

PUNKTY DOSTĘPOWE



WL8200-12 (R2)

WL8200-13 (R2)

WL8200-VVH2

WL8200-WL2

WL8200-IT3



Wysoko wydajne
anteny



Szybki
bezprowodowy
dostęp



Mechanizm równoważenia
obciążenia sieci



Automatyczny
mechanizm awaryjny



Siedziba

30-822 Kraków, ul. Śnieżna 18,
Polska



WWW

dcneurope.eu



E-mail

sales@dcneurope.eu



Telefon

+48 537 295 995

WYSOKO WYDAJNA I NIEZAWODNA SIĘĆ BEZPRZEWODOWA

Punkty dostępowe DCN pracują w standardach 802.11a/b/g/n/ac w zakresach częstotliwości 2.4 GHz i 5 GHz, co zapewnia przepustowość do 2.9Gbps.

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE W MIEJSCACH O WYSOKIM ZAGĘSZCZENIU SIĘCI

Nasze dual-bandowe i tri-bandowe modele, zapewniają niezawodny dostęp do sieci dla znacznie większej liczby klientów jednocześnie, niż urządzenia innych producentów. Technologia MU-MIMO znacznie poprawia wydajność systemu, dzięki możliwości jednoczesnego przesyłania danych do wielu klientów Wi-Fi w dowolnym momencie.

INTELIGENTNY MECHANIZM RÓWNOWAŻENIA OBCIĄŻENIA

zapewnia dobrą jakość połączenia nie tylko weryfikując siłę sygnału, ale także analizując ruch sieciowy, liczbę użytkowników lub zajętość używanych pasm częstotliwości. Do jednego punktu dostępowego może się podłączyć duża ilość klientów, a urządzenie automatycznie dostosuje prędkość tak aby była ona optymalna dla każdego użytkownika.

ZAAWANSOWANE FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA

takie jak izolacja użytkownika, wykrywanie i ochrona przed włamaniami, czarna lista, biała lista, wireless SAVI czy uwierzytelnianie użytkowników PEAP zapewni prywatność i bezpieczeństwo danych użytkowników sieci. Punktów dostępowych DCN można używać z kontrolerami sieciowymi w celu zintegrowania mechanizmów bezpieczeństwa dostępu i uwierzytelniania dla różnych środowisk aplikacji. Mechanizmy te obejmują: uwierzytelnianie 802.1x, uwierzytelnianie na portalach wewnętrznych, w tym wbudowane tryby uwierzytelniania portalu i portal zewnętrzny, uwierzytelnianie adresów MAC, uwierzytelnianie LDAP, szyfrowanie i uwierzytelnianie WAPI, zintegrowane uwierzytelnianie i ewidencjonowanie przewodowe / bezprzewodowe.

AUTOMATYCZNY MECHANIZM AWARYJNY

Punkty dostępowe DCN posiadają również automatyczny mechanizm awaryjny. Gdy dowolny punkt dostępowy wykryje, że kontroler sieciowy został wyłączony, szybko przełączy tryb działania, aby mógł nieprzerwanie kontynuować przesyłanie danych, umożliwiając jednocześnie nowym użytkownikom dostęp do sieci.

INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE RF ZA POMOCĄ KONTROLERÓW

Dzięki połączeniu punktów dostępowych z kontrolerem możemy skorzystać z Inteligentnego zarządzania RF umożliwiającego automatyczną regulację mocy i kanału pracy sieci. Kontroler, wykorzystując określone algorytmy wykrywania i zarządzania RF, pozwala uzyskać lepszy efekt pokrycia RF. Gdy sygnały AP są zakłócone przez silne sygnały zewnętrzne, AP może automatycznie przełączyć się na odpowiedni kanał operacyjny pod kontrolą AC, aby uniknąć takich zakłóceń, gwarantując w ten sposób komunikację sieci bezprzewodowej. System obsługuje również kompensację martwego obszaru w sieci bezprzewodowej. Gdy punkt dostępowy w sieci przestaje działać, funkcja zarządzania RF kompensuje martwy obszar, dzięki czemu sieć bezprzewodowa może nadal normalnie funkcjonować.

WL8200-I2 (R2)

WL8200-I3 (R2)

