

Punkt dostępowy 802.11ac ExtremeWireless™ WiNG 7522

Możliwość uzyskania prędkości i pasma oferowanego przez technologię Wi-Fi 802.11ac w przystępnej cenie

INNOWACYJNE FUNKCJE

PODWÓJNY MODUŁ RADIOWY 802.11AC/ 802.11N

Zapewnia łatwą możliwość migracji do 5-tej generacji technologii Wi-Fi, pozwalając na uzyskanie niezrównanej wydajności i pojemności, przy zachowaniu wsparcia wszystkich istniejących urządzeń klienckich Wi-Fi (2.4GHz/5GHz).

KONFIGURACJA 2x2 MIMO Z MODULACJĄ 256-QAM

Obsługa modulacji 256 QAM w obu zakresach częstotliwości (2.4GHz i 5GHz) zwiększa szybkość transmisji; w połączeniu z techniką formowania wiązki nadawczej przekłada się na poszerzenie zasięgu sieci.

ESTETYCZNA OBUDOWA

Możliwość wyboru modelu z wbudowanymi antenami, który idealnie wtapia się w środowiska, gdzie istotne są walory estetyczne, lub wariantu z zewnętrznymi antenami, gdzie niezbędna jest wysoka elastyczność konfiguracji dla uzyskania optymalnego zasięgu.

WSPÓŁDZIELENIE MODUŁÓW RADIOWYCH ORAZ SKANOWANE POZA KANALEM TRANSMISJI

Jedno urządzenie AP 7522 może pełnić dwie funkcje - punktu dostępowego i sensora.

STANDARD 802.3AF

Upraszcza i zmniejsza całkowite koszty instalacji dzięki stosowaniu standardowego zasilania PoE.

RÓWNOWAŻENIE OBCIĄŻENIA, ROAMING Z WYPRZEDZENIEM ORAZ SKALOWANIE PRĘDKOŚCI

Większa niezawodność i odporność sieci WLAN dla obsługi krytycznych aplikacji biznesowych.

PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO

Ochrona sieci 24x7x365 dzięki zintegrowanym funkcjom bezpieczeństwa.



Opis produktu

Państwa sieć WLAN spełnia szereg zadań, napędza Wasz biznes, pozwala Waszym pracownikom osiągać maksymalną produktywność i zapewnia Waszym klientom wysoce wydajne usługi sieci bezprzewodowej, jakie są przez nich oczekiwane. Jednocześnie Państwa sieć WLAN jest poddawana nieustannym naciskom by zwiększyć liczbę obsługiwanych użytkowników, a także by wspierać wymagające duże ilości pasma i wrażliwe na opóźnienie aplikacje głosowe i multimedialne używane przez użytkowników. Modernizacja infrastruktury sieciowej do technologii 802.11ac mogłaby rozwiązać te problemy, ale wiązałyby się z tym wysokie koszty - aż do teraz.

Przedstawiamy punkt dostępowy ExtremeWireless WiNG AP 7522 oferujący prędkości standardu 802.11ac przy cenie o połowie mniejszej niż większość konkurentów. Teraz mogą Państwo obsłużyć praktycznie każde urządzenie mobilne w Państwa sieci korzystające z wymagających aplikacji, a projekt obudowy sprawia, że ten punkt dostępowy można zastosować w dowolnym środowisku. Moduł radiowy 802.11n zapewnia wsteczną kompatybilność z dowolnym urządzeniem mobilnym spotykanym w dzisiejszych sieciach, a modulacja 256 QAM zwiększa pasmo standardu 802.11n do poziomów 802.11ac. Mogą Państwo wybrać wariant z wbudowanymi antenami, który idealnie wtapia się w powierzchnię biurowe lub model z zewnętrznymi antenami, dzięki czemu będą mogli Państwo zastosować konfigurację anten, która zapewni maksymalny zasięg i wydajność w wymagających obszarach. Jeżeli potrzebują Państwo funkcji sensora sieci, wówczas AP 7522 daje Wam możliwość spełniania różnych potrzeb biznesowych - urządzenie może być wdrożone jako sensor i punkt dostępowy dla zapewnienia maksymalnej efektywności kosztów lub jako dedykowany sensor oferujący największą dokładność zbieranych danych. Ponadto, dzięki wysokiej mocy zastosowanych modułów radiowych można ograniczyć liczbę stosowanych punktów dostępowych. Rezultat? Nowy poziom pojemności i wydajności sieci WLAN, przy niskich kosztach.

