chmury, VM.	Zintegrowany portal gości	Konfigurowane ekrany ładowania Bramki płatności uwierzytelniania SMS OTP obsługują uwierzytelnianie oparte na voucherach z logowaniem przez portale społecznościowe
Zarządzanie siecią	Scentralizowana konfiguracja, statystyki, zdarzenia, oprogramowanie firmowe		
Widoki hierarchiczne	Topologia sieci zmapowana do obiektów i pięter		
Plany pięter	Przesyłanie indywidualnych planów pięter i mapowanie punktów dostępowych		
RESTful API	Interfejs do systemów zewnętrznych		

ADAPTACYJNA SIEĆ cnPILOT

OVER-THE-AIR

Airtime Fairness
 Testy wydajnościowe klienta (zgodne z Zap)
 Limity dostępu gości
 API lokalizacji klienta na punkt dostępowy
 pooling VLAN
 Zewnętrzne: zasilanie CPE z punktów dostępowych

CECHY PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH

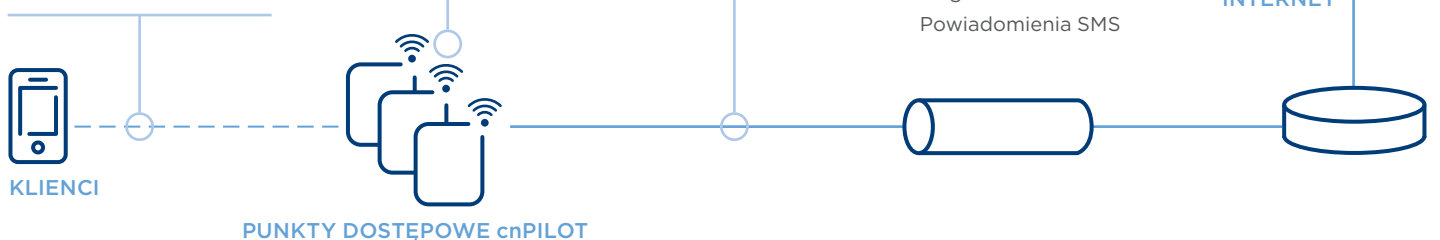
Wieloskokowy kratowy *autoPilot*
 controller-less
 roaming autoRF dynamiczna kontrola mocy nadawania
 dostęp dla gości
 API lokalizacji

OPCJE RUCHU KLIENTÓW

Local breakout (LBO)
 Zewnętrzne tunelowanie GW
 - L2TP, L2oGRE, PPPoE
 VLAN pooling i tagowanie na VLAN na SSID

KONTROLER: CHMURA LUB LOKALNIE (NOC)

NOC: Konfiguracja kontrolera do tunelowania ruchu użytkowników
 Monitorowanie, konfigurowanie, aktualizowanie wszystkich punktów dostępowych
 Dostęp klientów: Dane z ograniczeniami
 Powiadomienia SMS



INFORMACJE NA TEMAT ZAMAWIANIA

Wewnętrzny punkt dostępowy cnPilot e600 802.11ac wave 2 jest dostępny w modelach z zasilaczem PoE i bez niego. Ustawowy numer modelu (wspólny dla wszystkich SKU): cnPilot™ e600 Indoor

NUMERY CZĘŚCI

PL-E600PUSA-US	cnPilot e600 Indoor (FCC, kabel USA) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PEUA-EU	cnPilot e600 Indoor (EU, kabel UE) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PXXA-RW	cnPilot e600 Indoor (ROW, bez kabla) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PEUA-RW	cnPilot e600 Indoor (ROW z kablem UE) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PUKA-EU	cnPilot e600 (EU z kablem brytyjskim) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PUKA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem brytyjskim) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PUSA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem USA) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PINA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem Indie) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PCNA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem Chiny) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PANA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem Australia/Nowa Zelandia) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PBRA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem Brazylia) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PARA-RW	cnPilot e600 (ROW z kablem Argentyna) 802.11ac Wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600X00A-US	cnPilot e600 Indoor (FCC) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-EU	cnPilot e600 Indoor (EU) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-RW	cnPilot e600 Indoor (ROW) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-JP	cnPilot e600 Indoor (Japonia) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-IL	cnPilot e600 Indoor (Izrael) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-LK	cnPilot e600 Indoor (Sri Lanka) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-CA	cnPilot e600 Indoor (Kanada) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600X00A-EG	cnPilot e600 Indoor (Egipt) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy
PL-E600JPA-JP	cnPilot e600 Indoor (Japonia, kabel typu A Japonia) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PILA-IL	cnPilot e600 Indoor (Izrael, kabel typu H Izrael) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PINA-LK	cnPilot e600 Indoor (Sri Lanka, kabel typu D Indie) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PUSA-CA	cnPilot e600 Indoor (Kanada, kabel typu B USA) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
PL-E600PEUA-EG	cnPilot e600 Indoor (Egipt, kabel typu C Europa) 802.11ac wave 2, 4x4, punkt dostępowy z zasilaczem PoE
N000000L034A	Zasilacz PoE Gigabit dla cnPilot e600, moc 30W przy 56V
AX-12VDCXXA-WW	Zasilacz 12V/3,3A DC (bez kabla)

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