WL8200-WH2

WL8200-WL2

WL8200-IT3

Specyfikacja sprzętowa

Typ	Wewnętrzny	Wewnętrzny	Wewnętrzny	Wewnętrzny	Zewnętrzny
Porty	Uplink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45	Uplink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45 Downlink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45	Uplink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45 Downlink: 4x 10/100/1000Base-T RJ45 Passthrough - 1x RJ45	Uplink: 1x 10/100Base-TX RJ45 Downlink: 2x 10/100Base-TX RJ45	Uplink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45 Downlink: 1x 10/100/1000Base-T RJ45 1x 100/1000Base-X SFP
Port USB	1x USB 2.0	1x USB 2.0	1x USB 2.0	-	-
Bluetooth	-	-	-	-	1x Bluetooth 2.0
Rodzaj instalacji	Montaż naścienny, sufitowy, do masztu	Montaż naścienny, sufitowy, do masztu	Montaż do puszkii podtynkowej o standardzie x86	Montaż do puszkii podtynkowej o standardzie x86	Montaż naścienny, do masztu
Moc transmisyjna	2.4GHz : 24dBm (Per Chain) 5GHz : 20dBm (Per Chain)	2.4GHz : 24dBm (Per Chain) 5GHz : 20dBm (Per Chain)	2.4GHz : 20dBm 5GHz : 20dBm	17dBm (Per Chain)	2.4GHz : 27dBm (Per Chain) 5GHz : 27dBm (Per Chain)
Rozdzielczość regulacji mocy	1dBm	1dBm	1dBm	1dBm	1dBm
Antena	Wbudowane: 2.4GHz - 4dBi 5 GHz - 5dBi	Wbudowane: 2.4GHz - 4dBi 5 GHz - 5dBi	Wbudowana: 3dBi	Wbudowana: 5dBi	Wbudowane: 2.4GHz - 10dBi 5 GHz - 10dBi
MIMO	2.4GHz: 2x2 MU-MIMO 5GHz: 2x2 MU-MIMO	2.4GHz: 2x2 MU-MIMO 5GHz: 4x4 MU-MIMO	2.4GHz: 3x3 MU-MIMO 5GHz: 2x2 MU-MIMO	2.4GHz: 2x2 MU-MIMO 5GHz: 1x1 SU-MIMO	2.4GHz: 2x2 MU-MIMO 5GHz: 2x2 MU-MIMO
Zakres częstotliwości pracy	802.11a/n : od 5.150 GHz do 5.850 GHz 802.11b/g/n : od 2.4 GHz do 2.483 GHz 802.11ac : od 5.150GHz do 5.250GHz od 5.250GHz do 5.350GHz od 5.725GHz do 5.850GHz Wave2	802.11a/n : od 5.150 GHz do 5.850 GHz 802.11b/g/n : od 2.4 GHz do 2.483 GHz 802.11ac : od 5.150GHz do 5.250GHz od 5.250GHz do 5.350GHz od 5.725GHz do 5.850GHz Wave2	802.11a/n : od 5.150 GHz do 5.850 GHz 802.11b/g/n : od 2.4 GHz do 2.483 GHz 802.11ac : od 5.150GHz do 5.250GHz od 5.250GHz do 5.350GHz od 5.725GHz do 5.850GHz Wave2	802.11a/n : od 5.150 GHz do 5.850 GHz 802.11b/g/n : od 2.4 GHz do 2.483 GHz 802.11ac : od 5.150GHz do 5.250GHz od 5.250GHz do 5.350GHz od 5.725GHz do 5.850GHz Wave1	802.11b/g/n : od 2.4 GHz do 2.483 GHz 802.11ac/n/a : od 5.490GHz do 5.850GHz od 5.150GHz do 5.350GHz Wave2
Maksymalna szybkość transmisji danych	2.4G: 300Mbps 5G: 867Mbps	2.4G: 300Mbps 5G: 867Mbps	2.4G: 450Mbps 5G: 867Mbps	2.4G: 300Mbps 5G: 433Mbps	2.4G: 400Mbps 5G: 867Mbps
Modulacje	802.11b : BPSK,QPSK,CCK 802.11a/g/n: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM 802.11ac : BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM,256-QAM	802.11b : BPSK,QPSK,CCK 802.11a/g/n: BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM 802.11ac : BPSK, QPSK,16-QAM,64-QAM, 256-QAM	802.11b : BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: MCS 0-15	OFDM : BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps DQPSK@2Mbps CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM (11n): MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-9

Specyfikacja WLAN

Tryb pracy	Dual-Band	Tri-Band	Dual-Band	Dual-Band	Dual-Band
Robocze pasmo częstotliwości	2.4 GHz i 5 GHz	2.4 GHz i 5 GHz	2.4 GHz i 5 GHz	2.4 GHz i 5 GHz	2.4 GHz i 5 GHz
Ilość wirtualnych punktów dostępowych (BSSID)	32	48	32	32	32
Liczba strumieni przestrzennych	2.4GHz: 2 5GHz: 2	2.4GHz : 2 5GHz : 4 2.4GHz 5GHz: 2	2.4GHz : 3 5GHz : 2	2.4GHz : 2 5GHz : 1	2.4GHz : 2 5GHz : 2
Dynamiczna regulacja kanału (DCA)	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola mocy transmisyjnej (TPC)	✓	✓	✓	✓	✓
Wykrywanie i redukcja obszaru martwego	✓	✓	✓	✓	✓
Ukryte SSID	✓	✓	✓	✓	✓
RTS/CTS	✓	✓	✓	✓	✓
Skanywanie środowiska RF	✓	✓	✓	✓	✓
Dostęp hybrydowy	✓	✓	✓	✓	✓
Ograniczenie dostępu dla liczby użytkowników	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola integralności łącza	✓	✓	✓	✓	✓
Ograniczenie dostępu do terminali ze słabymi sygnałami	✓	✓	✓	✓	✓
Wymuszony roaming terminali ze słabymi sygnałami	✓	✓	✓	✓	✓
Inteligentne przełączanie klientów zgodnie z Airtime Fairness	✓	✓	✓	✓	✓
Optymalizacja aplikacji o wysokiej gęstości	✓	✓	✓	✓	✓

