




**+10dBm**

**Optischer Verstärker (1550 nm) im 19" 1RU Gehäuse für die Einschubmontage mit bis zu 16 SC/APC Ausgangsports, WDM und redundanter Stromversorgung  
IDLF-OAM101-SCAXX-XPC  
Artikel: 5892-5967**

Inverto's Unifiber™ EDFA-Produktreihe optischer Verstärker eignen sich für eine Vielzahl von Videoverteilungsanwendungen, da mit modernsten Laserdioden und erstklassiger 1550 nm Erbium-dotierter Glasfaser ausgestattet. Die Produktreihe umfasst Modelle mit integriertem Wellenlängenmultiplexer (WDM), der 1310 nm/1490 nm-Datensignale von einem GPON/EPON OLT-Gerät über einen einzelnen Glasfaseranschluss überlagern kann. Die Entwicklung des Unifiber™ EDFA ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Mit dem intelligenten Leistungsmanagement und dem thermischen Design wird eine lange Betriebsdauer, hohe Zuverlässigkeit und eine stabile Leistung der Laserdioden gewährleistet.

Das große LCD-Display an der Frontplatte bietet ein leicht zu bedienendes Konfigurations- und Einrichtungs Menü und versorgt den Benutzer bei Bedarf mit Informationen zum Betriebsstatus sowie mit Warnmeldungen. Die Unifiber™ EDFA-Produkte werden in einem 19" 1RU Einschubgehäuse mit zwei Hot-Swap tauglichen Netzteilen geliefert. Sie sind leicht zu integrieren und garantieren, dass Ihre Signalverteilung unterbrechungsfrei verfügbar bleibt.

**Unifiber™ EDFAs Hauptmerkmale**

- Rauscharmer Leistungsverstärker mit hoher optischer Ausgangsleistung
- Optischer Eingangsleistungsbereich -10 dBm bis +10 dBm, SC/APC Stecker
- Automatisch gesteuerte Ausgangsleistung, SC/APC Anschlüsse
- WDM zum Multiplexen von GPON/EPON-Datensignalen (1310 nm/1490 nm) mit optischen Video HF-Signalen (1550 nm)
- Status-LED Anzeigen und LCD-Display
- Hocheffiziente, im laufenden Betrieb austauschbare redundante Stromversorgung, die einen unterbrechungsfreien Betrieb garantiert
- Netzwerkmanagementschnittstelle (SNMP)



## Technische Daten

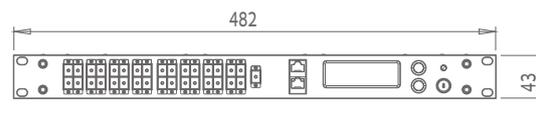
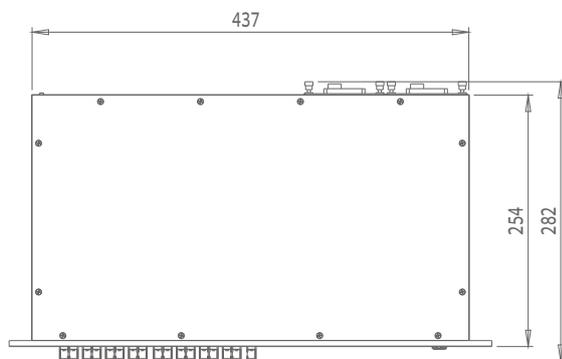
### IDLF-OAM101-SCAOx-xPC

#### Optische

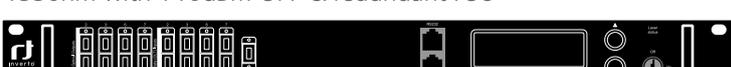
Optische Ausgangsleistung (pro Ausgang)	+10dBm typ., +9.5dBm min.
Operative Wellengänge	1550 nm für HF-Signale; 1310 nm/1490 nm für OLT-Signale (WDM-Modelle)
Anschlüsse	1x optischer HF-Eingang, 1/4/8/16x optischer HF-Ausgang, 1/4/8/16x optischer OLT Eingang (WDM Modelle)
Steckverbinder (optische Ein-/Ausgänge)	SC/APC
Eingangs HF-Leistung	-10 dBm ~ +10 dBm
Rauschzahl	4.5 dB typ., 5.5 dB max. (@Eingangsleistung 0 dBm, 1550 nm)
Anschlussuniformität	0.5 dB max.
WDM-Einfügedämpfung (1310 nm/1490 nm)	<1 dB
Rückflussdämpfung	>55 dB

#### Allgemein

Anzeige und Kontrollschalter	LCD, On/Off Schalter, Status Led: grün=OK, rot=Off / Laser Fehler
Netzwerk-Management-Schnittstelle	SNMP, RJ45
Serielle Datenschnittstelle	RS232
Eingangsspannung	90 VAC ~ 240 VAC, 50 Hz/60 Hz
Stromverbrauch	0.4 A max.
Leistungsaufnahme	30 W max.
Betriebstemperatur	-5°C ~ +65°C
Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	5% ~ 85%
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	19" 1RU, 483 mm x 254 mm x 44 mm



## Bestellinformationen für +10dBm Modelle

Artikel	Beschreibung	Modellreferenz
5966	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 1 SC/APC output ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO1-OPC
		
5894	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 4 SC/APC output ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO4-OPC
		
5893	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 8 SC/APC output ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO8-OPC
		
5892	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 16 SC/APC output ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCA16-OPC
		
5967	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 1 SC/APC output ports+WDM ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO1-WPC
		
5944	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 4 SC/APC output ports+WDM ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO4-WPC
		
5943	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 8 SC/APC output ports+WDM ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCAO8-WPC
		
5942	Unifiber™ EDFA 19" Optical Amp. with 16 SC/APC output ports+WDM ports, 1550nm with +10dBm OPP & redundant PSU	IDLf-OAM101-SCA16-WPC
		

For purpose of brevity, some product descriptions in this sheet remain at platform level and may not be referred to as detailed datasheets of the products. Inverto Digital Labs reserves the right to amend, omit or add products, product-lines, and / or features without notice.

For further details contact: [sales@inverto.tv](mailto:sales@inverto.tv)  
 FTA Communication Technologies S.à r.l. Tel. +352 264 367 1 Fax. +352 264 313 68