PASMO I WYDAJNOŚĆ APLIKACJI NIEZBĘDNE DLA OBSŁUGI WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW

Standard 802.11ac jest opracowany w oparciu o 802.11n - 802.11ac oferuje więcej pasma i większe prędkości transmisji dzięki udoskonaleniom wielu technologii takich jak np. MIMO (Multiple-Input Multiple-Output). Modulacja 256-QAM

INNOWACYJNE FUNKCJE

OPTIMALIZACJA ŚRODOWISKA

System operacyjny sieci WLAN ExtremeWireless WiNG 5 posiada rozproszoną architekturę, która rozszerza QoS, bezpieczeństwo oraz usługi mobilne na punkty dostępu dla poprawy bezpośredniego routingu oraz niezawodności sieci. Oznacza to brak ograniczeń przepustowości na kontrolerze WLAN, brak problemów z opóźnieniem dla aplikacji głosowych oraz brak zmienności opóźnienia dla streamingu wideo. A dzięki szerokiej gamie punktów dostępowych oraz elastycznym konfiguracjom sieci, otrzymują Państwo sieć, jakiej potrzebujecie przy mniejszej liczbie sprzętu, jaki należy zakupić. Pozwólcie nam zaprezentować mniej skomplikowany i kosztowny sposób na uzyskanie większej pojemności i elastyczności sieci. Co przekłada się na większą liczbę zadowolonych użytkowników.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE SYSTEMU WING

- 802.11r Fast Roaming: szybki roaming pomiędzy punktami dostępowymi a klientami sieci mobilnej.
- Roaming Assistance: zmniejsza liczbę klientów przypisanych do danych punktów dostępu i zwiększa wydajność sieci.
- SMART RF: Pozwala sieci WLAN na automatyczne i inteligentne dostosowanie się do zmian w środowisku radiowym w celu ochrony wydajności i eliminacji niespodziewanych luk w zasięgu. Wykrywa potencjalne zakłócenia pochodzące od urządzeń Wi-Fi i pozostałych (np. uszkodzone anteny lub sąsiednie punkty dostępu) i automatycznie dostosowuje w razie potrzeby kanały i moc sygnału.
- Smart Load Balancing: Równomiernie dystrybuje klientów na punkty dostępowe i pasma częstotliwości, poprawiając ogólną wydajność sieci.

zwiększa wydajność modułu radiowego 802.11ac 2x2MIMO oraz pasmo modułu 802.11n dzięki czemu może osiągać prędkości standardu 802.11ac. Ponadto, całkowicie wyeliminowane są zakłócenia od urządzeń korzystających z pasma częstotliwości 2.4GHz. Ponieważ standard 802.11ac korzysta wyłącznie z pasma 5GHz, zestawy słuchawkowe Bluetooth, kuchenki mikrofalowe i inne tego typu urządzenia nie będą już wpływać na parametry łączności Wi-Fi. Jakiego są tego efekty? Państwa sieć WLAN może obsługiwać niespotykaną liczbę użytkowników i aplikacji - w tym usługi głosowe i wideo - pozwalając na pewne wdrożenie projektów BYOD oraz oferując mobilność nowym grupom pracowników.

ŁATWA MIGRACJA DO 5-TEJ GENERACJI SIECI WI-FI - 802.11AC

Wyposażony w dwa moduły radiowe punkt dostępowy AP 7522 oferuje najprostszy sposób migracji do technologii Wi-Fi następnej generacji. Moduł radiowy 802.11ac przygotowuje sieć do obsługi nowych urządzeń mobilnych pracujących na paśmie 5GHz, natomiast moduł 802.11n zapewnia wsparcie dla wszystkich dotychczasowych urządzeń mobilnych - w tym klientów 2.4GHz. Moduły radiowe współpracują ze sobą pozwalając Państwu na migrację do technologii 802.11ac w swoim własnym tempie - i bez wysokich kosztów związanych z wymianą całej infrastruktury.

