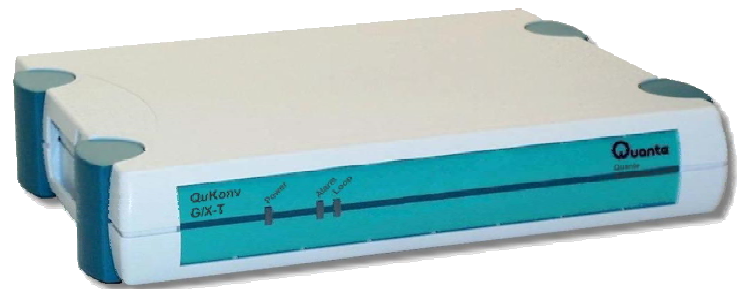


## QuKonv G/X G.703/X.21 Konverter

Dieser universelle 2 Mbit/s Konverter dient zur Anpassung der in Übertragungsnetzen, z. B. PDH/SDH Netzen, häufig verwendeten G.703 Schnittstelle an Datenendgeräte mit X.21 Schnittstelle. Der Wandler wird als Tischgerät und 19" / 3 HE Baugruppe angeboten.



### Technische Merkmale

- ◆ *Schnittstellenwandlung*  
G.703 ↔ X.21
- ◆ *Datenrate 2,048 Mbit/s*
- ◆ *Takteinstellung:*  
*intern,*  
*extern: G.703 oder X.21*
- ◆ *Schaltung von Testschleifen*
- ◆ *unterschiedliche Bauformen:*  
*- Tischgerät*  
*- Modul 19" / 3 HE*
- ◆ *Stromversorgung*  
*18 – 72 Volt DC*

### Produktkonzept

Für Anwendungen, die eine Wandlung eines 2048 kbit/s Datenstromes von ITU-T G.703 auf X.21 und umgekehrt erfordern, ist der QuKonv G/X konzipiert. Diese Funktion kann bei einer LAN-Kopplung oder in den Ausläuferstrukturen digitaler Netze erforderlich sein.

Ein wichtiges Leistungsmerkmal des Wandlers sind die verschiedenen Taktungsarten. Hierbei stehen die Möglichkeiten der internen und der externen Taktung über die Schnittstellen G.703 und X.21 oder einen separat zugeführten Mastertakt zur Verfügung.

Zur Systemdiagnose oder Fehlerlokalisierung sind lokale oder ferne Testschleifen schaltbar. Fehlfunktionen (LOS, AIS, usw.) werden als Sammelalarm über einen potentialfreien Kontakt herausgeführt und optisch über eine LED angezeigt.

