

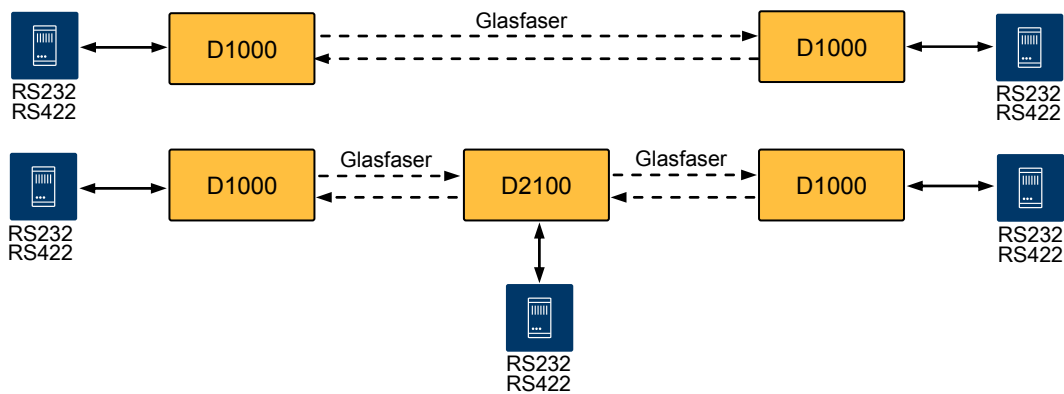


**Übertragungssysteme für Glasfaserkabel**  
**Datenübertragungsmodule**  
**RS232, RS422**

**D1000/D2100**

Die **Serien D1000 und D2100** umfassen Standardmodule zur Übertragung von seriellen **Datensignalen der Norm RS232 und RS422**. Signale von Computern, Druckern, SPS usw. können in Punkt-Punkt-Verbindungen oder in Bus-, Ring- und Sternnetzen über grosse Distanzen störicher übertragen werden. Für die bidirektionale Datenübertragung werden im Normalfall zwei Single-

mode- oder zwei Multimodefasern eingesetzt. Bei den WDM-Modulen ist durch Wellenlängenüberlagerung der Vollduplex-Betrieb mit nur einer Faser möglich. Die **Modulserie D1000** ist als Transceiver, die **Serie D2100** als Repeater ausgeführt. Die Geräte stehen als Tischgehäuse (Standalone inkl. 230V-Netzteil) und als 19"-Einschubkarten (Rack) zur Verfügung.



Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetypen	<b>Transceiver D1000</b> <b>Repeater D2100</b>
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9/125µm
Optische Wellenlänge	850 / 1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	12 km (MM), 47 km (SM)
Übertragungsart	Daten Vollduplex 2 Fasern (Standard), 1 Faser (WDM)
Anschluss Glasfaser / Stecker	ST-Stecker
Daten-Schnittstelle	RS232, RS422
Daten-Übertragungsrate	100kbaud (D2100) 1,5Mbaud (D1000)
Gehäuse / Versionen	Tischgehäuse (Standalone) 19"-Einschubkarte (Rack)
Betriebstemperatur	-40°C...+74°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)
Betriebsspannung	Standalone 12VDC / 150mA (Netzteil inkl.) Repeater 250mA Rackversion (Speisung vom Rack)





## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

### Datenübertragungsmodule

#### RS232, RS422

**D1000/D2100**

Gehäuse / Versionen	Typen	Merkmale
	<b>Transceiver</b>	
	<b>RS232 / RS422</b>	
	D1010	850nm MM 2 Fasern
	D1020	1300nm MM 2 Fasern
	D1030	1300nm SM 2 Fasern
	D1010WDM	850 / 1300nm MM 1 Faser
	D1010WDMB	1300 / 850nm MM 1 Faser
	D1030WDM	1300 / 1550nm SM 1 Faser
	D1030WDMB *	1550 / 1300nm SM 1 Faser
	<i>R3</i> Einschubkarte für 19"-Pack (1 slot = 5TE) sämtliche Typen auch in der Rackversion erhältlich * ausser D1030WDMB-R3 (nicht mehr erhältlich)	
	<i>WDM</i> Wellenlängen-Multiplex: für die Übertragung sind zwei unterschiedliche Module (A und B) nötig!	
	<b>Repeater</b>	
	<b>RS232 / RS422</b>	
	D2100	850nm MM 4 Fasern
	D2120	1300nm MM 4 Fasern
	D2125	1300nm SM 4 Fasern
	D2110WDM	850 / 1300nm MM 2 Fasern
	D2130WDM	1300nm SM 2 Fasern

Optisches Budget							
Transceiver Repeater	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
		Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
D1010 / D1010WDM D2100 / 2110WDM	850 / 1300nm	10dB	3km*	14dB	3,5km*		
D1020 D2120	1300/ 1550nm	9dB	8km*	13dB	12km*		
D1030 D1030WDM	1300 / 1550nm					20dB	47km
D2125	1300 / 1550nm					14dB	32km

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).