LEPSZA ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA

Państwa użytkownicy odnotują lepszą łączność bezprzewodową, dzięki udoskonalonym mechanizmom formowania wiązki nadawczej. Formowanie wiązki odpowiada za określenie najbardziej efektywnej drogi transmisji danych pomiędzy punktem dostępu a urządzeniem mobilnym. Dotychczas to urządzenie nadawcze formowało wiązkę i samo określało drogę jej transmisji. Obecnie, w procesie tym bierze również udział odbiornik w ramach tzw. sondowania. Rezultatem są silniejsze połączenia, które pozwalają na osiąganie większych prędkości transmisji danych. Poprawiona jest także przepustowość i wydajność aplikacji, podobnie jak żywotność baterii urządzeń mobilnych.

PEŁNE BEZPIECZEŃSTWO

Punkt dostępowy AP 7522 zabezpiecza wszystkie transmisje bezprzewodowe, zapewniając zgodność z przepisami i regulacjami branżowymi, którym może podlegać dana organizacja, takim jak PCI w handlu lub HIPAA w opiece zdrowotnej. Sieć jest zabezpieczana w każdej sekundzie i każdego dnia dzięki kompleksowym funkcjom bezpieczeństwa, które obejmują firewall typu stateful filtrujący pakiety na warstwach L2-L7 sieci, usługi RADIUS AAA, bramę VPN oraz opartą na lokalizacji kontrolę dostępu.

ELASTYCZNA OBSŁUGA SENSORA WIPS

Mogą Państwo wybrać sposób realizacji funkcji sensora dla potrzeb rozwiązania AirDefense Network Assurance. Podczas, gdy zawsze możliwe jest wdrożenie AP 7522 jako dedykowanego sensora, to funkcje współdzielenia modułów radiowych oraz skanowania poza kanałem transmisji wspólnie pozwalają na to by oba moduły radiowe przenosiły jednocześnie dane klienta i pracowały jako sensor, zapewniając obsługę obu częstotliwości bez dodatkowych kosztów.

TRANSMISJA GŁOSU, USŁUGI LOKALIZACYJNE I DOSTĘP DLA GOŚCI

Obsługa parametrów QoS dla usług VoWLAN zapewnia wysoką jakość połączeń, nawet przy realizacji wielu jednoczesnych połączeń na jednym punkcie dostępu. Ponadto, możliwe jest wykorzystanie usług lokalizacyjnych do określania położenia ludzi i zasobów, a także kontroli dostępu do sieci i aplikacji. Dodatkowo, ponieważ można wymagać od użytkowników korzystania tylko z autoryzowanych sieci, lokalizacji i aplikacji, łatwo jest zrealizować usługę hotspot i dostęp dla gości.

PRZEWAGA EXTREME: OGROMNY WZROST WYDAJNOŚCI I DOSKONAŁA SKALOWALNOŚĆ

Ponieważ punkt dostępowy AP 7522 802.11ac stanowi część rodziny rozwiązań WLAN ExtremeWireless WiNG 5, posiada odpowiednią wiedzę o sieci i może pracować z innymi kontrolerami i punktami dostępowymi ExtremeWireless WiNG 5 przy określaniu tras połączeniowych, które zapewnią najszybszą i najbardziej niezawodną transmisję danych. Z uwagi na fakt, że AP 7522 może być konfigurowany przez nasze kontrolery w ramach scentralizowanego zarządzania, sieć może być łatwo skalowalna. Niezależnie od tego jak wiele punktów dostępu i kontrolerów Państwo potrzebują, lub gdzie geograficznie są one zlokalizowane, z poziomu jednej lokalizacji możecie je instalować, monitorować, rozwiązywać związane z nimi problemy oraz zarządzać nimi wszystkimi. Bez względu na to jak wielu użytkowników muszą Państwo obsługiwać dziś lub jutro, macie pewność, że sieć jest zawsze

gotowa do pracy.

