

cnPilot e430H Indoor

802.11ac Wave 2, wewnętrzny naścienny



Wewnętrzny naścienny punkt dostępowy cnPilot™ e430H klasy Enterprise obsługujący formowanie wiązki zgodne z normą 802.11ac Wave 2, jest idealnym rozwiązaniem dla hoteli i kurortów, budynków wielorodzinnych lub innych dowolnych powierzchni wewnętrznych, które wymagają ściennego punktu dostępowego z wieloma portami Gig E, aby zapewnić obsługę wewnętrznej bezprzewodowej sieci Wi-Fi oraz dostępu przewodowego za pośrednictwem portali dla gości.

KONTROLER ZARZĄDZANY + AUTONOMICZNY

Punkt dostępowy cnPilot e430H jest zarządzany przez kontroler w chmurze cnMaestro™ firmy Cambium Networks lub kontroler lokalny. Dostępne funkcje:

- Bezdotykowy onboarding • Śledzenie zasobów
- Monitorowanie • Konfiguracja • Widoki pulpitu z alarmami
- Aktualizacja masowa • Diagnostyka
- Strona powitalna portalu dla gości dla portu bezprzewodowego i przewodowego

ROAMING CONTROLLER-LESS. WYJĄTKOWA PROSTOTA

Model e430H zapewnia bezproblemową obsługę sieci liczącej do 2048 klientów. Hosting portalu hotspot w punkcie dostępowym zapewnia prostotę controller-less lub w cnMaestro, aby stworzyć wydajny portal sieciowy.

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 i bramkę płatności dla klientów przewodowych i bezprzewodowych. Wbudowane funkcje dostępne z poziomu kontrolera. Te funkcje, wraz z możliwością tworzenia profili ruchu z ograniczeniem czasu, przepustowości i pojemności oraz voucherów dla czasowego dostępu gości sprawiają, że model e430H nadaje się idealnie do stosowania w hotelach, kawiarniach, na kempingach i sieciach biurowych Wi-Fi dla gości.

SIECI WLAN SERVICE AWARE. LEPSZE DOŚWIADCZENIE UŻYTKOWNIKÓW.

Nie ma nic bardziej frustrującego niż połączenie z punktem dostępowym i brak dostępu do internetu za względu na awarię łącza WAN. W razie braku połączenia z kluczowym elementem takim jak zewnętrzna bramka lub AAA, e430H monitoruje złącze uplink Gigabit, aby wykryć awarię sieci. W razie wykrycia awarii, odpowiednie sieci WLAN zostają wyłączone, co umożliwia przekierowanie urządzeń klienckich do sąsiedniego punktu dostępowego.

SIEĆ KRATOWA WI-FI. ELASTYCZNOŚĆ

Tworzenie sieci kratowych z punktów dostępowych e430H lub innych wewnętrznych bądź zewnętrznych punktów dostępowych klasy Enterprise stanowi wygodny sposób rozszerzenia zasięgu sieci Wi-Fi bez układania okablowania.

POKRYCIE, POJEMNOŚĆ, PRĘDKOŚĆ

Model e430H łączy wysoką moc nadawania oraz elastyczne mechanizmy kontrolne, co umożliwia regulowanie mocy nadawania na obszarach o dużej gęstości. Zarządzanie przepustowością przez Airtime Fairness, wyższa wydajność dzięki AutoRF oraz wyższe prędkości urządzeń klienckich dzięki sterowaniu pasmem umożliwiają dostosowanie sieci do dynamiki profili klientów.

WYSOKA GĘSTOŚĆ, WYSOKA DOSTĘPNOŚĆ

Model e430H zapewnia wysoką gęstość i dostępność dzięki możliwości połączenia maks. 256 klientów jednocześnie i 16 SSID oraz obsłudze dwukanałowych banków pamięci Active/Standby.

NISKI ŁĄCZNY KOSZT POSIADANIA (TCO) OPCJA BEZ LICENCJI

Wszystkie punkty dostępowe cnPilot zapewniają pełną elastyczność zarządzania. e430H może być zarządzany jako samodzielny punkt dostępowy z poziomu lokalnego kontrolera cnMaestro lub za pośrednictwem konta cnMaestro w chmurze. Punkty dostępowe cnPilot zapewniają też obsługę funkcji AutoPilot, co umożliwia zastosowanie jednego punktu dostępowego jako kontrolera dla małej sieci.

