

Systemy radiowe dla szkieletu

FibeAir® IP-MAX jest rozbudowanym rozwiązaniem firmy Ceragon oferującym bezprzewodową transmisję Fast i Gigabit Ethernetową z jakością łączy optycznych. To rozwiązanie Ethernetowe charakteryzuje się największą dostępną obecnie na rynku przepustowością z bardzo niskim poziomem opóźnienia. Zostało ono zoptymalizowane dla aplikacji opartych o IP w tym połączeń IP-DSLAM dla usług Triple Play, w ramach sieci WiMAX oraz każdych usług wrażliwych na opóźnienia.

FibeAir® IP-MAX jest rozwiązaniem klasy operatorskiej z możliwością zmiany przepustowości od 50 do 400 Mb/s na nośną radiową. Dzięki temu system może być rozbudowywany w prosty, ekonomiczny i skalowalny sposób wraz z rosnącymi wymaganiami dla usług.

IP-MAX jest idealny dla wszystkich Twoich wymagań na budowę sieci IP.



Jednostka IDU FibeAir® IP-MAX

Zalety inteligentnego sieciowania

Naturalne rozwiązanie Gigabit/Fast Ethernet z możliwością wyboru przepustowości

Przepustowość Full duplex aż do 800 Mb/s poprzez pojedynczy kanał

Prosta i ekonomiczna ścieżka migracyjna

Rozpoczynając z przepustowością 50 Mb/s system można w prosty sposób rozbudowywać

Bardzo niski poziom opóźnienia (< 0.5 ms)

Wymagany dla usług czułych na opóźnienia takich jak VoIP i Video poprzez IP

Wbudowany przełącznik warstwy drugiej (Layer 2 Switch)

Realizacja agregacji ruchu dla Fast Ethernet

Wsparcie dla jakości usług (QoS)

Umożliwia kolejkowanie oraz prioryteżację pakietów

Opis rozwiązania FibeAir® IP-MAX 2

Maksymalizacja przepływności Ethernetowej

Wykorzystując dynamiczne przydziały przepustowości pomiędzy interfejsami

Transmisja wielosługowa

GbE lub $n \times 10/100\text{BaseT}$ Ethernet wraz z kanałami głosowymi $n \times \text{E1/DS1}$ poprzez jedną nośną radiową

Wsparcie różnorodnych topologii sieci

Rozległe, pierścień, łańcuch, punkt-punkt

Duża liczba instalacji wraz z wieloletnim doświadczeniem w szerokopasmowych sieciach radiowych IP

Udowodniona w pracujących sieciach integracja ze wszystkimi innymi dostawcami sprzętu IP

Podwojenie pojemności dla danego pasma

Wykorzystanie XPIC do konfiguracji skrośnej polaryzacji dla kanału

Większy zasięg transmisji i mniejsze anteny

Bardzo wysoki poziomu mocy jednostki HP RFU dla niższych częstotliwości

Cechy

- Dostępne przepływności od 50 do 800 Mb/s
- Praca w zakresie częstotliwości 6 - 38 GHz
- Konfigurowany programowo schemat modulacji: QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM
- Pojedyncza lub podwójna nośna, każda do 400 Mb/s, zwielokrotnione kanały od 10 do 56 MHz
- Wspierane interfejsy: porty danych Ethernet 10/100BaseT lub GbE oraz kanały głosowe 8xE1/DS1, dynamiczna alokacja
- Modułarna kompaktowa jednostka IDU (1U) z modułami hot-swap oraz wymiennymi portami SFP
- Szybka i łatwa instalacja
- Konfiguracja: 1+0, 2+0, East - West, 1+1
- Protekcja sprzętowa, częstotliwość nietrafiona/bezbiegna oraz konfiguracja niejednorodności przestrzennej
- Wbudowany mechanizm XPIC (eliminacja interferencji skrośnych)
- Dostępne kanały pomocnicze dla każdej nośnej
- Zgodność ze standardami oraz planami częstotliwości dla światowego działania
- Instalacja osobna lub tylko wewnętrzna