Bezpieczeństwo					
Enkrypcja	64/128 WEP, TKIP, CCMP	64/128 WEP, TKIP, CCMP	64/128 WEP, TKIP, CCMP	64/128 WEP, TKIP, CCMP	64/128 WEP, TKIP, CCMP
IEEE 802.11i	✓	✓	✓	✓	✓
WAPI	✓	✓	✓	✓	✓
Autentykacja MAC adresu	✓	✓	✓	✓	✓
Autentykacja LDAP	✓	✓	✓	✓	✓
Autentykacja PEAP	✓	✓	✓	✓	✓
WIDS/WIPS	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrona widma w czasie rzeczywistym	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrona przeciwko atakom DoS	✓	✓	✓	✓	✓
Bezpieczeństwo przekierowań	Filtrowanie ramek, biała lista, statyczna czarna lista oraz dynamiczna czarna lista	Filtrowanie ramek, biała lista, statyczna czarna lista oraz dynamiczna czarna lista	Filtrowanie ramek, biała lista, statyczna czarna lista oraz dynamiczna czarna lista	Filtrowanie ramek, biała lista, statyczna czarna lista oraz dynamiczna czarna lista	Filtrowanie ramek, biała lista, statyczna czarna lista oraz dynamiczna czarna lista
Izolacja użytkowników	✓	✓	✓	✓	✓
Okresowe włączanie i wyłączanie SSID	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola dostępu do wolnych zasobów	✓	✓	✓	✓	✓
Bezpieczna kontrola dostępu do terminali bezprzewodowych	✓	✓	✓	✓	✓
Sprawdzanie poprawności adresu źródłowego (SAVI)	✓	✓	✓	✓	✓
ACL	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczona kontrola dostępu do punktów dostępowych	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcje QoS					
WMM	✓	✓	✓	✓	✓
Mapowanie priorytetów	✓	✓	✓	✓	✓
Mapowanie polityki QoS	✓	✓	✓	✓	✓
Filtrowanie pakietów L2-L4 i klasyfikacja przepływu	W oparciu o adresy MAC, pakiety IPv4 oraz IPv6	W oparciu o adresy MAC, pakiety IPv4 oraz IPv6	W oparciu o adresy MAC, pakiety IPv4 oraz IPv6	W oparciu o adresy MAC, pakiety IPv4 oraz IPv6	W oparciu o adresy MAC, pakiety IPv4 oraz IPv6
Równoważenie obciążenia (load balancing)	✓	✓	✓	✓	✓
Limit przepustowości	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola przyjęć połączeń (CAC)	CAC w oparciu o liczbę użytkowników	CAC w oparciu o liczbę użytkowników	CAC w oparciu o liczbę użytkowników	CAC w oparciu o liczbę użytkowników	CAC w oparciu o liczbę użytkowników
Tryb oszczędzania energii	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczny mechanizm awaryjny punktów dostępowych	✓	✓	✓	✓	✓
Inteligentna identyfikacja terminali	✓	✓	✓	✓	✓
Rozszerzenia Multicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast
Zarządzanie					
Port konsolowy	-	1x RJ45 (RS-232)	-	-	-
Zarządzanie siecią	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"
Tryb konserwacji	Zdalna oraz lokalna	Zdalna oraz lokalna	Zdalna oraz lokalna	Zdalna oraz lokalna	Zdalna oraz lokalna
Funkcje dziennika zdarzeń	✓	✓	✓	✓	✓
Alarm	✓	✓	✓	✓	✓
Wykrywanie uszkodzeń	✓	✓	✓	✓	✓
Statystyki	✓	✓	✓	✓	✓
Zdalna analiza sondy	✓	✓	✓	✓	✓
Dual-image (dual-OS)	✓	✓	✓	✓	✓
Watchdog	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry fizyczne					
Temperatura pracy	0°C +50°C	0°C +50°C	5°C +50°C	5°C +50°C	-40°C +65°C
Wilgotność względna	10% - 90% (bez kondensacji)	10% - 90% (bez kondensacji)	10% - 90% (bez kondensacji)	10% - 90% (bez kondensacji)	10% - 90% (bez kondensacji)
Klasa ochronności	IP41	IP41	IP31	IP31	IP68
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	247mm×153mm×30mm	247mm×153mm×30mm	150mm×86mm×27mm	86mm×86mm×22mm	214mm×214mm×67.5mm
Parametry elektryczne					
Zasilanie PoE	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at
Maksymalny pobór mocy	≤ 15W	≤ 18W	≤ 12W	≤ 6W	≤ 23.4W
Dodatkowy adapter zasilania	Napięcie wej.: 100~240V AC Napięcie wyj.: 12 V DC	Napięcie wej.: 100~240V AC Napięcie wyj.: 12 V DC	Napięcie wej.: 100~240V AC Napięcie wyj.: 48V DC	-	-