AKCESORIA

Pakiet e430H zawiera pojedynczy ścienny wspornik montażowy. Akcesoria opcjonalne obejmują wspornik podwójny lub stojak biurkowy do stosowania w punktach sprzedaży detalicznej lub dormitoriach.

GWARANCJA

Ograniczona dożywotnia gwarancja (5 lat)

SPECYFIKACJE

SPECYFIKACJE PUNKTU DOSTĘPOWEGO

Normy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave2 IEEE 802.11d/e/h/i/k/t/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	2x2:2 MU-MIMO	Zasilanie	zasilacz 802.3af PoE lub przełącznik zasilany przez PoE 48V DC. 802.3at lub PoE+ jeżeli jest stosowany port PoE-Out.
Kształtowanie wiązki (beamforming)	Obsługiwane	Wymiary	14,7 x 9,4 x 3,4 cm (5,7 x 3,7 x 1,3")
Szerokość kanału	20MHz, 40MHz, 80MHz	Waga	390 g (0,86 lb)
Klienci jednocześni	256	Temperatura pracy	0°C do +45°C (+32°F do +113°F)
SSID	16	Wilgotność robocza	5% do 95% bez kondensacji
Zakres mocy transmisji (łącznie przewodzenie)	2,4GHz: 23dBm 5GHz: 21dBm	Pobór mocy	9W (typowo) 25W (maksymalnie, z PoE-out)
Zysk anteny	2,4GHz: 3,5dBi 5GHz: 4,9dBi	LED	Trójkolorowe diody LED sterowane z poziomu oprogramowania
Maks. szybkość transmisji	2,4GHz: 400Mbps 5GHz: 867Mbps	Bezpieczny montaż	Gniazdo Kensington Key Slot
Antena	dookólna, zintegrowana	MTBF	1.025.801 h przy 50C, 2.828.686 h przy 25C
Bluetooth	Bluetooth 4 BLE Radio, antena 3,3dBi	Przycisk resetowania	Dostępny
Porty Ethernet	Cztery z automatycznym wykrywaniem MDIX Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Jeden port przelotowy.	Certyfikaty	FCC, CE, IC, UL, zgodność z WEEE/RoHS UL2043 (Plenum Rating)
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	Opcje montażu	podtynkowy wspornik pojedynczy w zestawie. Dostępne akcesoria: wspornik podwójny, wspornik ścienny, stojak biurkowy.
Wi-Fi Alliance	Wi-Fi certified a,b,g,n, ac WPA2 - Enterprise, Personal WMM		

FUNKCJE WI-FI

Tryby zarządzania	Zarządzanie w chmurze cnMaestro Samodzielny lokalny kontroler VM cnMaestro Autopilot (punkt dostępowy jako kontroler) Samodzielne z 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/MSCSHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA', EAP-FAST Chronione ramki zarządcze (802.11w)
Zarządzanie radiowe	AutoRF automatyczne zarządzanie 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	Listy kontroli dostępu (ACL)	Warstwa 2 (L2), Warstwa 3 (L3) i DNS.
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 (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 DHCP		

WIDOK ARCHITEKTURY ROZWIĄZANIA e430H



e430H - Radio unit and accessories (optional)

Jednostka radiowa e430H - przód

Estetyczna konstrukcja o niewielkich wymiarach ułatwia montaż w hotelach i budynkach wielorodzinnych.

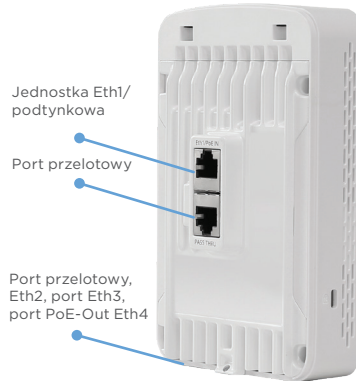


Jednostka radiowa e430H - tył

Jednostka Eth1/
podtynkowa

Port przelotowy

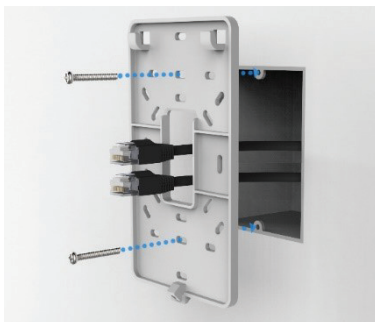
Port przelotowy,
Eth2, port Eth3,
port PoE-Out Eth4



