

# CISCO uBR7225 VXR

## UNIVERSAL BROADBAND ROUTER (EURO) DOCSIS 1.1/2.0/3.0

Der Cisco uBR 7725 VXR Universal Broadband Router ist eine kosteneffiziente 2-HE-Unit, die eine modulare Erweiterung bis zu 16 Downstreams und 16 Upstreams ermöglicht. Über das bewährte allgemeine Router Betriebssystem IOS kann der Netzbetreiber eine Vielzahl an Protokollarten realisieren. Die Unit eignet sich besonders für kleine und mittlere Netze (z.B. bis 5000 Teilnehmer), die sich auch Erweiterungsmöglichkeiten offenlassen wollen.



- Bis zu 16x Downstream / 16x Upstreams
- (Euro)Docsis 1.0/1.1/2.0/3.0
- Leistungsstarke IOS-Software
- Vielzahl an unterstützter Protokolle (IPv6, L2VPN)
- Advanced Physical Layer (PHY) für Rauschunterdrückung
- Advanced Spectrum Management
- Flexible Software Media Access Control (MAC) Domain Konfiguration für virtuelle Netzwerke
- Integrierter Upconverter mit hohem Ausgangspegel
- Kompatibel mit MC16U/28U/88V Cards

Dazu erhältlich sind unter anderem folgende Module:

- UBR-E-28U (Two Downstreams/Eight Upstreams)
- UBR-E-16U (One Downstreams/Six Upstreams)
- UBR-MC88V (Eight Downstreams/Eight Upstreams)



MODEL	CISCO UBR7225VXR
Slots für Modul-Karten	Two
Unterstützte Modul-Karten	UBR-E-28U, UBR-E-16U UBR-MC28U, UBR-MC-16U, UBR-MC88V
Slots für Stromversorgung	Two
Stromversorgung	Single oder mit redundantem Netzteil
Netzwerk-Processing (NPE)	Cisco uBR7200-NPE-G1 Cisco uBR7200-NPE-G2
Software Kompatibilität	Cisco IOS software release 12.2SB minimum to support PCMM, admission control, advanced mode DSG, and Service Independent Intercept (SII)
Unterstützte Protokolle IPv6	CM provisioning & management using IPv6, IPv6 multicast for control plane, ACLs, virtual interface bundle, DMIC, cable monitor, cable source verify, BPI+, DOCSIS state machine with MDD, MDD config. per interface, DHCPv6/4 relay agent and VIVSO options, cable CLIs impacted by IPv6, FQDN display in CLIs, select MIBs, IPv6 MIB retrieval over IPv4 transport, cable filters, SNMP over IPv6 transport, Syslog over IPv6, domain name for IPv6 CM, Telnet access over IPv6, TFTP file download for IPv6, Ping for IPv6, traceroute for IPv6, SSH over an IPv6 transport, HTTP access over IPv6, CPE IPv6 services, IPv6 multicast for data plane, DOCSIS QoS, DOCSIS set top gateway, eRouter spec. compliance, DHCP leased query, cable intercept, lawful intercept, IPv6 supports over PXF path, additional MIBs, DOCSIS 3.0 CMs interoperability
Unterstützte Protokolle L2VPN	DOCSIS CM config file based L2VPN provisioning (vs CLI provisioned), multiple L2VPNs (up to 4) per CM, QoS support using service flows (US and DS), DUT filtering, eSAFE host exclusion using CMIM (for compliant CMs), BPI+ encryption using primary SAID, 802.1q based pseudowire, L2 classifier for L2VPN traffic (CMIM mask, priority), SNMP MIB (DOCS-L2VPN-MIB) and CLI support, dynamic service requests (DSX) support, BPI+ encryption with L2VPN SAIDs, eSAFE DHCP snooping support, Radar items: support for ether channel as NSI; support for vendor specific encoding in CM configuration file (to specify WAN interface), AToM and L2TPv3 PW, point to multipoint L2VPN