

DCN

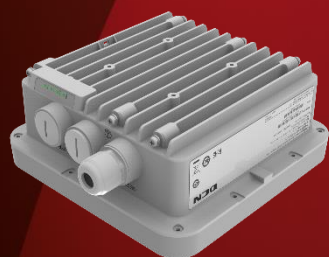
Europe

Switch to
a New Generation

PUNKTY DOSTĘPOWE SERII WL8200 X

Ready for

WiFi 6



WL8200-XIT2



Wydajna i
niezawodna sieć
Wi-Fi



Mechanizm
równoważenia
obciążenia



Zaawansowane
funkcje
bezpieczeństwa



Efektywne
zarządzanie
energiją



Inteligentne
zarządzanie sygnałem
radiowym



Siedziba
30-822 Kraków, ul. Śnieżna 18,
Polska



WWW
dcneurope.eu



E-mail
sales@dcneurope.eu

WYDAJNA I NIEZAWODNA SIĘĆ BEZPRZEWODOWA

Urządzenia marki DCN gwarantują pracę w standardach 802.11a/b/g/n/ac/ax w zakresach częstotliwości 2.4 GHz oraz 5 GHz. Korzystanie z technologii Wi-Fi 6 pozwala na osiągnięcie przepustowości do 6,82Gb/s per urządzenie. Punkty dostępowe z dwumodułową i trójmodułową budową radiową, zapewniają niezawodny dostęp dla obszernej liczby klientów korzystających z sieci bezprzewodowej w tym samym czasie. Technologia MU-MIMO znacznie poprawia wydajność systemu poprzez możliwości jednoczesnego przesyłania danych do wielu klientów Wi-Fi w dowolnym momencie.

MECHANIZM RÓWNOWAŻENIA OBCIĄŻENIA

Funkcjonalność ta zapewnia dobrą jakość połączenia, nie tylko weryfikując siłę sygnału, ale także analizując ruch sieciowy, liczbę użytkowników lub zajętość używanych pasm częstotliwości. Pojedynczy punkt dostępowy może obsłużyć setki klientów korzystających z dostępu jednocześnie oraz automatycznie dostosować prędkość tak, aby zachować ją optymalną dla każdego użytkownika.

EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

W oparciu o technologię Wi-Fi 6 zastosowano mechanizm TWT (Target Wake Time) ograniczający zużycie energii. Umożliwia urządzeniom łączącym się z punktem dostępowym ustalenie czasu i częstotliwości wybudzania w celu wysłania lub pobrania danych. W istotnym stopniu przyczynia się to do wydłużenia czasu uśpienia sprzętu, a tym samym zapobiega nadmiernemu zużyciu energii.

ZAAWANSOWANE FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Punkty dostępowe DCN posiadają automatyczny mechanizm awaryjny, który zareaguje gdy urządzenie wykryje, że połączenie z kontrolerem zostanie zerwane, dzięki czemu szybko przełączy tryb działania, aby mógł nieprzerwanie kontynuować przesyłanie danych, umożliwiając jednocześnie nowym użytkownikom dostęp do sieci. Funkcje takie jak izolacja użytkownika, wykrywanie i ochrona przed włamaniami, czarna lista, biała lista, wireless SAVI czy uwierzytelnianie użytkowników PEAP zapewnią prywatność i bezpieczeństwo danych użytkowników sieci. Punkty dostępowe DCN można używać z kontrolerami sieciowymi w celu zintegrowania zaawansowanych mechanizmów bezpieczeństwa dostępu i uwierzytelniania dla różnych środowisk aplikacji.

INTELIWENTNE ZARZĄDZANIE SYGNAŁEM ANTENOWYM

Dzięki współpracy punktów dostępowych z kontrolerem można skorzystać z inteligentnego zarządzania sygnałem antenowym umożliwiającego automatyczną regulację mocy i kanału pracy sieci Wi-Fi. Kontroler, wykorzystując określone algorytmy wykrywania i zarządzania sygnałem antenowym, pozwala uzyskać lepszy efekt pokrycia. Gdy sygnały są zakłócone przez silne obce sygnały, 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 sygnałem antenowym kompensuje martwy obszar.

WL8200-XITZ

Specyfikacja sprzętowa

Typ	Zewnętrzny punkt dostępowy
Porty	1 x 10/100/1000Base-T PoE port for uplink 1 x 1000M SFP fiber port (combo) 1 * 10/100/1000Base-T downlink port 1 build-in M.2 port for IoT and LTE expansion
Port USB	-
Moc transmisyjna anten	2,4GHz – 27 dBm 5GHz – 27 dBm
Rozdzielczość regulacji mocy	1 dBm
Anteny	Built-in: 2,4GHz – 10dBi 5 GHz - 10dBi
MIMO	1szy modul: 2,4GHz - 2x2 MIMO 2gi modul: 5 GHz – 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
Maksymalna szybkość transmisji danych	Sumarycznie – 1,775 Gb/s 1szy modul: 2.4 GHz – 575 Mp/s 2gi modul: 5 GHz – 1,2 Gb/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

Specyfikacja WLAN

Tryb pracy	Dual-Band
Robocze pasmo częstotliwości	2,4 GHz i 5 GHz
Ilość wirtualnych punktów dostępowych (BSSID)	32
Maksymalna liczba jednocześnie korzystających użytkowników	Do 254
Liczba strumieni przestrzennych	1szy modul: 2,4GHz - 2 2gi modul: 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	✓

Funkcje QoS

WMM	✓
Mapowanie priorytetów	✓
Mapowanie polityki QoS	✓
Filtrowanie pakietów L2-L4 i klasyfikacja przepływu	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
Tryb oszczędzania energii	✓
Automatyczny mechanizm awaryjny punktów dostępowych	✓
Inteligentna identyfikacja terminali	✓
Rozszerzenia Multicast	Konwersja transmisji multicast do transmisji unicast

WL8200-X1T2

Bezpieczeństwo

Enkrypcja	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
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	✓

Zarządzanie

Port konsolowy	✓
Zarządzanie siecią	Scentralizowane zarządzanie poprzez kontroler; tryby pracy "fit" oraz "fat"
Tryb konserwacji	Zdalna oraz lokalna
Funkcje dziennika zdarzeń	✓
Alarm	✓
Wykrywanie uszkodzeń	✓
Statystyki	✓
Przełączanie między trybami FAT i FIT	✓
Zdalna analiza sondy	✓
Watchdog	✓

Parametry fizyczne

Temperatura pracy	-40 °C~65 °C
Wilgotność względna	10% - 90% (bez kondensacji)
Klasa ochronności IP	IP68
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	214mm x 214mm x 68mm
Rodzaj instalacji	Montaż naścienny, do masztu

Parametry elektryczne

Zasilanie PoE	IEEE 802.3at
Dodatkowe gniazdo zasilające	-
Maksymalny pobór mocy	≤ 18W