



V- digitale twin SAT-Steckkarten V- digital twin SAT plug-in cards

V 202

ASI / QAM Aufbereitungskarte

Die V 202 Steckkarte dient zur Umsetzung von zwei unabhängigen ASI – Eingangsströmen in zwei QAM – Nachbarkanäle im Frequenzbereich von 47–862 MHz.

Die Karte basiert auf der Direct Digital Technologie und bietet damit herausragende Ausgangsparameter wie eine MER ≥ 45 dB und eine typische Schulterdämpfung von 58 dB.

Um diese Parameter auch nach der Zusammenschaltung zu erhalten, kann die Karte mit einem optionalen Ausgangskanalfilter (V-KF...) ausgerüstet werden. Die Anpassung des Ausgangspegels erfolgt elektronisch über die HE-Programmiersoftware.

ASI / QAM processing unit

The V 202 module is designed for the conversion of two independent ASI streams into two QAM neighbour output channels in the frequency range between 47 and 862 MHz.

This card based on the Direct Digital technology with its outstanding output signal parameters like MER ≥ 45 dB and shoulder attenuation of typical 58 dB.

To keep these parameters after the combining, the modules can be equipped with an optional output channel filter (V-KF...). The level adjustment is done electronically via HE programming software.



V 202

Typ	V 202	
Bestell-Nr./ order no.:	380 202	
ASI - Eingang / - input		
Eingänge / inputs		2 x DVB ASI
Anschluss / connectors	[Ω]	F-Buchse / BNC am Gehäuse, 75 F-female / BNC at the housing, 75
Bitrate / bit rate	[Mbit/s]	Burst 270 / konstant / constant 75
Übertragungsmodus / transmission mode		Packet burst / continous
Paketlänge / packet length		188, 204
Reed-Solomon Decodierung		DVB bei Paketlänge / packet length 204
QAM-Modulator		
Modulation		16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Signalverarbeitung / signal processing		gemäß DVB-Standard / according DVB-standard
Spektrumsformung / spectrum shape	[%]	15 (cos-roll-off)
FEC		Reed-Solomon (204,188)-Code
Datenraten-Anpassung (Stopfeinheit) data rate adjustment		implementiert / implemented
PCR-Korrektur / correction		implementiert / implemented
PID-Filterung / filtering		implementiert / implemented
NIT-Handling / handling		implementiert / implemented
Ausgangs-Symbolrate / output symbol rate	[Mbaud]	3,45 - 6,9
Bandbreite / bandwidth	[MHz]	4 - 8, je nach Symbolrate / dep. on symbol rate
Bruttodatenrate / Brutto data rate	[Mbits]	ca. 13,8 ... 55,2
HF-Ausgang / RF-output		
Anschlüsse / connectors	[Ω]	IEC-Buchse / IEC-jack, 75
Frequenzbereich / frequency range	[MHz]	47 - 862 (K02 - K69) / (C02 - C69)
Ausgangspegel / output level	[dB μ V]	80 ... 90 einstellbar / adjustable
Schulterdämpfung / shoulder attenuation	[dB]	≥ 58
MER (Equalizer, 64 QAM)	[dB]	≥ 45
Nebenwellenabstand 40 - 862 MHz spurious frequency distance	[dB]	> 60 diskrete Störer / > 57 rauschähnliche Störer > 60 discrete interfering signals > 57 noise interfering signals
allgemeine Daten / common data		
zul. Umgebungstemp./ temperature range	[°C]	0 ... + 50

Technische Verbesserung, Änderungen im Design und Irrtümer vorbehalten. / Technical changes reserved.

