

Punkt dostępowy ExtremeWireless™ WiNG 8533 Wave 2

Punkty dostępowe standardu 802.11ac oferujące 8-krotny wzrost wydajności i potrójne sensory

ROZSZERZONE MOŻLIWOŚCI

SENSOR SIECI BEZPRZEWODOWEJ 802.11 DLA PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA

Punkty dostępowe AP 8533 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 8533 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 8533 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

Stale rosnące zapotrzebowanie na obsługę coraz większej liczby urządzeń mobilnych i aplikacji, a także na rozszerzanie interakcji z klientami każdego roku zmienia wymagania wobec sieci komputerowych. Dzięki punktom dostępowym ExtremeWireless WiNG AP 8533 mogą Państwo wyjść na przeciw tym oczekiwaniom. Ten innowacyjny punkt dostępowy oferuje możliwości standardu 802.11ac Wave2 oraz technologię Extreme Triple Sensor, dzięki czemu wspiera stale rosnące potrzeby organizacji i klientów. Możliwości urządzenia pozwalają na stosowanie spersonalizowanych reklam w sklepach przy użyciu technologii BLE (Bluetooth® Low Energy), zabezpieczanie sieci przed istniejącymi i przyszłymi zagrożeniami oraz zwiększenie widoczności aplikacji działających w sieci WLAN. Zaawansowane funkcjonalności punktów dostępowych 8533 pozwalają uniknąć konieczności częstej modernizacji sieci.

WYSOCE GĘSTA SIĘĆ

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 8533 obsługuje setki klientów sieci bezprzewodowej oraz równoległych transmisji co ma kluczowe znaczenie dla każdej organizacji.

NIETRÓWNANA WYDAJNOŚĆ

Dzięki wbudowanemu mechanizmowi DPI (Deep Packet Inspection) oraz platformie Extreme NSight™*, AP8533 niestrudzenie optymalizuje sieć by wyodrębnić każdy bit z fal radiowych. Od błędów łączności radiowej po kluczowe wskaźniki efektywności KPI, punkt dostępowy AP 8533 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.

*sprzedawane oddzielnie

NIESPOTYKANA SKALOWALNOŚĆ, OD 1 URZĄDZENIA PO CHMURĘ OBLICZENIOWĄ

Dzięki nowoczesnemu oraz rozproszonemu systemowi operacyjnemu WiNG 5, punkt dostępowy 8533 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 8533 oferuje dostęp do wielu nowych możliwości. Urządzenie AP 8533 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	
4 moduły radiowe (3 Wi-Fi + 1 Bluetooth®) - Sensor sieciowy dla WIPS i usług lokalizacji o odblokowanym paśmie - Technologia 4x4 MU-MIMO z 4 strumieniami przestrzennymi - Automatyczny wybór MU-MIMO, obsługa klientów z 1 i 2 strumieniami - Kanały 20, 40 i 80 MHz. W przyszłości także kanały 160MHz i 80MHz + 80MHz - Agregacja pakietów (AMSDU, AMPDU) i RIFS - Funkcja MIMO Power Save (statyczna i dynamiczna)	- Zaawansowana korekcja błędów kodowanej transmisji: STBC, LDPC - Formowanie wiązki nadawczej 802.11ac - Funkcja 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 module 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	AP-8533-68SB30: anteny wewnętrzne AP-8533-68SB3E: anteny wewnętrzne AP-8533-68SB40; 5 złączy RP SMA; jedno złącze RP-SMA dedykowane dla modułu BT/BLE
Interfejs konsoli	RJ45
ŚRODOWISKO UŻYTKOWNIKA	
Temperatura pracy	32° F do 140° F/0° C do 50° C
Temperatura przechowywania	40° F do 158° F/-40° C do 70° C
Wilgotność operacyjna	95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wyładowania elektrostatyczne	AP-8533-68SB30/3E: do ±12KV (powietrze) i ±8KV (kontakt)
INFORMACJE O ANTENACH	
Anteny wewnętrzne	Moduł radiowy nr 1 (2.4GHz) : 5.2dBi Moduł radiowy nr 2 (5.2GHz): 6.8 dBi Moduł radiowy nr 3 (2.4GHz/5.2GHz): 4.9/5.9 dBi Moduł radiowy nr 4 (2.4GHz): zintegrowana antena 7.7dBi
Anteny zewnętrzne	Moduł radiowy nr 1, 2 : do 10dBi Moduł radiowy nr 3 (2.4GHz/5.2GHz) zintegrowana antena: 4.9/5.9 dBi Moduł radiowy nr 4 (2.4GHz): opcja anteny pracującej w 2 trybach. Zintegrowana antena 7.7dBi lub opcjonalna zewnętrzna antena do 11dBi.
SPECYFIKACJA ZASILANIA PRĄDEM STAŁYM	
Moc operacyjna	Maks. pobór mocy: 24W Typowy pobór mocy: 12W

