

## Modulator IP in QAM: HDI 2 C01

Der HDI 2 C01 QAM Modulator ist ein Hochleistungsmodulator der nach dem DVB-C (EN300429) Standard entwickelt wurde. Das Gerät bietet die Möglichkeit TS Datenströme zu empfangen, die über IP von Encodern, Multiplexern, DVB-Gateways, Scramblern, etc. kommen.

Der HDI 2 C01 unterstützt 2 IP (MPTS / SPTS) Eingänge und 2 QAM-Träger Ausgänge. Der TS Datenstrom wird gleichzeitig RS codiert und QAM moduliert.

Der HDI 2 C01 kann für Rundfunk, interaktive Services, Informationszusammenfassung und andere Breitband-Anwendungen genutzt werden.

- ▶ **Volle Konformität zum Standard EN300429/ITU-T J.83A/B/C (DVB-C), GB/T170**

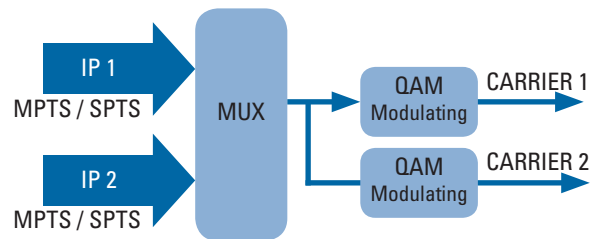
- ▶ **Fünf Konstellationsmodi: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM und 256QAM**
- ▶ **2 Kanal IP Eingang (MPTS / SPTS) über UDP**
- ▶ **Großer Pufferspeicher für Burst-Modus**
- ▶ **Intelligente Nullpaketlöschung, automatische TS Auffüllung und PCR Korrektur**
- ▶ **VCT (Virtual Channel Table) Unterstützung**
- ▶ **Unterstützt gleichzeitig PID filtern, Neuzuweisung und PSI/SI Anpassung**
- ▶ **Effektive Bitraten-Überwachung in Echtzeit**
- ▶ **2 Ausgangsträger, Frequenzbereich 30–1000 MHz, 1 kHz Schritte**
- ▶ **Bedienung über LCD und Tastatur sowie Internet-browser**

## Modulator IP into QAM: HDI 2 C01

The HDI 2 C01 QAM modulator is a high performance modulator developed according to DVB-C (EN300429) standard. The unit provides receiving ability for TS coming via IP from encoders, multiplexers, DVB gateways, scramblers, etc. HDI 2 C01 supports 2 IP (MPTS / SPTS) inputs and 2 QAM carrier outputs. Simultaneously, the modulator disposes the TS with RS encoding and QAM modulating. HDI 2 C01 can be used for broadcasting, interactive services, news gathering and other broadband satellite applications.

- ▶ **fully compliant to EN300429/ITU-T J.83A/B/C (DVB-C), GB/T170 standard**

- ▶ **Five constellation modes: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM and 256QAM**
- ▶ **2 channel IP input (MPTS / SPTS) over UDP**
- ▶ **Huge buffer memory for the burst code stream**
- ▶ **Intelligent null packet deleting, automatic TS filling and PCR accurate adjusting**
- ▶ **VCT (Virtual Channel Table) support**
- ▶ **Supports PID filtering, re-mapping and PSI/SI update synchronously**
- ▶ **Effective input real-time bit rate monitoring**
- ▶ **2 carriers output frequency range: 30–1000 MHz, 1 kHz steps**
- ▶ **LCD and keyboard operation, and web-based NMS management**



Typ / Type	HDI 2 C01		
Artikel-Nr. / Article no.	5741701		
<b>Eingang / Input</b>	2 channel IP (MPTS/SPTS) input over UDP (Unicast/Multicast) (100M Port)		
Re-multiplex	PID re-mapping PCR accurate adjusting Automatic generation of PSI/SI table		
<b>Ausgang / Output</b>			
QAM Kanäle / QAM channels	2		
Standard	EN300 429/ITU-T J.83A/B/C, GB/T170		
Symbolrate / Symbol rate	5,0...9,0 Msps, 1 ksps step		
Modulation (DVB / ITU-T)	J.83A 16/32/64/128/256 QAM	J.83B 64/256 QAM	J.83C 64/256 QAM
FEC	RS (204, 188)		
Anschlüsse / Connectors	F Type, 75 Ω impedance		
Frequenzbereich / RF range	30...1000 MHz, 1 kHz step		
Ausgangspegel / Output attenuation	-30 dBm...-10 dBm, 0,5 dB step		
<b>System</b>	LCD/Keyboard operating and web-based NMS support Ethernet software upgrading		
Betriebstemperatur / Temperature	0...45 °C (Operation) ; -20...80 °C (Storage)		
Stromversorgung / Power supply	AC 110 V ±10 %, 50/60 Hz or AC 220 V ±10%, 50/60 Hz		
Stromverbrauch / Power consumption	22 W		
Maße / Dimensions (W*D*H)	482 mm × 300 mm × 44 mm		
Gewicht / Weight	2,3 kg		

A Kopfstellen  
Headends

B Modulatoren  
Modulators

C IPTV-Lösungen  
IPTV Solutions

D Optische Geräte  
Optical devices

E Multischalter  
Multiswitches

F Verstärker  
Amplifiers

G Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

H Filter, Weichen  
Filters, combiners

I Empfangstechnik  
Receiving access.

J Technischer Anhang  
Technical inform.