

Broadband Processing Engine - Linijska (modemska) kartica

Interfejs uređaja prema hibridnoj optičko-koaksijalnoj mreži predstavlja linijska (modemska) kartica - *Broadband Processing Engine (BPE)* . Ponuđena linijska kartica UBR-MC28U zadovoljava standard EuroDOCSIS 2.0. Prilagođena je našim prostorima, pokrivenim PAL televizijskim standardom koji ima širinu kanala od 8MHz. Kartica je opremljena sa 2 *downstream* i 8 *upstream* interfejsa, fizički realizovanih "F" konektorima. U skladu sa ITU J.83 Annex A standardom, podržava *downstream* kanale u opsegu od 85 do 860MHz, kao i proširen opseg *upstream* kanala - od 5 do 65MHz. Napredna RF svojstva ove kartice uključuju direktno uzorkovanje *upstream* kanala i automatsko filtriranje "utisnutog" šuma. Takođe, Cisco patentirana tehnologija osigurava preciznu kontrolu odnosa "nosilac/šum" (CNR), a kartica čak prevazilazi specifikaciju EuroDOCSIS standarda i postiže vrednost CNR od 35dB za *downstream* i 25dB za *upstream* . Kartica je opremljena nezavisnim integrisanim *upconverter* -ima (na oba *downstream* interfejsa), koji omogućavaju transliranje internog IF signala u RF signal koji se dobija na izlazu, spreman za dalju distribuciju kroz RF mrežu. Deklarisani RF izlazni nivo je 50 do 61dBmV. U skladu sa standardom EuroDOCSIS 2.0, ponuđena kartica podržava 64-QAM i 256-QAM tipove modulacije za *downstream* i QPSK, 8-QAM, 16-QAM, 32-QAM i 64-QAM tipove modulacije za *upstream* . Izborom modulacije 64-QAM za *upstream* , korisnik može pri širini kanala od 6.4MHz ostvariti maksimalan mogući protok od 30.96Mb/s, u A-TDMA modu. Što se tiče *downstream* smera, kartica može podneti oko 100Mb/s saobraćaja.



UBR-MC28U linijska (modemska) kartica