BLANKOM
Quality for professionals

HDM-1001

4K-Encoder-Streamer & DVB-C/T/T2-Modulator

- ☐ **4Kp60 HDMI (H.265) · H.264**
- ☐ **DVB-C / DVB-T / DVB-T2**
- ☐ **HF-Ausgang 54–900 MHz**
- ☐ **UDP/RTP · RTSP · SRT · HLS**

Produktübersicht

Der BLANKOM **HDM-1001** ist ein professioneller 4K-Encoder, IP-Streamer und HF-Modulator für die Videoverteilung über **IP- und Koaxialnetze**. Er verarbeitet eine **HDMI-2.0**-Quelle oder Mediendateien von USB-Speichern und encodiert in **H.265 oder H.264** mit bis zu **3840 × 2160**; 4Kp60/50 ist mit H.265 verfügbar.

Der integrierte Modulator liefert einen **DVB-C- (J.83 Annex A/B), DVB-T- oder DVB-T2**-Träger (54–900 MHz); parallel streamt das Gerät dasselbe Programm als IP-SPTS per UDP/RTP, RTSP, RTMP, SRT und HLS. Dazu kommen HDMI-Loop-Through, Front-LCD und eine Weboberfläche am eigenen Management-Port.



Hauptmerkmale

- ✓ **4K-HDMI-Encoding.** Bis 3840 × 2160 mit 60/50 fps (H.265) oder 30/25/24 fps (H.264/H.265); QHD, FHD und HD mit bis zu 60 fps.
- ✓ **Multistandard-HF-Ausgang.** Ein DVB-C-, DVB-T- oder DVB-T2-Träger, 54–900 MHz in 1-kHz-Schritten, bis 100 dBµV, MER ≥35 dB (DVB-C).
- ✓ **Paralleles IP-Streaming.** UDP/RTP Unicast und Multicast, RTSP, RTMP, SRT und HTTP/HLS; UPnP-Erkennung.
- ✓ **Service-Konfiguration.** Programmname sowie Video-, Audio- und PMT-PIDs editierbar.
- ✓ **USB-Wiedergabe.** Zwei USB-3.0-Ports spielen TS/MP4-Dateien in Schleife für Infokanäle und Digital Signage.
- ✓ **Getrenntes Management.** Eigener Gigabit-Management-Port und Gigabit-Streaming-Port; Weboberfläche mit Konfigurations-Backup/-Restore und Firmware-Update.

Anwendungen

Hotel- & Klinik-TV
Einspeisung hauseigener Infokanäle in bestehende Koaxial-TV-Netze von Hotels und Krankenhäusern.

Campus- & Wohnanlagen
4K-Inhalte gleichzeitig als DVB-C/T/T2 über Koax und als IP-Stream im LAN verteilen.

Digital Signage
Werbe- oder Infoinhalte von USB in Schleife in das HF- und IP-Netz einspeisen.

Kopfstellen & Terrestrik
Einsatz als DVB-Modulator in Kabelkopfstellen; MFN-Ausstrahlung DVB-T/T2 über geeignete Verstärker und Antennen, abhängig von den regionalen Rundfunkvorschriften.

BLANKOM
Quality for professionals

HDM-1001

Anschlüsse Front- und Rückseite



Front: LCD-Statusanzeige · Navigationstasten · HOME · ENTER



Rückseite: RF OUT (F) · HDMI Loop-Through · HDMI IN · RESET · 2 × USB 3.0 · Ethernet Management · Ethernet Stream · 12 V DC

EINGÄNGE & ANSCHLÜSSE

Video Ein / Aus	1 × HDMI-2.0-Eingang (bis 4Kp60, Embedded Audio); 1 × HDMI Loop-Through
USB	2 × USB 3.0; Schleifenwiedergabe von TS-/MP4-Dateien
Netzwerk	2 × Gigabit Ethernet, RJ45: Management, Streaming
HF-Ausgang	1 × F-Buchse, 75 Ω

STREAMING & BETRIEB

IP-Ausgang	IP-SPTS; UDP/RTP Unicast und Multicast; RTSP, SRT, HTTP/HLS, RTMP (nur H.264 und AAC-LC); UPnP
Service / PSI	Programmname, Video-, Audio- und PMT-PID editierbar
Management	Weboberfläche; LCD und Tasten; Konfig-Backup/-Restore; Firmware-Update; IPv4 statisch / DHCP, mDNS

STROMVERSORGUNG & MECHANIK

Versorgung	Ext. Netzteil 12 V DC, 1 A; 10 W
Betriebstemp.	0 bis +45 °C
Abmessungen	225 × 160 × 45 mm; Winkel für 19"-Rack (1 HE)
Gewicht	1240 g (netto) / 1500 g (brutto)

VIDEO- & AUDIO-ENCODING

Video-Codecs	H.265/HEVC, H.264/AVC; 1–50 Mbit/s
Auflösungen	3840 × 2160 mit 60/50 fps (H.265) oder 30/25/24 fps; 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720 mit bis zu 60 fps (H.264/H.265)
Audio	MPEG-1 Layer II, AAC-LC, AC-3; Stereo; 32–640 kbit/s

HF-MODULATION

Standards	DVB-C (ITU-T J.83 Annex A/B), DVB-T, DVB-T2; 1 Träger
Konstellation	DVB-C: 16–256QAM (Annex B: 64/256QAM); DVB-T: QPSK, 16/64QAM; DVB-T2: QPSK, 16/64/256QAM
DVB-C-Symbolrate	Bis 6,952 MBd
DVB-T/T2	5/6/7/8 MHz; FFT bis 16K; FEC 1/2 … 5/6; Schutzintervall 1/4 … 1/128
Frequenz / Pegel	54–900 MHz, 1-kHz-Schritte; max. 100 dBµV, um bis zu 30 dB einstellbar
MER	≥35 dB (DVB-C)

Bestellung & Auswahl

HDM-1001: 4K-HDMI-Encoder/IP-Streamer mit DVB-C/T/T2-Modulator, externes 12-V-Netzteil, lebenslange Lizenz. Garantie 2 Jahre, verlängerbar auf bis zu 5 Jahre. IP-Eingang (TS über UDP/RTP, IGMPv2/v3) für künftige Firmware geplant.

Die nutzbare Bitrate am HF-Ausgang ist durch die gewählten Modulationsparameter begrenzt. Technische Änderungen vorbehalten.