

Punkt dostępowy ExtremeWireless™ WiNG 8432 Wave 2

Osiągnij więcej już dziś a w przyszłości wdróż technologię IoT dzięki urządzeniu obsługującemu technologię 802.11ac

ROZSZERZONE MOŻLIWOŚCI

SENSOR SIECI BEZPRZEWODOWEJ 802.11 DLA PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA

Punkty dostępowe AP 8432 zapewniają najlepszą w swojej klasie zgodność z wymogami PCI oraz bezpieczeństwo dzięki technologii AirDefense*. W przeciwieństwie do innych sensorów, które skanują tylko w wybranych przedziałach czasu, ten dedykowany, dwuzakresowy sensor 802.11ac nieustannie skanuje sieć w poszukiwaniu fałszywych punktów dostępowych, co eliminuje ryzyko zaskoczenia takim zagrożeniem. Wykryte zagrożenie jest sprawdzane z rozbudowaną bazą danych sygnatur bezpieczeństwa i podatności sieciowych, co zapewnia aktywną ochronę sieci.

SENSOR BLUETOOTH® - „2-W-1”

Dla potrzeb bezpieczeństwa i realizacji usług lokalizacyjnych: Monitorowanie urządzeń BT2.0 znajdujących się w danym środowisku przy udziale punktów dostępu AP 8432 oraz urządzenia bezpieczeństwa ADSP. Mapowanie urządzeń BT2.0 i ich analiza pod względem potencjalnych zagrożeń bezpieczeństwa.

KOMUNIKACJA Z KAŻDYM KLIENTEM

Ze względu na wszechobecny charakter technologii Bluetooth stanowi ona doskonały sposób do wchodzenia w interakcje z klientami. Punkt dostępowy 8432 obsługuje technologię Apple iBeacon™ do komunikacji z odpowiednią aplikacją zainstalowaną na smartfonie klienta. Korzystając z możliwości Google Eddystone™ firmy mogą wysyłać reklamy bezpośrednio do klientów, gości czy uczestników konferencji, nawet bez konieczności instalacji specjalnej aplikacji. Jest to idealne rozwiązanie dla biznesu, pozwala na udostępnianie własnych stron do pobierania aplikacji, portali captive czy informacji charakterystycznych dla danej lokalizacji.

SENSOR WIDMA ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ

Maksymalizacja wydajności i bezpieczeństwa bez kompromisów. Korzystając z dedykowanego sensora łączności radiowej, mogą Państwo monitorować i identyfikować zakłócenia spektrum kanału bez zmniejszania przepustowości modułów radiowych służących do transmisji danych.



Opis produktu

Proszę sobie wyobrazić jakie możliwości oferowałaby Państwa sieć bezprzewodowa, gdyby miała 8-krotnie szersze pasmo i działała 8-krotnie szybciej. Do tego dodajmy sieć WLAN, która może przysyłać kontekstowe oferty klientom, pozwala na analitykę na poziomie strategicznym oraz automatycznie chroni przed zakłóceniami i zagrożeniami bezpieczeństwa. To jeszcze nie wszystko, ponieważ niezrównane korzyści oferowane przez urządzenie ExtremeWireless WiNG AP 8432 nie ograniczają się tylko do tych elementów. Dzięki wbudowanemu wyjściu PoE urządzenie może być połączone z dowolną siecią IoT składającą się z urządzeń różnych dostawców. Mogą Państwo m.in. podłączyć kamery wideo IP w celu liczenia klientów lub ograniczania strat spowodowanych kradzieżą, a także zastosować bezprzewodowe czujniki temperatury. Wszystko to może być osiągnięte bez wysokich kosztów i złożoności oferowanych przez konkurencyjne rozwiązania, które często wymagają zastosowania wielu punktów dostępowych, kabli i portów przełączników Ethernetowych.

WYSOCE GĘSTA SIEĆ

Nasze punkty dostępowe obsługujące w pełni standard 802.11ac Wave 2, wraz z optymalizacją pod kątem wysoce gęstych środowisk w ramach systemu ExtremeWireless WiNG 5, maksymalizują korzyści technologii MU-MIMO. Punkt dostępowy 8432 obsługuje setki klientów sieci bezprzewodowej oraz równoległych transmisji co ma kluczowe znaczenie dla każdej organizacji.

ŁATWE WDROŻENIE TECHNOLOGII IOT

Punkt dostępowy ExtremeWireless WiNG AP 8432 bezproblemowo integruje się z urządzeniami IoT poprzez dodatkowy port Gigabit Ethernet, zapewniający pełne zasilanie 802.3af oraz łączność z siecią IP. Dla potrzeb zaawansowanego zarządzania siecią urządzeń IoT, punkt dostępowy AP 8432 może traktować każdy port jako interfejs warstwy L2 lub L3, oferując usługi routingu, firewalla IP oraz wiele trybów przesyłania pakietów.

NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ

Dzięki wbudowanemu mechanizmowi DPI (Deep Packet Inspection) oraz platformie Extreme NSight™*, AP8432 nieustrudzenie optymalizuje sieć.

Od błędów łączności radiowej po kluczowe wskaźniki efektywności KPI, punkt dostępowy AP 8432 zbiera dane dla potrzeb pomiaru, monitorowania

i zabezpieczania wydajności aplikacji. Dzięki inteligentnej i rozproszonej architekturze systemu ExtremeWireless WiNG w wersji 5, urządzenie może aktywnie dostosowywać swoje parametry, aby zapewniać jak najszybsze i najbardziej niezawodne doświadczenia użytkownika.

NIESPOTYKANA SKALOWALNOŚĆ, OD 1 URZĄDZENIA PO CHMURĘ OBLICZENIOWĄ

Dzięki nowoczesnemu i rozproszonemu systemowi operacyjnemu WiNG 5, punkt dostępowy 8432 oferuje różne tryby wdrożenia spełniające każde wymagania: samodzielny punkt dostępowy, tryb wirtualnego kontrolera do tworzenia sieci składających się nawet z 64 punktów dostępowych, kontrolery NOC skalowalne do obsługi 25 tys. punktów dostępowych.

ROZSZERZONE MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII POTRÓJNYCH SENSORÓW EXTREME

Punkt dostępowy AP 8432 oferuje dostęp do wielu nowych możliwości. Urządzenie AP 8432 ma wbudowane 3 wydajne sensory, które optymalizują bezpieczeństwo, zaangażowanie klientów i wydajność sieci.

WSPARCIE EKSPERTÓW

Dzięki naszym usługom wsparcia mogą Państwo zmniejszyć ryzyko oraz obniżyć wydatki kapitałowe i koszty operacyjne. Od planowania przez implementację po działania powdrożeniowe, nasi eksperci zagwarantują, że Państwa sieć komputerowa na każdym etapie swojego cyklu życia będzie pracować z maksymalną możliwą wydajnością, co przekłada się bezpośrednio na pracę całego przedsiębiorstwa.

Specyfikacja techniczna

CECHY PRODUKTU	
FUNKCJE 802.11AC	
- Trzy moduły radiowe (podwójny Wi-Fi® oraz jeden Bluetooth®) - Odblokowane pasmo dla transmisji danych lub podwójne pasmo 802.11 WIDS/WIPS i usługi lokalizacyjne - Technologia 4x4 MU-MIMO z 4 strumieniami przestrzennymi - Automatyczny wybór MU-MIMO - Kanały 20, 40 i 80 MHz. W przyszłości także kanały 160MHz i 80MHz + 80MHz - Agregacja pakietów (AMSDU, AMPDU) i RIFS - Obsługa starszych sieci 802.11a.b.g.n	- Funkcja MIMO Power Save (statyczna i dynamiczna) - Zaawansowane korekcja błędów kodowanej transmisji: STBC, LDPC - Formowanie wiązki nadawczej 802.11ac - Maximal Ratio Combining (MRC) - Modulacja NitroQAM zapewnia do 800 Mbps na module 2.4GHz oraz do 2166 Mbps na module 5GHz - Obsługa do 500* powiązanych urządzeń klienckich przez punkt dostępu oraz do 16 BSSID na moduł radiowy
DANE FIZYCZNE	
Wymiary	8.25" x 8.25" x 1.8" 210mm x 210mm x 24mm
Waga	3.0lbs, 1.27kg
Montaż	Uchwyty do montażu płaskiego lub pod sufitem (profil T)
Diody LED	Stan systemu: zielona, bursztynowa, niebieska, biała
Interfejsy LAN (Ethernet)	2 porty IEEE 802.3 Gigabit Ethernet (auto-sense)
Złącza antenowe	9 wbudowanych jednopasmowych anten 8 anten WLAN i 1 antena Bluetooth
Interfejs konsoli	Szeregowy port konsoli RJ-45
Wyjście PoE	Obsługa urządzeń zasilanych 802.3af, do 15.4W
Interfejsy USB	Jeden port USB 5W do wielu zastosowań
ŚRODOWISKO UŻYTKOWNIKA	
Temperatura pracy	32° F do 140° F/0° C do 60° C
Temperatura przechowywania	40° F do 158° F/-40° C do 70° C
Wilgotność operacyjna	95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wyładowania elektrostatyczne	do ±12KV (powietrze) i ±8KV (kontakt)
INFORMACJE O ZYSKU ENERGETYCZNYM ANTEN	
Anteny wewnętrzne	Moduł radiowy nr 1: 2.4GHz, 3x3 i 3 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 2: 5GHz, 4x4 i 4 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 3: moduł Bluetooth z wbudowaną anteną
SPECYFIKACJA ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM	
Moc operacyjna	Maks. pobór mocy przy aktywnym wyjściu PoE 802.3af: 26W Maks. pobór mocy bez aktywnego wyjścia PoE: 18.2W Typowy pobór mocy bez aktywnego wyjścia PoE: 10.3W

