

## SDI-Modulatoren

### 2x HD-SDI/ASI in DVB-C/ASI + IP 4x HD-SDI/ASI in DVB-C/ASI + IP

Die Modulatoren HDS 2 C01 und HDS 4 C01 setzen zwei bzw. vier SDI-Signale und ASI in DVB-C (QAM) um. Die Signale stehen auch als IP-Stream zur Verfügung und können in IPTV-Netzwerke eingespeist werden. Das ASI-Signal steht an zwei Ausgängen zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Als Videoformat wird der MPEG-4 oder wahlweise auch der MPEG-2 Standard genutzt.

- ▶ Ausgangs-Videoformat MPEG-2 / MPEG-4
- ▶ HF-Ausgang: DVB-C (30-960 MHz)
- ▶ Paralleler IPTV-Stream
- ▶ Exzellente Signalqualität (MER ≥ 42 dB)
- ▶ Hochwertige Bauteile
- ▶ Für Dauerbetrieb ausgelegt
- ▶ Einfache Programmierung über Display oder PC
- ▶ Schnelle Installation
- ▶ Für 19"-Rack-Montage

## SDI modulators

### 2x HD-SDI/ASI into DVB-C/ASI + IP 4x HD-SDI/ASI into DVB-C/ASI + IP

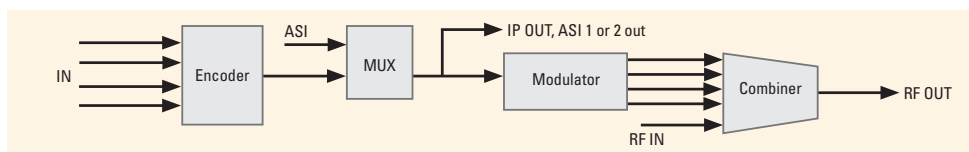
The modulators HDS 2 C01 and HDS 4 C01 convert two resp. four SDI signals and ASI into DVB-C (QAM). The signal is also available as IP stream and can be fed into IPTV networks. The ASI signal is available for further processing at two outputs. The used video format is MPEG-4 or alternatively MPEG-2.

- ▶ Video output formats MPEG-2 / MPEG-4
- ▶ RF output: Digital HD (30-960 MHz)
- ▶ Parallel HD IPTV stream
- ▶ Best signal quality (MER ≥ 42 dB)
- ▶ High quality components
- ▶ Built for continuous-running operation
- ▶ Easy programming via display or PC
- ▶ Fast installation
- ▶ For 19" rack mounting



Vorderseite / Front

Rückseite / Back



Typ / Type	HDS 2 C01	HDS 4 C01
Artikel-Nr. / Article no.	5741671	5741656
Videoformat / Video encoding	MPEG-2 / MPEG-4	
<b>Eingang / Input</b>	2x SDI / ASI	4x SDI / ASI
Auflösung / Resolution	1920*1080_60p, 1920*1080_50p, (for MPEG-4 AVC/H.264 only) 1920*1080_60i, 1920*1080_50i 1280*720_60p, 1280*720_50P 720*480_60i, 720*576_50i	
Audioformat / Audio encoding	MPEG-1 Layer II	
Sampling Rate / Sample rate	48 KHz	
Bitrate / Bit rate	64, 96, 128, 192, 256, 320 kbps	
<b>Ausgang / Output</b>	1-2x DVB-C, IP	1-4x DVB-C, IP
Bandbreite / Band width	6, 7, 8 MHz	
Modulation (gem. / according to DVB Standard)	16 QAM...256 QAM	
Symbolrate / Symbol rate	5000...9000 MS/s	
MER	≥ 42 dB	
Ausgangsfrequenz / Output frequency	30...960 MHz, 1 kHz step	
Ausgangspegel / Output level	-30...-10 dBm (81...97 dBµV); 0,1 dB step	
IP-Anschlüsse / IP connectors	RJ 45 Ethernet LAN	
IP-Datenstrom / IP type of stream	IPv4 Multicast (SPTS)	
Stromversorgung / Power supply	100...240 VAC	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...45 °C	
Leistungsaufnahme / Power consumption	20 W	30 W
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	482 x 44 x 300 mm	
Gewicht / Weight	4 kg	4,5 kg

## 2x HD-SDI/ASI in DVB-T/ASI + IP 4x HD-SDI/ASI in DVB-T/ASI + IP

Die Modulatoren HDS 2 T01 und HDS 4 T01 setzen zwei bzw. vier SDI-Signale und ASI in **einen bzw. zwei** DVB-T (COFDM) Kanäle um. Die Signale stehen auch als IP-Stream zur Verfügung und können in IPTV-Netzwerke eingespeist werden. Das ASI-Signal steht an zwei Ausgängen zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Als Videoformat wird der MPEG-4 oder wahlweise auch der MPEG-2 Standard genutzt. Die Geräte sind flexibel einsetzbar und können SDI-Signale und ASI-Transportströme z.B. von Receivern, Computern, Kameras, DVD-Playern verarbeiten.

