

CISCO uBR10012

UNIVERSAL BROADBAND ROUTER

Der uBR 10012 Universal Broadband Router ist eine groß skalierte CMTS-Plattform um sämtlichen Ansprüchen von Kabelnetzbetreibern gerecht zu werden. Das Chassis zeichnet sich vor allem durch vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten, hoher Verfügbarkeit an Modulen, einfache und umfassende Redundanzoptionen sowie einem flexiblen technischen Einsatz (zB. I-CMTS als auch M-CMTS) aus.



- Ermöglicht effiziente Übertragung von Video-Daten-Traffic
- Einfaches Skalierung für Ansprüche von selbst sehr großen Netzbetreibern
- Kosteneffiziente Möglichkeiten um den Docsis-Betrieb zu erweitern und upzugraden
- Kompatibel über mehrer technische Generationen
- Unterstützt QoS, Access-Lists, Multicast, MPLS-Traffic-Engineering
- Ermöglicht Delay-sensitive Anwendungen wie Voice oder Video

Der uBR10012 unterstützt die uBR-MC20X20V Broadband Processing Engine, welche 20 Downstream- (Annex A oder Annex B) und 20 Upstream-Kanäle bietet, bei der auf jedem Downstream-Port 4 Downstream-Kanäle möglich sind.

BESCHREIBUNG	SPEZIFIKATIONEN
Chassis	18 rack units with two chassis per 7-foot rack; fully configured chassis weight is 235 lb (106.6 kg); each chassis is 31.25 in. (79.4 cm) high, 17.2 in. (43.7 cm) wide, and 22.75 in. (57.8 cm) deep
Power	DC input voltage of -48 to -60 VDC with 3000W maximum power consumption, 230 VAC option with 2400W maximum power consumption Additional Powering Options: 1. DC input voltage of -40.5 to -72 VDC with 3300W maximum power consumption 2. 230 VAC, 3300W maximum power consumption
Temperature	41 to 104°F (5 to 40°C) operating and -40 to 158°F (-40 to 70°C) non-operating
Interfaces	Eight line card slots; four LAN/WAN interface slots; interfaces include Gigabit Ethernet and Wideband SPA
Compliance and emissions	UL/CSA 60950-1, IEC/EN 60950-1, AS/NZS 60950.1, CAN/CSA 22.2 No. 950-95, EN 300 386
Regulatory	Regulatory FCC 47CFR15, Class B, CISPR22 Class B, EN55022 Class B, AS/NZS CISPR 22 Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, IEC/EN61000-3-2, IEC/EN61000-3-3, IEC/EN61000-4-2, IEC/EN61000-4-3, IEC/EN61000-4-4, IEC/EN61000-4-5, IEC/EN61000-4-6, IEC/EN61000-4-11, designed to meet GR-1089-CORE NEBS EMC and Safety, Issue#5, GR-63-CORE NEBS Physical Protection, Issue#3.
Software support	Cisco IOS Software Release 12.3(13)BC minimum to support PCMM, admission control, Advanced Mode DSG, and SII

VERFÜGBARE MODULE

MODUL	BESCHREIBUNG
uBR MC20X20V	Next Generation Line Card Fügt zusätzliche Funktionen zur uBR10012 Plattform hinzu, unter anderem 20 Upstream- (auf 20 physikalischen Ports) und 20 Downstream-Kanäle (auf 5 physikalischen Ports). Die Line Card ermöglicht die Kapazität von 160 Downstream- und 160 Upstream-Kanälen in einem einzigen uBR10012 Chassis.
PRE4	Performance Routing Engine 4 Bietet bis zu 10 Millionen Pakete pro Sekunde (mpps) Verarbeitungsleistung für erhöhten Durchsatz und unterstützt eine größere Bandbreite durch Link Bonding Verbindungen zwischen PRE 4 und SPA Interface Processor (SIP)-600.
PRE5	Series Performance Routing Engine 5 Mit 10, 20 oder 40 Lizenzen. • Bietet bis zu 10 Millionen Pakete pro Sekunde (mpps) Verarbeitungsleistung für sowohl IPv4 als auch IPv6 mit typischen Konfigurationen (Die IPv6 Daten-Ebene wurde für eine verbesserte Weiterleitungs-Leistung überarbeitet.) • Unterstützt vier 10 Gigabit Ethernet SFP+ backhaul Interfaces am Front-Panel
SIP 600	SPA Interface Processor 600 Supported SPAs: Ethernet SPA-1X10GE-L-V2 Cisco 1-Port 10 GE SPA (XFP IEEE LAN PHY Optics) SPA-5X1GE-V2 Cisco 5-Port GE SPA (SFPOptics) SPA-2X1GE-V2 Cisco 2-Port GE SPA (SFP Optics or built in RJ-45 Ports)
SPA-1X10GE-L-V2	1-Port 10 GIGABIT ETHERNET Shared Port Adapter, Version 2
SPA-5X1GE-V2	2-, 5-, 8-, and 10-Port Gigabit Ethernet Shared Port Adapters, Version 2
uBR MC3GX60V	Broadband Processing Engine mit vollem DOCSIS 3.0 Support 72 x 60 DOCSIS 60 x 60 EuroDOCSIS
SPA-UBR10-DS-HD/6G	High Density Downstream Shared Port Adapter