



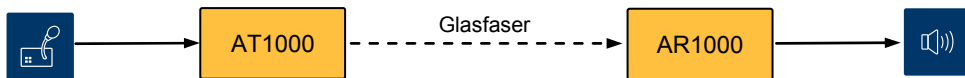
Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Audioübertragungsmodule
Audio einfach und Audio Multiplexer

A1000/A2000/A7400

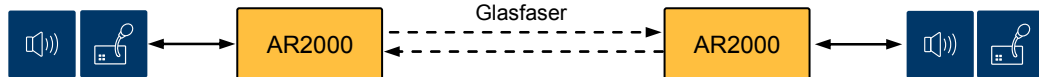
Die **Serien A1000, A2000 und A7400** umfassen Module zur **Übertragung von Audiosignalen** via Glasfaserkabel mittels **Frequenz-Modulation bzw. digitaler Modulation**. Damit können störfreie Audioübertragungen über grosse Distanzen mit Singlemode- oder Multimodefasern realisiert werden. Die Geräte der Serie **A1000** übermitteln das Audiosignal unidirektional über eine Faser. Die Geräte der Serie **A2000**

beinhalten Sender und Empfänger in einem Gehäuse und erlauben so eine bidirektionale Audioübertragung mittels zweier Fasern. Die 4-Kanal-Multiplexer der Serie **A7400** übertragen via nur einer Faser gleichzeitig vier digitale Audiosignale in eine Richtung. Diese Module stehen als Tischgehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) sowie als 19"-Einschubkarte (Rack) zur Verfügung.

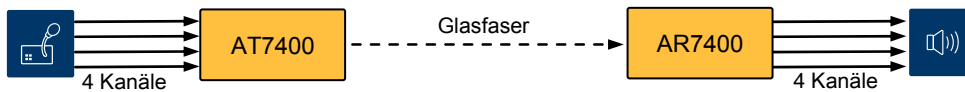
Audio unidirektional



Audio bidirektional



Audio Multiplexer



Allgemeine Spezifikationen			
Gerätetypen	A1000	AR2000 AR2010WDM	A7400
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5/125; 50/125µm Singlemode (SM) 9/125µm		
Optische Wellenlänge	850nm 1300nm	850nm 1300nm	1300nm
Max. Distanz	15km (MM) 40km (SM)	15km (MM) 40km (SM)	4km (MM) 22km (SM)
Übertragungsart	1 Faser unidirektional	2 Fasern WDM: 1 Faser bidirektional	1 Faser unidirektional
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker		
Bandbreite Audio	20Hz – 20kHz		
Audio Anschluss / Stecker	2,2Vpp / 600Ohm / Schraubklemme		
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (Standalone) 19"-Einschubkarte (Rack)		
Betriebsspannung	Standalone 12VDC / 150mA – 220mA (Netzteil inkl.) Rackversion (Speisung vom Rack)		
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)		





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel
Audioübertragungsmodule
 Audio einfach und Audio Multiplexer

A1000/A2000/A7400

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale			
	Transmitter				
	AT1000	850nm	MM	1 Faser	
	AT1020	1300nm	MM	1 Faser	
	AT1025	1300nm	SM	1 Faser	
	Receiver				
	AR1000	850nm	MM	1 Faser	
	AR1030	1300nm	SM / MM	1 Faser	
	Transceiver				
	AR2000	850nm	MM	2 Fasern	
	AR2010WDM	850/1300nm	MM	1 Faser	
	AR2020	1300nm	MM	2 Fasern	
	AR2025	1300nm	SM	2 Fasern	
	Transmitter-Multiplexer				
	4 Kanal				
AT7420	1300nm	MM	1 Faser		
AT7430	1300nm	SM	1 Faser		
Receiver-Demultiplexer					
4 Kanal					
AR7420	1300nm	MM	1 Faser		
AR7430	1300nm	SM	1 Faser		

-R3 Einschubkarte für 19"-Rack (2 slot = 10TE); sämtliche Typen sind auch in der Rackversion erhältlich

Optisches Budget								
Sender	Empfänger	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
			Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
AT1000 AR2000 AR2010WDM	AR1000 AR2000 AR2010WDM	850nm 850nm 850/1300nm	12dB	3,5km*	16dB	4km*		
AT1020 AR2020	AR1030 AR2020	1300nm	12dB	11km*	16dB	15km*		
AT1025 AR2025	AR1030 AR2025						17dB	40km
AT7420	AR7420		10dB	km*	13dB	km*		
AT7430	AR7430						20dB	40km

Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* -max. Distanz durch optische Kabel-Bandbreite gegeben.

Die Angaben in der Tabelle gelten auch für die Rackversionen (-R3).