

# HDMI Modulator

## HDM 1 multi

Modulator zur Umsetzung von einem HDMI-Signal in einen DVB-T/C / DTMB oder ATSC-T/C Kanal. Der HDMI-Eingang unterstützt alle Video-Auflösungen bis 1080/60p. Zum Zusammenschalten mit externen Signalquellen steht ein Durchschleifeingang zur Verfügung. Das Gerät ist flexibel einsetzbar und kann HDMI-Signale von Receivern, Computern, Kameras, DVD-Playern und vielen anderen Geräten verarbeiten. Der Modulator wird über das mitgelieferte Steckernetzteil betrieben.

- ▶ 1x HDMI-Eingang
- ▶ 1x HF-Durchschleifeingang
- ▶ 1x HF-Ausgang: DVB-T/C, DTMB, ATSC-T/C
- ▶ MER ≥ 38
- ▶ Stabiles Ausgangssignal
- ▶ Übersichtliche Menüstruktur
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Kleiner Formfaktor

### Lieferumfang

- 1 x HDM 1 multi
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Steckernetzteil



### Technische Daten / Specifications

Typ / Type	<b>HDM 1 multi</b>				
Artikel-Nr. / Article no.	5741686				
<b>HDMI-Eingang / HDMI input</b>					
Video-Auflösung / Video resolution	1920*1080_50/60p, 1920*1080_50/60i, 1440*576_50i, 1440*480_60i, 1280*720_50/60p, 720*576_50p, 720*480_60p, 640*480_60p				
Video-Encoding / Video encoding	H.264 / MPEG-4 AVC				
Audio-Encoding / Audio encoding	MPEG1 Layer II / AAC				
Konnektortyp / Connector type	HDMI Typ A				
<b>HF-Eingang / RF input</b>					
Frequenzbereich / Frequency range	5...1218 MHz				
Durchgangsdämpfung / Through loss	2 dB				
<b>HF-Ausgang / RF output</b>					
Modulierte Kanalfrequenz / Modulated channel frequency	174...1218 MHz				
Ausgangspegel / Output level	59...99 dBµV (einstellbar / adjustable)				
MER	≥ 38 dB				
<b>Ausgangsmodulation / Output modulation</b>					
	<b>DVB-T</b>	<b>DVB-C</b>	<b>ATSC-T</b>	<b>ATSC-C</b>	<b>DTMB</b>
Bitrate / Bit rate	2...23 Mbps	2...23 Mbps	2...15 Mbps	2...23 Mbps	2...23 Mbps
Kanalbandbreite / Channel bandwidth	6, 7 oder / or 8 MHz	2...8 MHz	6 MHz	6 MHz	8 MHz
Konstellation / Constellation	QPSK 16QAM 64QAM	16QAM 32QAM 64 QAM 128QAM 256QAM	8VSB	64QAM 256QAM	QPSK QAM-4NR 16QAM 32QAM 64QAM
Weitere Einstellungen / Other settings	Code rate Guard interval 2K-8K	/	/	/	Interleave Code Rate Sync frame 2K-8K
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 W max.				
Spannungsversorgung (ext. Netzteil)					
Operating voltage (ext. power supply)	12 VDC				
Gewicht / Weight	0,6 kg				
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	155 x 120 x 60 mm				

# HDMI Modulator

## HDM 1 multi

Modulator for converting an HDMI signal into a DVB-T/C / DTMB or ATSC-T/C channel. The HDMI input supports all video resolutions up to 1080/60p. A loop-through input is available for connection with external signal sources. The device is flexible and can process HDMI signals from receivers, computers, cameras, DVD players and many other devices. The modulator is operated with the supplied plug-in power supply unit.

- ▶ 1x HDMI input
- ▶ 1x RF loop-through input
- ▶ 1x RF output: DVB-T/C, DTMB, ATSC-T/C
- ▶ MER  $\geq 38$
- ▶ Stable output signal
- ▶ Clear menu structure
- ▶ Easy operation
- ▶ Small form factor

### Scope of delivery

- 1 x HDM 1 multi
- 1 x User manual
- 1 x Plug-in power supply



### Technische Daten / Specifications

Typ / Type	<b>HDM 1 multi</b>				
Artikel-Nr. / Article no.	5741686				
<b>HDMI-Eingang / HDMI input</b>					
Video-Auflösung / Video resolution	1920*1080_50/60p, 1920*1080_50/60i, 1440*576_50i, 1440*480_60i, 1280*720_50/60p, 720*576_50p, 720*480_60p, 640*480_60p				
Video-Encoding / Video encoding	H.264 / MPEG-4 AVC				
Audio-Encoding / Audio encoding	MPEG1 Layer II / AAC				
Konnektortyp / Connector type	HDMI Typ A				
<b>HF-Eingang / RF input</b>					
Frequenzbereich / Frequency range	5...1218 MHz				
Durchgangsdämpfung / Through loss	2 dB				
<b>HF-Ausgang / RF output</b>					
Modulierte Kanalfrequenz / Modulated channel frequency	174...1218 MHz				
Ausgangspegel / Output level	59...99 dB $\mu$ V (einstellbar / adjustable)				
MER	$\geq 38$ dB				
<b>Ausgangsmodulation / Output modulation</b>					
	<b>DVB-T</b>	<b>DVB-C</b>	<b>ATSC-T</b>	<b>ATSC-C</b>	<b>DTMB</b>
Bitrate / Bit rate	2...23 Mbps	2...23 Mbps	2...15 Mbps	2...23 Mbps	2...23 Mbps
Kanalbandbreite / Channel bandwidth	6, 7 oder / or 8 MHz	2...8 MHz	6 MHz	6 MHz	8 MHz
Konstellation / Constellation	QPSK 16QAM 64QAM	16QAM 32QAM 64 QAM 128QAM 256QAM	8VSB	64QAM 256QAM	QPSK QAM-4NR 16QAM 32QAM 64QAM
Weitere Einstellungen / Other settings	Code rate Guard interval 2K-8K	/	/	/	Interleave Code Rate Sync frame 2K-8K
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 W max.				
Spannungsversorgung (ext. Netzteil)					
Operating voltage (ext. power supply)	12 VDC				
Gewicht / Weight	0,6 kg				
Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (W x H x D)	155 x 120 x 60 mm				