

OMS860

Modularer STM-1/4 ADM-Multiplexer



Auf einen Blick:

- Kostengünstiger flexibler Next Generation SDH Multiplexer für TDM, Ethernet und Gigabit Ethernet Dienste
- SDH ADM, Terminal Multiplexer und Layer 2 Switch in einem
- Ideal für Ethernet E-Line und E-LAN Dienste
- Line: STM-1 oder STM-4
- In CWDM - Netze integrierbar
- Schnittstellen: E1, E3, 10/100BaseTX, 1000BaseX
- GFP, VCAT und LCAS
- Non-blocking VC-12/3/4
- IEEE 802.1p/q/d/w und Q-in-Q
- MEF9 & MEF14 Zertifiziert

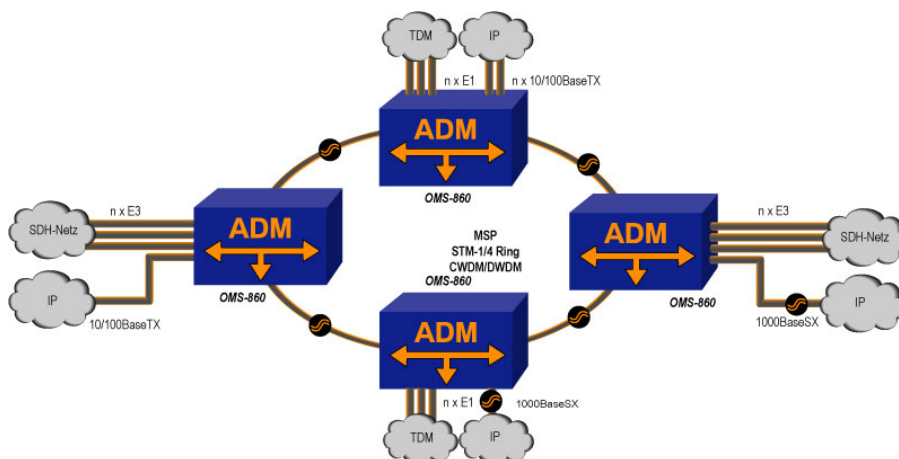
Beschreibung:

Der OMS-860 ist ein kompakter SDH Add-and-Drop Multiplexer, der TDM und IP/Package-Dienste über STM-1 bzw. STM-4 Leitungen Punkt-zu-Punkt oder im Ring übertragen kann.

Diese Plattform ermöglicht Netzbetreibern und Diensteanbietern neue Dienste über ihre bestehende Infra-Struktur anzubieten und so auf packetbasierende Netze zu migrieren. Ausgestattet mit allen Next Generation SDH Funktionen wie GFP, LCAS, VCAT und zahlreichen Class of Service (CIR, EIR, BE) Varianten bietet der OMS-860 interessante Möglichkeiten, um insbesondere Ethernet Verkehr effizient über SDH zu übertragen.

Der OMS-860 ist modular aufgebaut. Er bietet zwei Slots für Endgeräteschnittstellen und ist in zwei Basisversionen (mit oder ohne 16 x E1) verfügbar. Die SDH-Schnittstellen sind SFP-basierend mit 2 x STM-1 oder STM-4 SFPs bestückbar. So kann der OMS-860 im Ringbetrieb oder zur Ausfallsicherheit mit redundanter Line (SNCP oder MSP) eingesetzt werden.

Darüber hinaus sind die Systeme Multipunkt-zu-Multipunkt fähig und können durch zahlreiche Managementoptionen problemlos in bestehende NMS-Infrastrukturen integriert werden.



Applikationsbeispiel: Multiservice-Access von STM1/4 im Ringbetrieb

Technische Daten:

Allgemein

- 2 verfügbare Varianten: mit oder ohne 16 x E1
- 3 Slots, modulare Zusammensetzung der Ports, Integrierte Alarmaus- und eingänge (RJ45)
- Optional: Kits für ETSI oder 19"-Einbau
- Stromversorgung: 48 V DC mit redundanter Spannungsführung 230 V AC (externer Adapter), 36 - 72 V DC
- Abmessungen (H x B x T): 44 x 445 x 240 mm, 1HE
- Zahlreiche Managementoptionen

Spezifikationen der Line

- Standard: G.957
- Synchronisierung: 2 MHz (RJ45)
- Schnittstellen: 2 Slot mit SFP-Technologie für:
 - 1/2 x STM-1 short und long haul (optional mit WDM)
 - 1/2 x STM-4 short und long haul
 - Optional: CWDM Wellenlängen verfügbar
- Datenrate: 155 Mbit/s oder 622 Mbit/s
- Reichweite: Bis 80 km
- Punkt-zu-Punkt oder Add-and-Drop Funktion
- GFP, LCAS und VCAT
- Granularität: VC-12, VC-3 und VC-4
- Protection: MSP 1+1, SNCP für Ring oder vermaschte Strukturen, STP/RSTP

Spezifikationen der Endgeräteseite

- 2 Slots
- TDM-Tributary Module:
 - 32 x (E1) G.703/G.704 (RJ45)
 - 3 x (E3/T3) G.703 (BNC)
- Ethernet-Tributary Module:
 - 4 x 10/100BaseTX (einstellbar in 1 Mbit/s-Schritten bis 100 Mbit/s)
 - 1 x 1000BaseTX, SX oder LX (SFP), einstellbar in 10 Mbit/s-Schritten bis 1 Gbit/s)
- Spezifikationen der Ethernet Module:
 - Standards: IEEE 802.3, 802.1p/q/d/w
 - Layer1 Tunneling oder Layer2 Switching
 - Neue Services definierbar (CIR, EIR, BE), Klassifizierung durch Portnummer, CoS, VLAN/ ID oder ToS/DSCP
 - (Rapid) Spanning Tree
 - Bandbreitenlimitierung pro Port/VLAN, Multicast und Broadcast Storm Protection
 - MAC-Multicast, GVRP und IGMP Snooping
 - IEEE 802.1ad Provider Bridge: Tunneling von User Traffic (Q-in-Q) und User Protokollen