

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

Die Modulatoren HDM-2 C01 und HDM-4 C01 setzen zwei bzw. vier HDMI-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. Das Gerät ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale und ASI-Transportströme z.B. von Receivern, Computern, Kameras, DVD-Playern verarbeiten.

- *Ausgangs-Videoformat MPEG 2 / MPEG 4*
- *RF-Ausgang: DVB-C (30-960 MHz)*
- *paralleler IPTV-Stream*
- *exzellente Signalqualität (MER ≥ 42 dB)*
- *hochwertige Bauteile*
- *für Dauerbetrieb ausgelegt*
- *einfache Programmierung über Display oder Web-browser*
- *schnelle Installation*
- *für 19"-Rack-Montage*

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

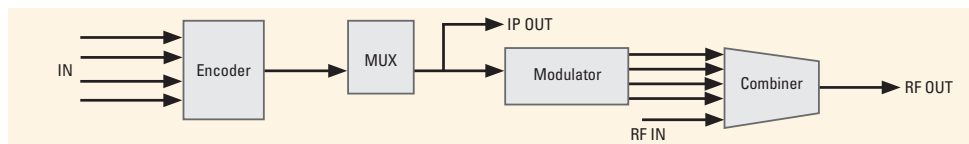
The modulators HDM-2 C01 and HDM-4 C01 convert two resp. four HDMI signals and ASI into DVB-C (QAM). The signal is also available as IP stream and can be fed into IPTV networks. The ASI signal is available for further processing at two outputs. The used video format is MPEG 4 or alternatively MPEG 2. The device is wide range useable and can handle HDMI-signals from set-top-boxes, PCs/notebooks, cameras, DVD players.

- *video output formats MPEG2 / MPEG4*
- *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 web browser*
- *fast installation*
- *for 19"rack mounting*



Vorderseite / Front

Rückseite / Back



Typ / Type	HDM-2 C01	HDM-4 C
Artikel-Nr. / Article no.	5741652	5741654
Videoformat / Video encoding	MPEG 2 / MPEG 4	
<b>Eingang / Input</b>	2x HDMI / ASI	4x HDMI / ASI
Auflösung / Resolution	1920*1080_60P, 1920*1080_50P, (for MPEG4 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	MPEG1 Layer II	
Sampling Rate / Sample rate	48 KHz	
Bit rate	64, 96, 128, 192, 256, 320 kbps	
<b>Ausgang / Output</b>	1-2x DVB-C	1-4x DVB-C
Bandbreite / Band width	6, 7, 8 MHz	
Modulation (gem. 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-Verschlüsselungsstandard / IP encoding	ETSI TS102034	
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

A Verstärker  
Amplifiers

B Kopistellen  
Headends

C Modulatoren  
Modulators

D Optische Geräte  
Optical devices

E Multischalter  
Multiswitches

F Filter, Weichen  
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I An-dosen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.

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

Die Modulatoren HDM-2 T01 und HDM-4 T setzen zwei bzw. vier HDMI-Signale und ASI in bis zu 2 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 MPEG2 Standard genutzt. Das Gerät ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale und ASI-Transportströme z.B. von Receivern, Computern, Kameras, DVD-Player verarbeiten.

- *Ausgangs-Videoformat MPEG 2 / MPEG 4*
- *RF-Ausgang: DVB-T (30-960 MHz)*
- *paralleler IPTV-Stream*
- *exzellente Signalqualität (MER ≥ 42 dB)*
- *hochwertige Bauteile*
- *für Dauerbetrieb ausgelegt*
- *einfache Programmierung über Display oder Web-browser*
- *schnelle Installation*
- *für 19"-Rack-Montage*

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

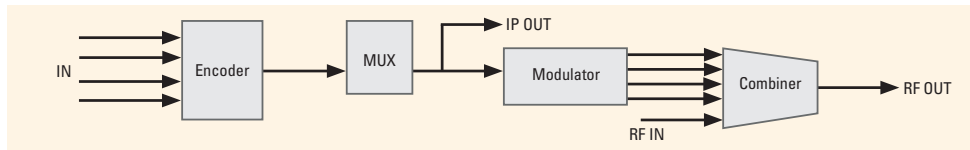
The modulators HDM-2 T01 and HDM-4 T01 convert two resp. four HDMI signals and ASI into up to 2 DVB-T (COFDM) channels. The signal is also available as IP stream and can be fed into IPTV networks. The ASI signal is available for further processing at two outputs. The used video format is MPEG4 or MPEG2. The device is wide range useable and can handle HDMI-signals from set-top-boxes, PC/notebooks, cameras, DVD players.

- *video output formats MPEG2 / MPEG4*
- *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 web browser*
- *fast installation*
- *for 19" rack mounting*



Vorderseite / Front

Rückseite / Back



Typ / Type	HDM-2 T01	HDM-4 T
Artikel-Nr. / Article no.	5741659	5741644
Videoformat / Video encoding	H.264/AVC High Profile Level 4.0 (HD)	
<b>Eingang / Input</b>	2x HDMI, ASI	4x HDMI, ASI
Auflösung / Resolution	1920*1080_60P, 1920*1080_50P, (for MPEG4 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	MPEG1 Layer II	
Sampling Rate / Sample rate	48 KHz	
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. DVB-Standard)	QPSK – 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	
IIP-Datenstrom / IP type of streaming	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

A Verstärker  
Amplifiers

B Kopierstellen  
Headends

C Modulatoren  
Modulators

D Optische Geräte  
Optical devices

E Multischalter  
Multiswitches

F Filter, Weichen  
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

H Empfangstechnik  
Receiving access.

I An-dosen, Zubehör  
Outlets, accessories

J Technischer Anhang  
Technical inform.