CECHY PRODUKTU	
AKCESORIA	
Zasilanie	PWR-BGA48V45W0WW AP-PSBIAS-2P3-ATR
Montaż	KT-135628-01 BRKT-000147A-01)
SPECYFIKACJA MODUŁÓW RADIOWYCH	
Łączność bezprzewodowa	DSSS, OFDM, MIMO, MU-MIMO
Obsługiwane standardy sieciowe	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d i 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, Client 802.11b/g: 1-54 Mbps 802.11a: 6-54 Mbps 802.11n: MCS 0-31 do 600 Mbps 802.11ac: MCS 0-9 do 1.733 Gbps
Dostępne kanały	Pasmo 2.4 GHz: kanały 1-13 Pasmo 5.2 GHz: kanały 36-165 2412 do 2472 MHz, 5180 do 5850 MHz Dostępność kanałów zależy od lokalnie obowiązujących przepisów
Konfiguracja anten	Moduł radiowy nr 1: 2.4GHz, 3x3 i 3 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 2: 5GHz, 4x4 i 4 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 3: dwu zakresowy sensor: 1x3 i 3 strumienie przestrzenne
Moc promieniowania sygnału radiowego	Do 20dBm, zależnie od lokalnych ograniczeń prawnych, przyrosty o 1dB
Dostępne zakresy częstotliwości	2412 do 2472 MHz, 5180 do 5850 MHz
KOMUNIKACJA SIECIOWA	
Warstwy L2 i L3	Routing warstwy L3, 802.1q, DynDNS, DHCP sewer/klient, klient BOOTP, PPPoE oraz LLDP
Bezpieczeństwo	Firewall typu stateful, filtrowanie IP, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, WPA, metoda wykrywania fałszywych urządzeń: 24x7 dwuzakresowy sensor WIPS, wbudowany IDS, portal captive, IPSec oraz serwer RADIUS
QoS	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv i TOS. Oparte na rolach parametry QoS bez znakowania pakietów na podstawie zasad
MAKSYMALNA MOC NADAWCZA (RMS)	
Anteny wewnętrzne	Moduł radiowy nr 1: – pasmo 2.4GHz: 30.2 dBm (1040 mW) – pasmo 5.2GHz: 25.9 dBm (389 mW) Moduł radiowy nr 2: pasmo 5.2GHz: 32.6dBm (1808 mW) Moduł radiowy nr 3: 13.7 dBm (23.4mW)
ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI PRAWNYMI	
Zgody i certyfikaty	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS, FCC (USA), EU, TELEC, medyczny standard EMC: EN/IEC 60601-1-2
CERTYFIKATY	
Certyfiakt Wi-Fi Alliance® (WFA) 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0	
NR SKU PRODUKTU ORAZ OPIS	
AP-8432-680B30-XX	Punkt dostępowy 802.11ac Wave 2, 4x4:4 MU-MIMO z trzema modułami radiowymi i wbudowanymi antenami
*WING w wersji 5.8.5 lub nowszej	

Czułość odbiornika

					AP-8432-68SB30
TRYB	PRZEPŁYWNOSĆ/ MODULACJA	STRUMIENIE PRZESTRZENNE	PASMO	MAKS. MOC NADAWCZA (DBM)	ŚREDNIA CZUŁOŚĆ ANTENY
MODUŁ RADIOWY 2GHZ					
DSSS	1	-	20	20	-99
DSSS	11	-	20	20	
OFDM	54	-	20	17	-81
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-93
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-90
802.11n	MCS23	3SS	20	13	-76
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-73
MODUŁ RADIOWY 5GHZ					
OFDM	1	-	20	20	-96
OFDM	54	-	20	17	-83
802.11ac	MCS9	3SS	20	13	-67
802.11ac	MCS9	3SS	40	13	-64
802.11ac	MCS9	3SS	80	13	-61
MODUŁ RADIOWY SENSORA - TRYB 2GHZ					
DSSS	1	-	20	20	-99
OFDM	54	-	20	17	-81
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-93
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-90
802.11n	MCS23	3SS	20	13	-76
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-73
MODUŁ RADIOWY SENSORA - TRYB 5GHZ					
OFDM	6	-	20	20	-96
OFDM	54	-	20	20	-80
802.11ac	MCS9	3SS	20	13	-67
802.11ac	MCS9	3SS	40	13	-63
802.11ac	MCS9	3SS	80	13	-61



Nazwa Bluetooth® oraz logotypy do zastrzeżone znaki towarowe Bluetooth SIG Inc., a stosowanie tych znaków przez Extreme Networks odbywa się na mocy licencji. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli. Logotyp Wi-Fi CERTIFIED™ to znak oznaczający certyfikację Wi-Fi Alliance®.

Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:

www.extremenetworks.com lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: www.exclusive-networks.com/pl/



©2016 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. – w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 11169-1216-16