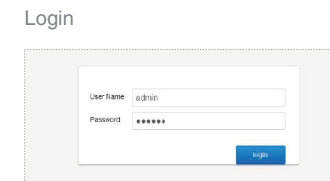


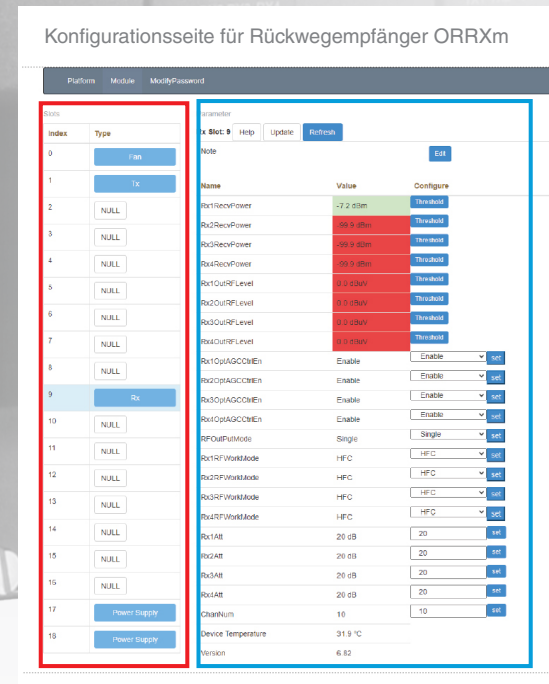
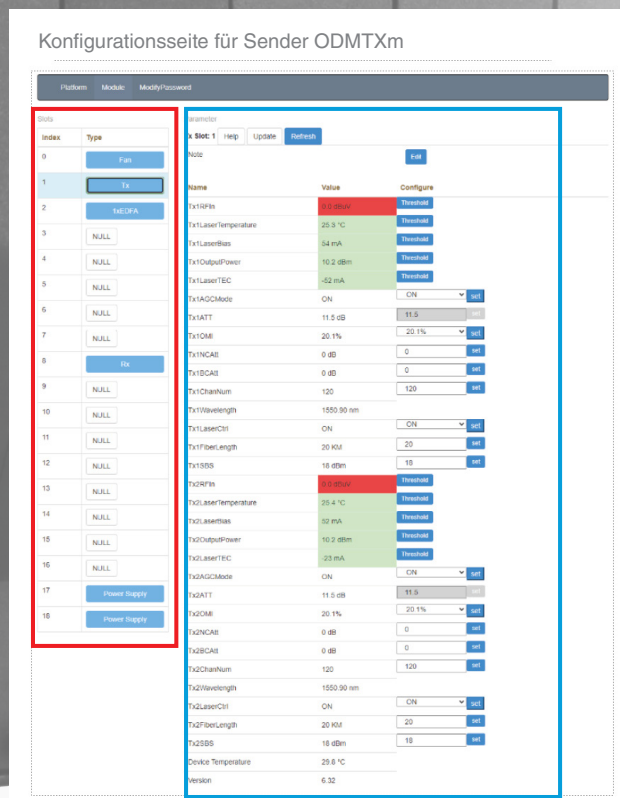
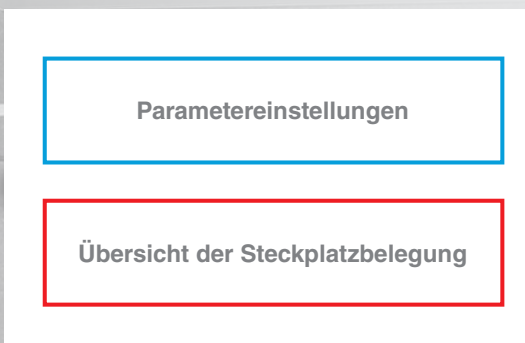
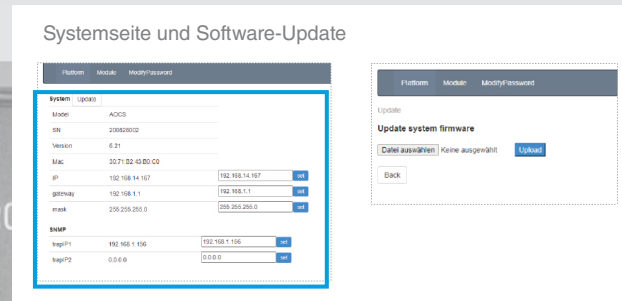
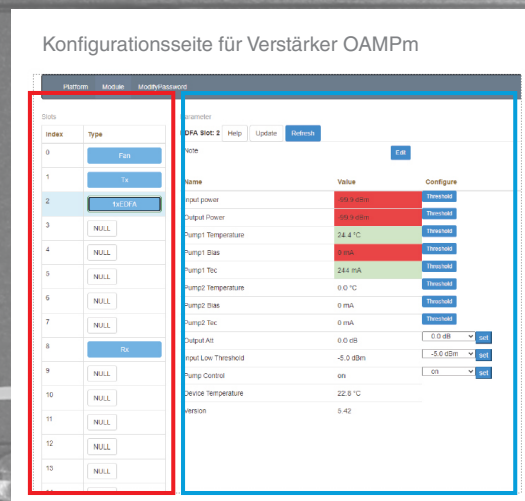
Konfigurieren wann und wo Sie möchten – über das AOCS Web-Interface