USŁUGI WSPARCIA DAJĄ BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NASZEJ WIEDZY

Korzystając z naszych usług wsparcia mogą Państwo obniżyć ryzyko, inwestycje kapitałowe oraz wydatki operacyjne. Nasza oferta usług pomoże w utrzymaniu sieci WLAN w pełnej sprawności i zapewni, że będzie ona działać z największą możliwą wydajnością, poprzez świadczenie pomocy na każdym etapie cyklu życia sieci - od planowania i wdrożenia po codzienne wsparcie powdrożeniowe.

PUNKT DOSTĘPU AP 7522 - SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA 802.11AC PRZY NISKICH KOSZTACH

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.extreme-networks.com/wlan lub kontaktując się z odpowiednim przedstawicielem: www.extremenetworks.com/contact.

Specyfikacja techniczna

CECHY PRODUKTU	
FUNKCJE 802.11AC	
- Dwu zakresowe moduły radiowe; modulacja 256-QAM, MIMO 2x2:2 - Kanały 20, 40 i 80 MHz - Przepływność 1.267 Gb/s na dwóch modułach jednocześnie - Agregacja pakietów (AMSDU, AMPDU) - Ograniczone zakłócenia	802.11 DFS - Funkcja MIMO Power Save (statyczna i dynamiczna) - Zaawansowane korekty błędów kodowanej transmisji: STBC, LDPC - Formowanie wiązki nadawczej 802.11ac - Funkcja Maximal Ratio Combining (MRC)
DANE FIZYCZNE	
Wymiary	7.1 in. x 6.5 in. x 1.6 in., 180 mm x 165 mm x 41 mm
Waga	1.8 lbs/0.82 kg
Obudowa	Plenum-rated (UL2043)
Możliwości montażowe	Do montażu nie jest wymagany dodatkowy sprzęt
Konfiguracje	Nad sufitem podwieszanym, pod nim lub na ścianie
Diody LED informujące o aktywności	2 na górze obudowy urządzenia
Interfejs LAN (Ethernet)	1 port IEEE 802.3 Gigabit Ethernet (auto-sense)
Anteny	4dBi - pasmo 2.4 GHz; 6 dBi - pasmo 5GHz
Złącza antenowe	2 złącza RP SMA (tylko model AP-7522-67040-xx)
Interfejs konsoli	RJ45
ŚRODOWISKO UŻYTKOWNIKA	
Temperatura pracy	Model z wbudowanymi antenami: 32° F do 104° F/ 0° C do 40° C Model z zewnętrznymi antenami: -4° F do 104° F/ -20° C do 40° C
Temperatura przechowywania	-40°F do 158°F/-40°C do 70°C
Wilgotność operacyjna	85% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wyladowania elektrostatyczne	AP-7522-67030-xx: 15kV (powietrze), 8kV (kontakt) AP-7522-67040-xx: 12kV (powietrze), 6kV (kontakt)
SPECYFIKACJA ZASILANIA	
Napięcie	48V
Prąd	280mA przy 48V
Obsługa PoE	802.3af
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)