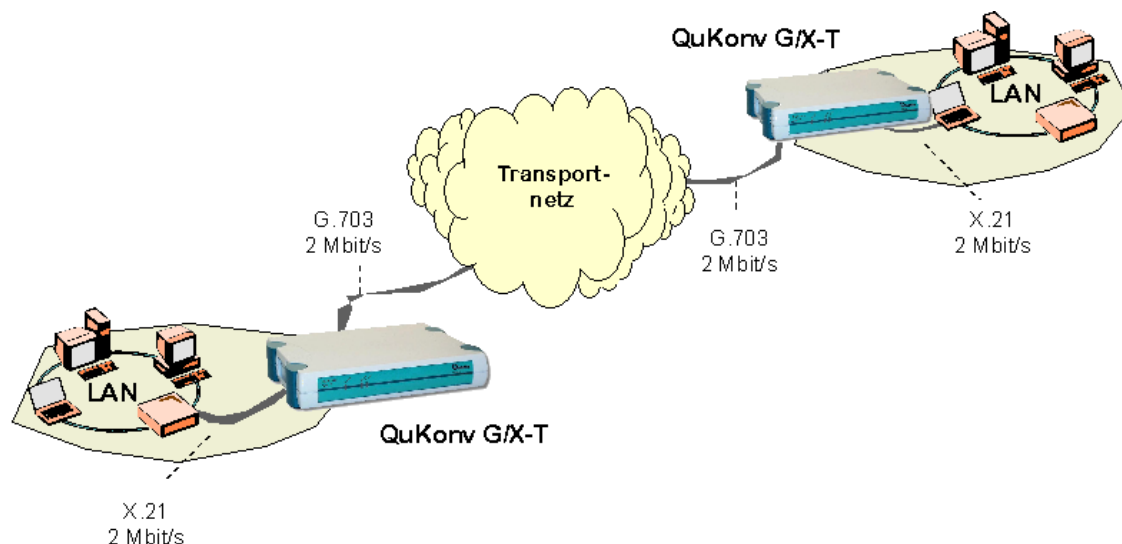
### Das Basismodul

ist für 19" Baugruppenträger mit 3 HE konzipiert. Die Breite beträgt 6 TE. Alle Anschlüsse sind rückseitig über eine VG-Leiste herausgeführt. Die Rückwandplatine (QuKonv G/X-Back) stellt dem Anwender die benötigten Anschlüsse auf Schraubklemmen und den Steckverbindern zur Verfügung.

Das Basismodul wird ebenfalls in der Tischgeräteversion (QuKonv G/X-T) komplett vormontiert verwendet.

### Der QuKonv G/X-BGT

Dieser Baugruppenträger ist vorbereitet zur Aufnahme von maximal 14 Wandlermodulen. Die Rückseite des BGT's wird mit der notwendigen Backplane ausgestattet, die alle erforderlichen Anschlüsse enthält.



X.21 Schnittstelle	Bitrate	2048 kbit/s ± 50 ppm synchron
	Code	NRZ / binär
	Signalpegel	gemäß ITU-T V.11
	Eingangspegel	± 0,3 ... ± 10 Volt zwischen a und b
	Ausgangspegel	> 2 Volt zwischen a und b bei R <sub>L</sub> = 100 Ω
	Impedanz	120 Ω
	Taktung	intern / extern mit 2048 kbit/s ± 50 ppm
	Anschluß	15 polige Sub-D - Buchse
G.703 Schnittstelle	Bitrate	2048 kbit/s ± 50 ppm synchron
	Code	HDB3
	Sendepiegel	- 6 dB
	Impedanz	120 Ω symmetrisch oder 75 Ω asymmetrisch
	max. Kabeldämpfung	6 dB bei 1 MHz
	max. Eingangsjitter	entsprechend ITU-T G.823
	Anschluß	asymmetrisch über BNC, symmetrisch über Schraubklemme
Mastertakt extern	Frequenz	2048 Hz / ± 50 ppm
	Jitter	entsprechend ITU-T G.823
	Anschluß	symmetrisch (120 Ω) über Schraubklemme
Betriebsspannung	18 bis 72 Volt DC, Leistungsaufnahme ca. 2,5 Watt	
Alarmausgang	potentialfreier Kontakt (Sammelalarm) / Schraubklemmen	
Abmessungen	Tischgerät	50 x 290 x 225 (HxBxT) mm
	Modul	3 HE / 6 TE

Bestelldaten (Gehäusevarianten und weiteres Zubehör auf Anfrage)	Produktname	Produktbeschreibung	Bestellnummer
		QuKonv G/X-M	G.703 / X.21 Wandler Modul 3 HE / 6 TE
	QuKonv G/X-T	G.703 / X.21 Wandler Tischgerät inkl. Modul	94-401-10010
	QuKonv G/X-Back-1	Backplane für BGT 3HE/84TE, für ein Modul	94-401-10030
	QuKonv G/X-Back-7	Backplane für BGT 3HE/84TE, für sieben Module	94-401-10040
	BGT 3 HE / 84 TE	Baugruppenträger 19" ohne. Backplane für maximal 14 Wandlermodule	94-401-10050

Bestelladresse  
 Quante Netzwerke GmbH  
 Ahrensburger Straße 8  
 D-30659 Hannover  
 Tel: +49 (0)511/74 01 92-0  
 Fax: +49 (0)511/74 01 92-100  
 Internet: www.quante-netzwerke.de