GOING FUTURE TODAY.

” Einloggen und loslegen!



” Wir bieten komplette Systemlösungen. Haben Sie Fragen? Dann schreiben Sie uns: kundendienst@astro-kom.de



Unser Service für Sie



- 75** Langjährige Erfahrung und Sicherheit
- EXPERT** Führer Experte in der SAT & Kabelbranche
- Entwicklung von Produkten und Leistungen
- Starker regionaler Partner
- Projektplanung und Unterstützung von A-Z
- Marktführer bei Kopfstellen in Deutschland
- Eigene Betreuung in Technik und Vertrieb
- Garant für mehr Umsatz und Marge
- Schulungen und Know-how-Transfer
- Patente, Lizenzen, CE, Sicherheit



Modulare optische Signalübertragung
 innovativ + zuverlässig AOCS Kommunikationssystem

Modulare optische Signalübertragung

Die Komplettlösung – für optische Hybrid Fibre Koax Netze!

Mit dem neuen AOCs Kommunikationssystem bietet ASTRO eine ultrakompakte, platzsparende Lösung für die optische, DOCSIS basierte Signalübertragung. Es besitzt eine modulare Architektur für den Einsatz unterschiedlicher Signalumsetzer (z. B. Vorwegsender, Rückwegempfänger, Verstärker, optischer Schalter) und ist kontinuierlich erweiterbar.

Durch den geringen Energieverbrauch entstehen Ihnen nur minimale Betriebskosten. Die Konfiguration und Fernsteuerung erledigen Sie komfortabel über eine Weboberfläche.

- kompakte, platzsparend Bauform (19 Zoll Format, 4 HE)
- modularer Aufbau
- Module können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden (hot swappable)
- kontinuierlich erweiterbar
- Basisgerät mit Controller, 7 Lüftern, bis zu zwei Netzteilen und Steckplätzen für 16 weitere Module
- keine Einschränkung bei der Steckplatzwahl
- Tausch der Module von der Frontseite her möglich; Koaxialkabel werden rückseitig angeschlossen
- 10...260 VAC und 40...60 VDC Netzteil verfügbar; Versorgung über ein oder zwei Netzteile (redundant) möglich
- fernsteuer- bzw. konfigurierbar über Web-Interface (via IP Netzwerk oder über RJ45 Anschluss)
- geringer Energieverbrauch

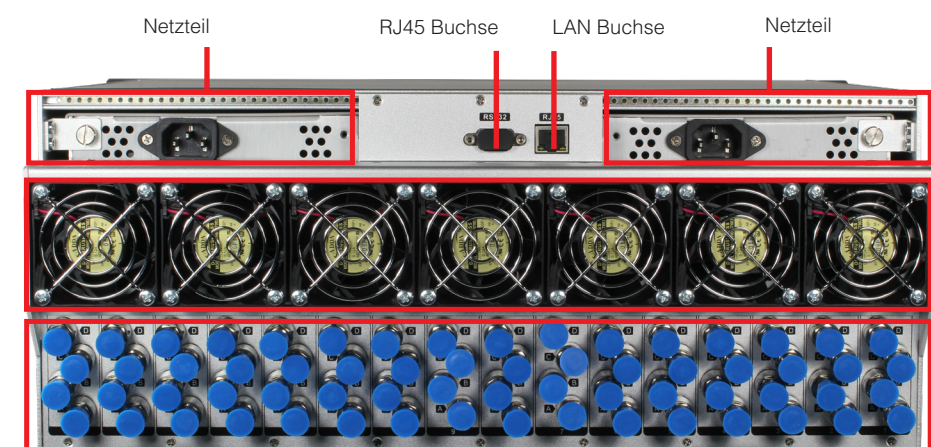
- für Kabelnetzbetreiber
- modulare Plattform
- diverse Steckmodule
- DOCSIS 3.1
- FTTx
- kompatibel zu OFN Nodes