CECHY PRODUKTU	
Quality of Service (QoS)	WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, Diffserv i TOS
SPECYFIKACJA MODUŁÓW RADIOWYCH	
Łączność bezprzewodowa	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), Spatial Multiplexing (MIMO)
Obsługiwane standardy sieciowe	IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d i 802.11i WPA2, WMM i WMM-UAPSD
Dostępne prędkości transmisji	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 11, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 i 54Mbps, 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 i 54Mbps, 802.11n: MCS 0-23 do 300Mbps; tryb Turbo (256QAM) na paśmie 2.4G: do 400Mbps, 802.11ac: MCS 0-9 do 866.7Mbps
Dostępne kanały	Pasmo 2.4 GHz band: kanały od 1 do 13 Pasmo 5.2 GHz band: kanały od 36 do 165 Dostępność kanałów zależy od lokalnie obowiązujących przepisów
Konfiguracja anten	2x2 MIMO (odbior/ nadawanie na obu antenach)
Dostosowanie mocy nadawczej	przyrost o 1dB
Dostępne zakresy częstotliwości	2412 do 2472 MHz, 5180 do 5825 MHz
CERTYFIKATY	
Certyfiakt Wi-Fi Alliance® (WFA) 802.11 a/b/g/n/ac	
ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI PRAWNYMI	
Bezpieczeństwo użytkowania produktów	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1, UL2043, RoHS
Zgody dotyczące modułów radiowych	FCC (USA), EU, TELEC
MAKSYMALNA MOC NADAWCZA – JEDNA ANTENA	
Model z wbudowanymi antenami (AP-7522-67030-xx)	2.4 GHz: 20 dBm
	5 GHz: 20 dBm
Model z zewnętrznymi antenami (AP-7522-67040-xx)	2.4 GHz: 19 dBm
	5 GHz: 18 dBm
MAKSYMALNA MOC NADAWCZA – DWIE ANTENY	
Model z wbudowanymi antenami (AP-7522-67030-xx)	2.4 GHz: 23 dBm
	5 GHz: 23 dBm
Model z zewnętrznymi antenami (AP-7522-67040-xx)	2.4 GHz: 22 dBm
	5 GHz: 21 dBm

AP 7522 - czułość odbiornika

802.11B (CCK)	5 GHz: 802.11N (HT20)	2.4 GHz: 802.11AC				
-98 @ 1 Mbps	-95 @ MCS 0	MCS	Strumienie przestrzenne	VHT20	VHT40	
-95 @ 2 Mbps	-92 @ MCS 1	0	1	-95	-93	
-92 @ 5.5 Mbps	-90 @ MCS 2	8	1	-70	-68	
-91 @ 11 Mbps	-89 @ MCS 3	0	2	-93	-90	
802.11g (non HT20)	-86 @ MCS 4	8	2	-68	-66	
-97 @ 6 Mbps	-79 @ MCS 5					
-96 @ 9 Mbps	-77 @ MCS 6	5 GHz: 802.11AC				
-95 @ 12 Mbps	-76 @ MCS 7	MCS	Strumienie przestrzenne	VHT20	VHT40	VHT80
-93 @ 18 Mbps	-93 @ MCS 8	0	1	-95	-93	-90
-89 @ 24 Mbps	-90 @ MCS 9	8	1	-70	-68	-64
-86 @ 36 Mbps	-87 @ MCS 10	0	2	-93	-90	-85
-82 @ 48 Mbps	-84 @ MCS 11	8	2	-68	-66	-61
-80 @ 54 Mbps	-81 @ MCS 12					
802.11a (non HT20)	-76 @ MCS 13					
-95 @ 6 Mbps	-74 @ MCS 14					
-95 @ 9 Mbps	-73 @ MCS 15					
-94 @ 12 Mbps	5 GHz: 802.11n (HT40)					
-92 @ 18 Mbps	-92 @ MCS 0					
-88 @ 24 Mbps	-89 @ MCS 1					
-85 @ 36 Mbps	-87 @ MCS 2					
-81 @ 48 Mbps	-85 @ MCS 3					
-79 @ 54 Mbps	-84 @ MCS 4					
2.4 GHz: 802.11n (HT20)	-76 @ MCS 5					
-95 @ MCS 0	-75 @ MCS 6					
-92 @ MCS 1	-74 @ MCS 7					
-90 @ MCS 2	-90 @ MCS 8					
-88 @ MCS 3	-87 @ MCS 9					
-86 @ MCS 4	-84 @ MCS 10					
-79 @ MCS 5	-81 @ MCS 11					
-77 @ MCS 6	-77 @ MCS 12					
-76 @ MCS 7	-73 @ MCS 13					
-93 @ MCS 8	-72 @ MCS 14					
-90 @ MCS 9	-65 @ MCS 15					
-87 @ MCS 10						
-84 @ MCS 11						
-81 @ MCS 12						
-76 @ MCS 13						
-74 @ MCS 14						
-73 @ MCS 15						



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. 11208-1216-13