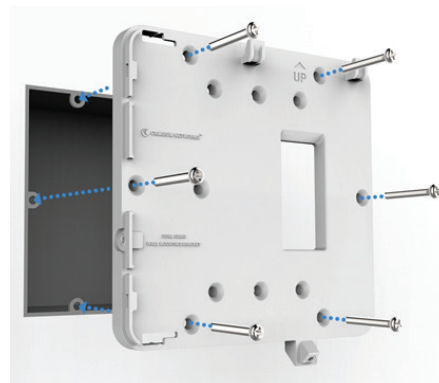
Akcesoria opcjonalne: stojak biurkowy



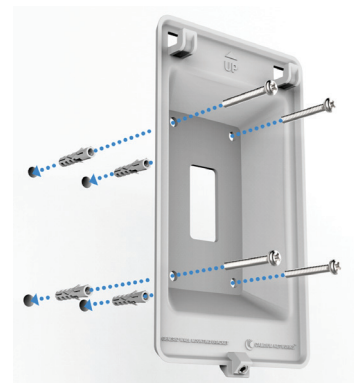
W zestawie: wspornik pojedynczy



Akcesoria opcjonalne: wspornik podwójny



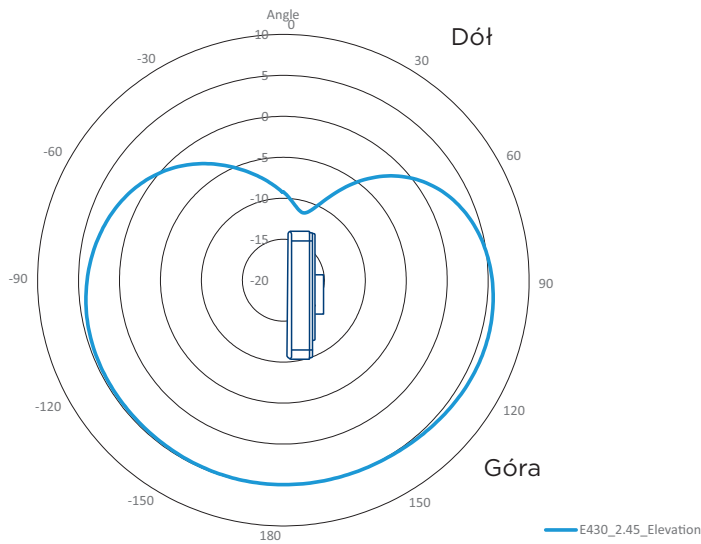
Akcesoria opcjonalne: wspornik ścienny standardowy



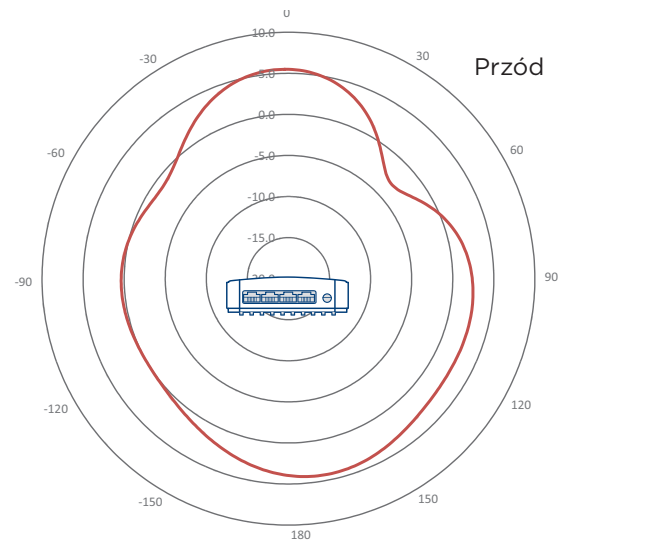
Model e430H może być zasilany przez zewnętrzny przełącznik PoE lub zasilacz PoE. Może być również zasilany za pomocą adaptera prądu stałego 48V/1A DC (sprzedawany oddzielnie).