Basisgerät



AOCs-SR
 AC Netzteil: Bestellnr. 212 185
 DC Netzteil: Bestellnr. 212 186
 AC + DC Netzteil: Bestellnr. 212 187
 alle Versionen inkl. Lüfter u. Controller

- Controllermodul mit:
- Display
- Cursortasten
- Modulsteckplätze 1 - 16



Geräterückseite

- 7 Lüfter je nach Bedarf geschaltet oder Standby
- Anschlussbuchsen der Module 1 - 16 Anzahl variiert je nach Modultyp

Optische Sender

ODMTXm-1550



1550 nm Doppelsender für DOCSIS 3.1 basierte Signale mit 2 x 10 dBm Direktmodulation (Bestellnr. 212 030)

- gemeinsamer Broadcast Eingang für TV Signale die auf beide Sender gleich verteilt werden sollen
- jeweils ein separater Narrowcast Eingang je Senderpfad
- Übertragung im CATV/DOCSIS 3.1 Bereich bis 1218 MHz
- zwei optische Ausgänge, rückseitig drei HF Eingänge
- Dispersionskompensation in 1 km Schritten, von 0 bis 5 km einstellbar
- Testpunkt für Laserleistung an der Vorderseite

ODMTXm-1310



1310 nm Vorwegsender mit +7 dBm optischer Ausgangsleistung (Bestellnr. 212 070), +10 dBm optischer Ausgangsleistung (Bestellnr. 212 050), oder +13 dBm optischer Ausgangsleistung (Bestellnr. 212 080)

- Übertragung im CATV/DOCSIS 3.1 Bereich bis 1218 MHz
- ein optischer Ausgang, rückseitig zwei HF Testpunkte und zwei HF Eingänge
- Testpunkt für Laserleistung an der Vorderseite

ODMRTXm-xxxx



Direkt modulierter Upstream Sender mit 1 - 4 dBm optischer Ausgangsleistung CWDM Wellenlänge auf Anfrage (davon abhängige Bestellnr. 212 XXX)

- Übertragung im CATV/DOCSIS 3.1 Bereich
- 5 - 300 MHz
- ein optischer Ausgang, rückseitig ein HF Testpunkt und zwei HF Eingänge
- Testpunkt für Laserleistung an der Vorderseite

Optische Empfänger

OFRXm-21



Vorwegempfänger (Bestellnr. 212 159)

- Wellenlängenbereich 45 - 1006 nm
- optischer AGC Bereich -8...+2 dBm
- Pegel- und Schräglagenanpassung elektronisch einstellbar
- ein optischer Eingang, rückseitig ein HF Ausgang
- HF Testpunkt an der Vorderseite

ORRXm



4-fach Rückwegempfänger (Bestellnr. 212 191)

- Wellenlängenbereich zum Empfang der Rückwegsignale: 1260 - 1620 nm
- optische AGC im Bereich von 0 dBm bis -10 dBm (wenn AGC Modus aktiviert) hält den HF Pegel am Ausgang konstant
- zwei Empfangsmodi verfügbar: „Normal“ (always on beim Fibre Node aktiviert) oder RfOG Modus (Burst Modus beim Fibre Node aktiviert)
- vier optische Eingänge, rückseitig vier HF Ausgänge
- HF Testpunkt an der Vorderseite

Optische Verstärker

OAMPm-120



Verstärker mit 1 mal 20 dBm (Bestellnr. 212 193)

- 1545 - 1561 nm Wellenlänge
- ein optischer Ausgang mit 20 dBm Leistung
- ein optischer Eingang

OAMPm-420



Verstärker mit 4 mal 20 dBm (Bestellnr. 212 194)

- 1545 - 1561 nm Wellenlänge
- vier optische Ausgänge mit je 20 dBm Leistung
- ein optischer Eingang

Optischer Schalter

OSWm-21



2 x 1 Schalter (Bestellnr. 212 190)

- Manuell-/Automatikmodus
- bevorzugte Schalterlage konfigurierbar
- zwei optische Eingänge (A, B)
- ein optischer Ausgang

Anlagenbeispiel

