



sieci bezprzewodowych opracowany przez IEEE - Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników. Innowacyjność polega m.in. na działaniu sieci na trzech pasmach, dotychczasowy Dual Band zostanie zastąpiony przez TriBand działający na częstotliwościach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz. Każdy kanał w WiFi 7 będzie miał częstotliwość 320 MHz, czyli dwukrotnie więcej niż w poprzednich generacjach WiFi. Krótko mówiąc, nowa modulacja umożliwi przesyłanie znacznie gęstszych pakietów danych szerszymi kanałami. Oznacza to, że urządzenie WiFi 7 będzie miało potencjalną maksymalną prędkość transmisji danych dwukrotnie większą niż jakiegokolwiek urządzenie WiFi6/6E. Sieć WiFi 7 zapewni użytkownikom znaczący wzrost wydajności dzięki ekstremalnie wysokiej przepustowości. Spowoduje to m.in. ultra płynną transmisję strumieniową wideo w rozdzielczości 4K i 8K, płynną pracę w rzeczywistości wirtualnej (VR) i rozszerzonej (XR), jednoczesne, płynne korzystanie z wielu wideokonferencji, granie online bez opóźnień, pobieranie dużych plików w ciągu kilku sekund i wiele więcej. Możliwości sieci WiFi 7 są ogromne a przypadki użycia będą się mnożyć wraz z rozwojem technologii i standardu 802.11be. Opis produktu: Wewnętrzny, bezprzewodowy punkt dostępowy zarządzany w chmurze Trójpasem WiFi 7 generacji - obsługuje łączną prędkość do 18,7 gigabitów w 3 pasmach częstotliwości: 2,4 GHz, 5 GHz i 6GHz Obsługuje ultraszerokie kanały 320 MHz, które zapewniają ekstremalną przepustowość sieci 2 porty Ethernet 10 GbE, port główny z obsługą PoE++ 60W 802.3bt do przesyłania danych oraz do zasilania urządzenia i łatwego umieszczenia go w odległości do 100m od switcha PoE czy zasilacza PoE, drugi port do przesyłania danych z prędkością 10GbE do innego podłączonego urządzenia Zintegrowana antena dookólna 4x4x4 zapewnia większy zasięg 4 strumienie przestrzenne MU-MIMO zapewniające najwyższą wydajność w środowiskach o dużej gęstości Zaawansowana modulacja 4096-QAM zapewnia więcej danych w zakresie przepustowości i pojemności Obsługa wielu łączy (MLO) zwiększa przepustowość i niezawodność dzięki wykorzystaniu wielu pasm Technologia Multi-RU puncturing pozwala uniknąć zakłóceń, zwiększa przepustowość i zmniejsza opóźnienia Prosty montaż typu „kliknij i przekręć” oraz gniazdo Kensington Lock zapewniają łatwą i bezpieczną instalację Najnowocześniejsze zarządzanie w chmurze umożliwiające scentralizowane zarządzanie i masową skalowalność Zaawansowane zabezpieczenia sieci typu: Enterprise, RADIUS czy izolowany dostęp dla gości Narzędzia diagnostyczne do zdalnego monitorowania i rozwiązywania problemów w czasie rzeczywistym Możliwość ustawienia uwierzytelniania dwuetapowego, tzw. 2FA lub TFA - podwójny proces weryfikacji za pośrednictwem loginu/hasła i kodu z aplikacji mobilnej Obsługa uwierzytelniania WPA3 i WPA2-AES Kompleksowe zarządzanie w darmowej chmurze EnGenius Cloud w trybie AP i Obsługa sieci bezprzewodowej Mesh upraszcza konfigurację, optymalizuje sygnał i pozwala na samonaprawianie sieci Eleganckie, niskoprofilowe wzornictwo z mocowaniem sufitowym, z nowoczesną, wielokolorową diodą LED Szybka rejestracja i konfiguracja przez skan kodu QR na urządzeniu Darmowa aplikacja na urządzeniu mobilne EnGenius Cloud To-Go umożliwiają zarządzanie w chmurze z dowolnego miejsca na świecie z dostępem do sieci Internet Gwarancja: 2 lata Parametry techniczne: Anteny: - 4x wewnętrzna antena dookólna 2,4 GHz: 5 dBi / 25 dBm - 4x wewnętrzna antena dookólna 5 GHz: 6 dBi / 24 dBm - 4x wewnętrzna antena dookólna 6 GHz: 5 dBi / 24 dBm Porty: - 1x port Ethernet LAN 10/100/1000/2500/10000 (10GbE) do obsługi danych i zasilania PoE++ 60W 802.3bt - 1x port Ethernet LAN 10/100/1000/2500/10000 (10GbE) do obsługi danych - 1x gniazdo zasilania alternatywnego DC Jack (brak zasilacza w zestawie) - 1x przycisk reset Częstotliwość pracy WiFi: - praca równoległe na częstotliwościach 2,4 GHz, 5 GHz i 6GHz - 2,4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 MHz - 5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz - 6GHz: 5925 ~ 7125MHz Tryby pracy: AP, AP Mesh, Mesh Technologia SU-MIMO: - 4 strumienie przestrzenne SU-MIMO dla pojedynczego użytkownika zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 1400 Mb/s przy