Charakterystyki promieniowania anteny e430H

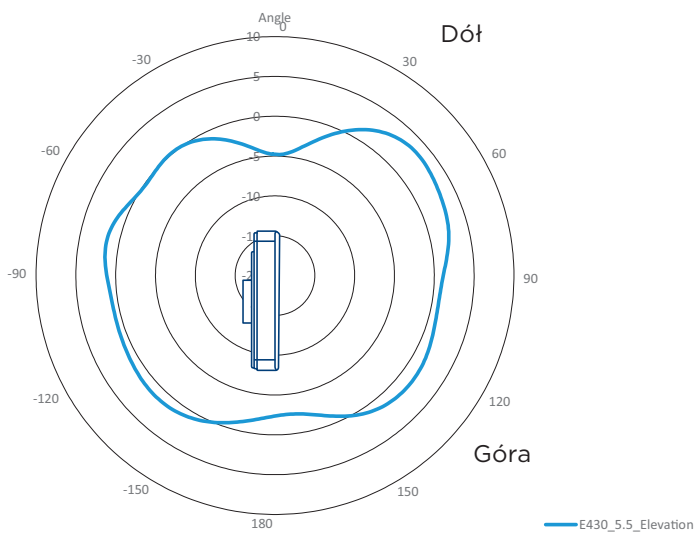
2,4 GHz elewacja



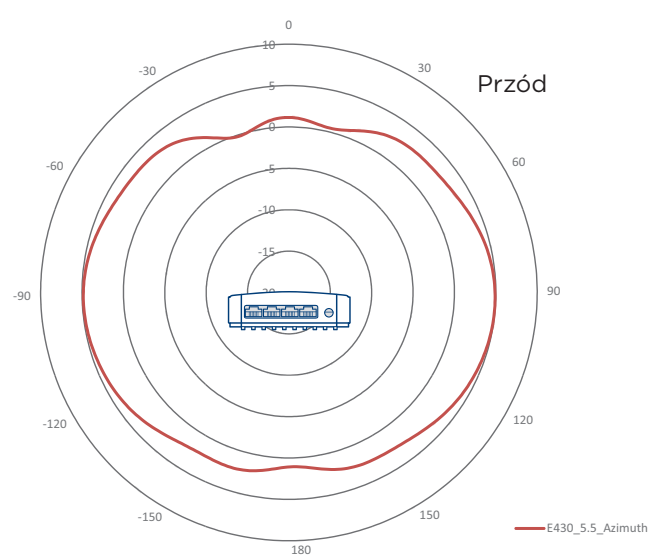
2,4 GHz azymut



5 GHz elewacja



5 GHz azymut



USTAWOWY NUMER MODELU (WSPÓLNY DLA WSZYSTKICH NUMERÓW CZĘŚCI SPRZEDAŻY): REG-

PL-E430H Nr części sprzedaży	Opis
PL-E430H00A-US	cnPilot e430H wewnętrzny (FCC) 802.11ac wave 2, ścienny punkt dostępowy WLAN z pojedynczym wspornikiem montażowym
PL-E430H00A-CA	cnPilot e430H wewnętrzny (CA) 802.11ac wave 2, ścienny punkt dostępowy WLAN z pojedynczym wspornikiem montażowym, Kanada
PL-E430H00A-EU	cnPilot e430H wewnętrzny (EU) 802.11ac wave 2, ścienny punkt dostępowy WLAN z pojedynczym wspornikiem montażowym
PL-E430H00A-RW	cnPilot e430H wewnętrzny (ROW) 802.11ac wave 2, ścienny punkt dostępowy WLAN z pojedynczym wspornikiem montażowym
PL-E430H00A-IL	cnPilot e430H wewnętrzny (Izrael) 802.11ac wave 2, ścienny punkt dostępowy WLAN z pojedynczym wspornikiem montażowym

Dodatkowe informacje na temat rozwiązań cnPilot WLAN: <http://community.cambiumnetworks.com/>

© 2019 Cambium Networks Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.