- ▶ Ausgangs-Videoformat MPEG-2 / MPEG-4
- ▶ HF-Ausgang: DVB-C (30-960 MHz)
- ▶ Paralleler IPTV-Stream
- ▶ Exzellente Signalqualität (MER ≥ 42 dB)
- ▶ Hochwertige Bauteile
- ▶ Für Dauerbetrieb ausgelegt
- ▶ Einfache Programmierung über Display oder PC
- ▶ Schnelle Installation
- ▶ Für 19"-Rack-Montage

## 2x HD-SDI/ASI into DVB-T/ASI + IP 4x HD-SDI/ASI into DVB-T/ASI + IP

The modulators HDS 2 T01 and HDS 4 T01 convert two resp. four SDI signals and ASI into **one resp. two** DVB-T (COFDM) channels. The signal is also available as IP stream and can be fed into IPTV networks. The ASI signal is available for further processing at two outputs. The used video format is MPEG-4 or alternatively MPEG-2. The devices are wide range useable and can handle SDI signals from set-top-boxes, PCs/notebooks, cameras, DVD players.

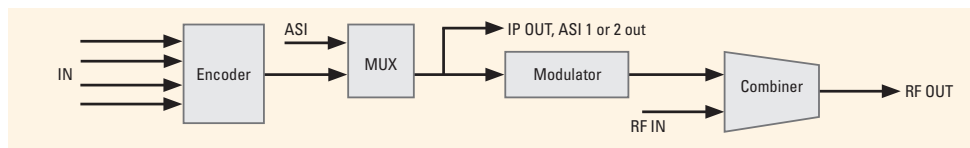
- ▶ Video output formats MPEG-2 / MPEG-4
- ▶ RF output: Digital HD (30-960 MHz)
- ▶ Parallel HD IPTV stream
- ▶ Best signal quality (MER ≥ 42 dB)
- ▶ High quality components
- ▶ Built for continuous-running operation
- ▶ Easy programming via display or PC
- ▶ Fast installation
- ▶ For 19" rack mounting

MPEG2  
MPEG4



Vorderseite / Front

Rückseite / Back



**iPTV**

Typ / Type	HDS 2 T01	HDS 4 T01
Artikel-Nr. / Article no.	5741661	5741645
Videoformat / Video encoding	MPEG-2 / MPEG-4	
<b>Eingang / Input</b>	2x SDI, ASI	4x SDI, ASI
Auflösung / Resolution	1920*1080_60P, 1920*1080_50P, (for MPEG-4 AVC/H.264 only) 1920*1080_60i, 1920*1080_50i 1280*720_60p, 1280*720_50P 720*480_60i, 720*576_50i	
Audioformat / Audio encoding	MPEG-1 Layer II	
Samplingrate / Sample rate	48 KHz	
Bitrate / Bit rate	64, 96, 128, 192, 256, 320 kbps	
<b>Ausgang / Output</b>	1-2x DVB-T, IP	1-2x DVB-T, IP
Bandbreite / Band width	6, 7, 8 MHz	
Modulation (gem. / according to DVB Standard)	COFDM (QPSK, 16 QAM, 64 QAM)	
MER	≥ 42 dB	
Ausgangsfrequenz / Output frequency	30...960 MHz, 1 kHz step	
Ausgangspegel / Output level	-30...-10 dBm (81...97 dBµV); 0,1 dB step	
IP-Anschlüsse / IP connectors	RJ 45 Ethernet LAN	
IP-Datenstrom / IP type of streaming	IPv4 Multicast (SMTP)	
Stromversorgung / Power supply	100...240 VAC	
Betriebstemperatur / Operation temperature	0...45 °C	
Leistungsaufnahme / Power consumption	20 W	30 W
Maße (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	482 x 44 x 300 mm	
Gewicht / Weight	4,0 kg	4,5 kg