

# CISCO uBR MC20X20V

## BROADBAND PROCESSING ENGINE WITH FULL DOCSIS 3.0

Das Cisco uBR MC20x20V-Modul ist eine Line Card für die Cisco uBR 10012 Universal Broadband Router Plattform (CMTS). Es unterstützt pro Modul 20 Downstreams (auf fünf physikalischen Ports) sowie 20 Upstream (auf 20 eigenen physikalischen Ports). In einem uBR10012-Chassis lassen sich somit bis zu 160 Downstream- und 160 Upstream-Kanäle bzw. über einen Cisco Wideband Shared Port Adapter (SPA) bis zu 304 Downstream-Kanäle realisieren.



### Volle Docsis 3.0-Funktionalität

Neben sämtlichen Docsis 3.0-Features wie IPv6, Multicast oder SCDMA können vier, acht oder sogar mehrere Kanäle gebondet werden.

### Superior Downstream RF Performance

Das Cisco uBR-MC20X20V-Modul bietet einen innovativen integrierten Upconverter, der mit der bekannten DDS-Technologie (DDS) ausgestattet ist mit der hervorragende HF-Parameter erzielt werden können. Der Upconverter arbeitet in einem Frequenzbereich von bis zu 1 GHz.

### DOCSIS 3.0 MAC

Die DOCSIS 3.0 MAC auf dem Cisco uBR-MC20X20V-Modul ist ein eigens von Cisco entwickeltes Feature mit einer eigenen MAC-Layer-Hardware um einen optimalen Betrieb im großflächigen Einsatz zu gewährleisten. Die DOCSIS 3.0 MAC Hardware ermöglicht es Tausende von CPEs zu skalieren und bietet gleichzeitig die priorisierte Zurverfügungstellung von HW-Ressourcen für fortschrittliche Security Features wie AES Encryption. Sämtliche ältere Encrypting Features von DOCSIS 1.x und 2.0 werden zudem weiterhin unterstützt. DOCSIS 3.0 MAC ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität sowie optimale Fehlerkorrektur.

#### PHYSICAL

Occupies a single Slot in the Cisco uBR10012 Chassis  
Interface: Line Card Single Mode with intermediate Reach Connector  
Hot- swappable; no slot Dependency  
Weight: 16 lb (7.26 kg)  
Dimensions (H x W x D): 20 x 1.36 x 16 in. (50.80 x 3.55 x 10.64 cm)

#### POWER

Unit Power: 230W at 40°C

#### RELIABILITY AND AVAILABILITY

Designed for five 9s of Availability

#### ENVIRONMENTAL

Operating Altitude: -197-13,123 ft (-60-4000m)  
Storage Temperature: -4-149°F (-20-65°C)  
Operating Temperature, nominal: 41-104°F (5-40°C)  
Storage relative Humidity: 5-95%  
Operating relative Humidity: 10-90%

#### SOFTWARE RELEASE

Cisco IOS® Software Release 12.2(33)SCC or later