przepustowości VHT40 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 2,4 GHz - 4 strumienie przestrzenne SU-MIMO dla pojedynczego użytkownika zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 58 Mb/s przy przepustowości HE160 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 5 GHz - 4 strumienie przestrzenne SU-MIMO dla pojedynczego użytkownika zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 11600 Mb/s przy przepustowości HE320 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 6 GHz Technologia MU-MIMO: - 4 strumienie przestrzenne MU-MIMO zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 1400 Mb/s przy przepustowości VHT40 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 2,4 GHz - 4 strumienie przestrzenne MU-MIMO zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 5800 Mb/s przy przepustowości HE160 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 5 GHz - 4 strumienie przestrzenne MU-MIMO zapewniają bezprzewodową szybkość transmisji danych do 11600 Mb/s przy przepustowości HE320 do bezprzewodowego urządzenia klienckiego 4x4 w paśmie 6 GHz Obsługiwane szybkości transmisji danych: - 802.11be: # 2,4 GHz: maks. 1,400 (MCS0 - MCS11, NSS = 1 - 4) # 5 GHz: maks. 5,800 (MCS0 - MCS11, NSS = 1 - 4) # 6 GHz: maks. 11,600 (MCS0 - MCS13, NSS = 1 - 4) - 802.11ax: # 2,4 GHz: 9 - 1,148 (MCS0 - MCS11, NSS = 1 - 4) # 5 GHz: 18 - 2,400 (MCS0 - MCS11, NSS = 1 - 4) # 6 GHz: 18 - 4,800 (MCS0 - MCS13, NSS = 1 - 4) - 802.11b: 1, 2, 5, 11 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54 - 802.11n: 6,5 - 600 (MCS0 - MCS31) - 802.11ac: 6,5 - 1,733 (MCS0 - MCS9, NSS = 1 - 4) Obsługiwane technologie radiowe: - 802.11be/ax: wielokrotny dostęp z ortogonalnym podziałem częstotliwości (OFDMA) - 802.11a/g/n/ac: wielokrotność ortogonalnego podziału częstotliwości (OFDM) - 802.11b: widmo rozproszone z sekwencją bezpośrednią (DSSS) Funkcja Channelization: - 802.11be obsługuje wysoką wydajność przepustowości (HE) - HE 20/40/80/160/320 MHz - 802.11ax obsługuje wysoką wydajność przepustowości (HE) - HE 20/40/80/160 MHz - 802.11ac obsługuje bardzo wysoką przepustowość (VHT) - VHT 20/40/80 MHz - 802.11n obsługuje wysoką przepustowość (HT) - HT 20/40 MHz - 802.11n obsługuje wysoką przepustowość w paśmie 2,4 GHz - HT40 MHz (256-QAM) - Agregacja pakietów 802.11n/ac/ax: A-MPDU, A-SPDU Obsługiwana modulacja: - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM - 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK Identyfikatory Multiple BSSID - 8x SSID w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz Tagowanie sieci VLAN - VLAN Tagging: - Obsługuje tagowanie SSID do VLAN 802.1q - Transmisja międzypasmowa VLAN - Zarządzanie siecią VLAN Protokół Spanning Tree: obsługuje protokół 802.1d QoS: zgodny ze standardem IEEE 802.11e, WMM Protokół SNMP: v1, v2c, v3 Baza MIB: I/II, prywatny MIB Maksymalna ilość obsługiwanych klientów: 1536 (512 na paśmie 2,4 GHz, 512 na paśmie 5 GHz, 512 na paśmie 6 GHz) Szybki roaming: 802.11r/k Certyfikaty: CE, FCC, IC, UKCA Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA2-PSK WPA2-Enterprise WPA3-PSK WPA3-Enterprise Ukrywanie SSID Lista podłączonych urządzeń bezprzewodowych klientów STA Izolacja klienta Diody LED: 1x wielokolorowa dioda LED Obsługiwane standardy: IEEE 802.11be przy częstotliwości 2,4 GHz IEEE 802.11be przy częstotliwości 5 GHz IEEE 802.11be przy częstotliwości 6 GHz Wsteczna kompatybilność ze standardami 802.11a/b/g/n/ac/ax Zasilanie: Przez port Ethernet PoE 802.3bt - ze switcha EnGenius Cloud PoE - z innego dowolnego switcha PoE zgodnego ze standardem 802.3bt - z zasilacza PoE EnGenius 802.3bt Zasilanie alternatywne przez zasilacz 12V DC / 3A (brak zasilacza w

---

zestawie) Maksymalne zużycie energii: 38W Warunki otoczenia: Temperatura pracy: od 0°C do 40°C Temperatura przechowywania: od -40°C do 80°C Wilgotność pracy: 90% lub mniej, nieskondensowana Wilgotność przechowywania: 90% lub mniej, nieskondensowana Parametry fizyczne: Długość: 230 mm Szerokość: 230 mm Wysokość: 37 mm Waga: 1,27 kg Zawartość opakowania: Wewnętrzny punkt dostępowy zarządzany w chmurze ECW536 Uchwyt do montażu sufitowego Zestaw śrub do montażu sufitowego i ściennego Zestaw do montażu na szynie T Skrócona instrukcja instalacji

EnGenius Cloud ECW536