CECHY PRODUKTU	
MAKSYMALNA MOC NADAWCZA (RMS)	
Anteny wewnętrzne	Moduł radiowy nr 1, pasmo 2.4GHz: 32.2dBm (1670 mW) Moduł radiowy nr 2, pasmo 5.2GHz: 32.8dBm (1915 mW) Moduł radiowy nr 3, obsługa dwóch pasm 2.4GHz/5.2GHz: – pasmo 2.4GHz: 25.9 dBm (389 mW) – pasmo 5.2GHz: 22.9 dBm (195 mW) Moduł radiowy nr 4: 13.7 dBm (23.4mW) ze zintegrowaną anteną
Anteny zewnętrzne	Moduł radiowy nr1, pasmo 2.4GHz: 34dBm (2524 mW) Moduł radiowy nr 2, pasmo 5.2GHz: 33dBm (2005 mW) Moduł radiowy nr 3, obsługa dwóch pasm 2.4GHz/5.2GHz: – pasmo 2.4GHz: 25.9 dBm (389 mW) – pasmo 5.2GHz: 22.9 dBm (195 mW) Moduł radiowy nr 4: 13.7 dBm (23.4mW) ze zintegrowaną anteną lub do 17 dBm (50 mW) z zewnętrzną anteną 11dBi
AKCESORIA	
Zasilanie	PWR-BGA48V45W0WW AP-PSBIAS-2P3-ATR AP-PS85-1P1-WW – Power Splitter
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 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; W trybie Nitro, przepływności modułów 1 i 2 mogą wzrosnąć odpowiednio do 1000Mbps i 2166Mbps
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: 4x4 i 4 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 2: 5GHz: 4x4 i 4 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 3: dwuzakresowy sensor: 1x3 i 3 strumienie przestrzenne Moduł radiowy nr 4: moduł Bluetooth do wyboru z jedną wbudowaną lub zewnętrzną anteną
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 serwer/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 oraz bezpieczny dostęp gości (hotspot) z portalem 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
CERTYFIKATY	
Certyfiakt Wi-Fi Alliance® (WFA) 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0	
ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI PRAWNYMI	
Bezpieczeństwo użytkowania produktów	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
Zgody dotyczące modułów radiowych	FCC (USA), EU, TELEC
Zgody i certyfikaty	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS. FCC (USA), EU, TELEC, medyczny standard EMC: EN/IEC 60601-1-2

CECHY PRODUKTU	
NR SKU PRODUKTU ORAZ OPIS	
AP-8533-68SB30-US/WR/EU	802.11ac Wave 2, 3 moduły radiowe, dedykowany sensor, BLE, wbudowane anteny, 2 porty GE-XX
AP-8533-68SB40-US/WR/EU	802.11ac Wave 2, 3 moduły radiowe, dedykowany sensor, BLE, wbudowane anteny, 2 porty GE-XX
AP-8533-68SB3E-US/WR/EU**	802.11ac Wave 2, 3 moduły radiowe, dedykowany sensor, BLE, wbudowane anteny, 1 port GE, 1 port 2.5GE-XX
* WiNG w wersji 5.8.5 lub nowszej	
** Przyszłe wersje	

Czułość odbiornika

TRYB	PRZEPŁYWNOSĆ/ MODULACJA	STRUMIENIE PRZESTRZENNE	PASMO	MAKS. MOC NADAWCZA (DBM)	AP-8533- 68SB30 ŚREDNIA CZUŁOŚĆ ANTENY	MAKS. MOC NADAWCZA (DBM)	AP-8533- 68SB30 ŚREDNIA CZUŁOŚĆ ANTENY
MODUŁ RADIOWY 2GHZ							
DSSS	1	-	20	21	-99	20	-98
DSSS	11	-	20	21	-99	20	-98
OFDM	54	-	20	17	-82	16	-81
802.11n	MCS0	4SS	20	20	-71	19	-95
802.11n	MCS0	4SS	40	20	-68	19	-92
802.11n	MCS31	4SS	20	16	-71	15	-70
802.11n	MCS31	4SS	40	16	-68	15	-67
MODUŁ RADIOWY 5GHZ							
OFDM	6	-	20	20	-99	17	-96
OFDM	54	-	20	18	-86	15	-83
802.11ac	MCS9	4SS	20	20	-70	17	-67
802.11ac	MCS9	4SS	40	13	-67	10	-64
802.11ac	MCS9	4SS	80	13	-64	10	-61
MODUŁ RADIOWY SENSORA - TRYB 2GHZ							
DSSS	1	-	20	20	-99	20	-98
OFDM	54	-	20	17	-81	15	-80
802.11n	MCS0	3SS	20	20	-96	20	-95
802.11n	MCS0	3SS	40	20	-93	20	-92
802.11n	MCS23	3SS	20	16	-69	13	-68
802.11n	MCS23	3SS	40	13	-66	13	-65
MODUŁ RADIOWY SENSORA - TRYB 5GHZ							
OFDM	6	-	20	17	-99	20	-96
OFDM	54	-	20	15	-86	17	-83
802.11ac	MCS9	3SS	20	12	-67	13	-64
802.11ac	MCS9	3SS	40	12	-64	13	-61
802.11ac	MCS9	3SS	80	12	-61	13	-58



Nazwa Bluetooth® oraz logotypy do zastrzeżenia znaków towarowych 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. 11168-1216-16