

# DCN

Europe

Switch to  
a New Generation

## PUNKTY DOSTĘPOWE SERII WL8200 X

Ready for

WiFi 6



WL8200-X10

WL8200-X2



Wysoko wydajne  
anteny



Szybki  
bezprzewodowy  
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/ax w zakresach częstotliwości 2.4 GHz i 5 GHz, co zapewnia przepustowość do 6,82Gb/s.

## NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE W MIEJSCACH O WYSOKIM ZAGĘSZCZENIU SIECI

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 klientów duża ilość, 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-X2	WL8200-X10
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>		
Typ	Punkt dostępowy wewnętrzny	Punkt dostępowy wewnętrzny
Porty	2x 10/100/1000Base-T RJ45	2x 100/1000/2500Base-T RJ45
Port USB	1x USB 2.0	1x USB 2.0
Moc transmisyjna anten	2,4GHz – 23 dBm 5GHz – 23 dBm	2,4GHz – 23 dBm 5GHz – 23 dBm
Rozdzielczość regulacji mocy	1 dBm	1 dBm
Anteny	Wbudowane: 2,4 GHz – 4dBi 5 GHz - 5dBi	Wbudowane: 2,4GHz – 4dBi 5 GHz - 5dBi
MIMO	1szy moduł: 2,4GHz - 2x2 MIMO 2gi moduł: 5 GHz – 2x2 MIMO	1szy moduł: 2,4 GHz – 4x4 MIMO 2gi moduł: 5GHz – 8x8 MIMO 3ci moduł: 5GHz – 2x2 MIMO
Zakres częstotliwości pracy	802.11a/n/ac : 5.150 GHz - 5.850 GHz 802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz - 2.483 GHz 802.11ax: 5.150 GHz – 5.250 GHz 5.250 GHz - 5.350 GHz 5.725 GHz – 5.850 GHz	802.11a/n/ac : 5.150 GHz - 5.850 GHz 802.11b/g/n/ax: 2.4 GHz - 2.483 GHz 802.11ax: 5.150 GHz – 5.250 GHz 5.250 GHz - 5.350 GHz 5.725 GHz – 5.850 GHz
Maksymalna szybkość transmisji danych	Sumarycznie – 1,775 Gb/s 1szy moduł: 2.4 GHz – 575 Mp/s 2gi moduł: 5 GHz – 1,2 Gb/s	Sumarycznie - 6.82Gb/s 1szy moduł: 2.4GHz - 1.15Gbps 2gi moduł: 5GHz - 4.8Gb/s 3ci moduł: 5GHz – 867Mb/s
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 802.11ax: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM	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 802.11ax: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
<b>Specyfikacja WLAN</b>		
Tryb pracy	Dual-Band	Tri-Band
Robocze pasmo częstotliwości	2,4 GHz i 5 GHz	2,4 GHz i 5 GHz
Ilość wirtualnych punktów dostępowych (BSSID)	32	48
Maksymalna liczba jednocześnie korzystających użytkowników	254	400
Liczba strumieni przestrzennych	1szy moduł: 2,4GHz - 2 2gi moduł: 5GHz – 2	1szy moduł: 2,4 GHz – 4 2gi moduł: 5 GHz – 8 3ci moduł: 5GHz – 2
Dynamiczna regulacja kanału (DCA)	✓	✓
Kontrola mocy transmisyjnej (TPC)	✓	✓
Wykrywanie i redukcja obszaru martwego	✓	✓
Ukryte SSID	✓	✓
RTS/CTS	✓	✓
Skanowanie 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	✓	✓
<b>Funkcje QoS</b>		
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
Równoważenie obciążenia (load balancing)	✓	✓
Limit przepustowości	✓	✓
Kontrola przyjęć połączeń (CAC)	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

	WL8200-X2	WL8200-X10
<b>Bezpieczeństwo</b>		
Enkrypcja	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
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	✓	✓
<b>Zarządzanie</b>		
Port konsolowy	✓	✓
Zarządzanie siecią	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
Funkcje dziennika zdarzeń	✓	✓
Alarm	✓	✓
Wykrywanie uszkodzeń	✓	✓
Statystyki	✓	✓
Zdalna analiza sondy	✓	✓
Dual-image (dual-OS)	✓	✓
Watchdog	✓	✓
<b>Parametry fizyczne</b>		
Temperatura pracy	0 °C~50 °C	0 °C~50 °C
Wilgotność względna	10% - 90% (bez kondensacji)	10% - 90% (bez kondensacji)
Klasa ochronności IP	IP41	IP41
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	247mm × 153mm × 30mm	215 mm × 215mm × 45mm
Rodzaj instalacji	Naścienny sufitowy maszt	Naścienny sufitowy maszt
<b>Parametry elektryczne</b>		
Zasilanie PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Dodatkowe gniazdo zasilające	12 V DC	12 V DC
Maksymalny pobór mocy	≤ 13W	≤ 30W