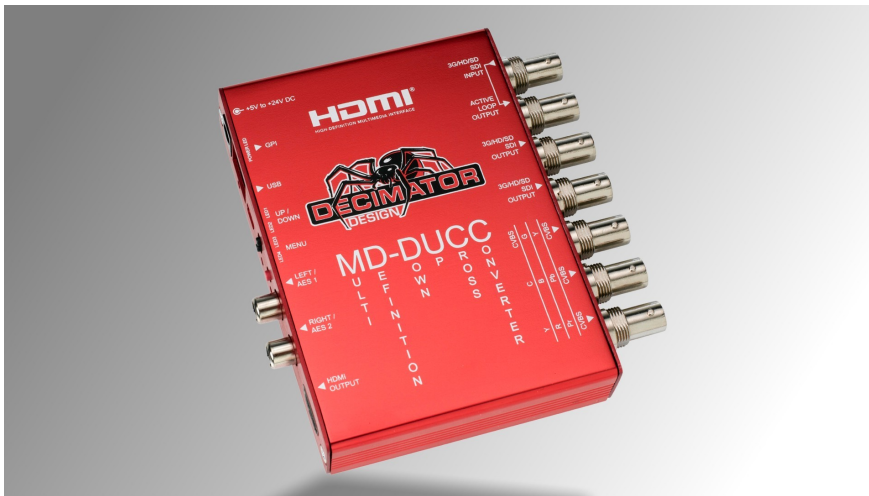




# MD-DUCC

Broadcast 3G/HD/SD Up-/Down-/Cross-Converter



Dies ist der kompakteste und universellste Konverter am Markt, mit dem 3G/HD/SD Signale zugleich im Format konvertiert und D/A-gewandelt werden können. Konzipiert als Up-/Down-/Cross-Konverter mit höchster Signalqualität und geringster möglicher Verarbeitungszeit ist der MD-DUCC ein universelles Werkzeug HighEnd HD Produktionen zu begleiten, um ein auf herkömmlichen Video und Audio Monitoren darstellbares Signal zu erzeugen.

Die kompakte MiniModul Bauform gestattet eine problemlose Integration in jeder Installation.

Der MD-DUCC bietet vielfältige Einstellmöglichkeiten und Funktionen. Das Eingangssignal wird automatisch erkannt und nach der Wandlung mit maximal einem Bild Verarbeitungszeit an den digitalen und analogen Ausgängen zur Verfügung gestellt.

## Anwendungen

- HD <-> SD Down Konverter + De-Embedder
- HD <-> SD Aspect Ratio Konverter
- HD <-> SD Analog Konverter + De-Embedder
- Standard Konverter 50/60 Hz zu 60/50 Hz
- SDI zu HDMI Konverter
- HD <-> HD Reclocker

## Anschlüsse und Funktionen

- Digitale SDI Ein- und Ausgänge, HDMI Ausgang
- Component Analog SD Ausgänge
- Composite/S Video Ausgang
- De-Embedded Audio als AES 1+2 oder analog L+R
- Dolby E transparent
- Re-Clocked Ausgänge für HD
- Wählbares Ausgangssignal in YUV / RGB / YC / CCVS
- Audio-Level-Meter, 16 Kanäle, wählbare Skala
- UMD Text Einblendungen
- Safe Action und Safe Titel Markierungen einblendbar
- USB Port für Steuerung und Up-Date
- verriegelter DC-Stecker

## Spezifikation

### Formate

SMPTE 259M @ 270 Mb/s  
525i 59.94 Hz / 625i 50 Hz

SMPTE 292M / 274M / 296M @ 1.485 / 1.435 Gb/s  
1080i 50/59.94/60 Hz  
1080p/psf 23.98/24/25/29.97/30 Hz  
720p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz

SMPTE 424M @ 2.97 / 2.967 Gb/s  
1080p 50/59.94/60 Hz

### Video Ein- und Ausgänge

1x 3G/HD/SD-SDI 10 Eingang mit re-clocked Loop  
Eingangszerrung bis 350 m für SD-SDI, 200 m für HD-SDI und  
120 M für 3G bei Kabel Belden 1694A

3x CCVS / YcrCb/RGB / CCVS/YC analog Ausgang 1 Vpp  
1x AES 1 / unsym. Analog Links, 1x AES 2 / unsym. Analog Rechts

### Up-/Down-/Cross-Konverter

MultiPoint Interpolation mit ARC Korrektur  
Latenzzeit maximal 1 Halbbild (format abhängig)

### Video D/A

10 bits Multipoint Interpolation  
8 Kanal Audio 20 oder 24 bit Durchgabe  
16x Überabtastung (SD)

### DIP Schalter Funktionen

HDMI Ausgangsformat  
Analog Video Format  
Ausgangsformat  
Aspekt Ratio 4:3, 16:9 und 14:9  
Safe Action und Safe Titel  
Mittenskreuz  
Audio-Level-Meter Einstellungen

### Abmessungen

123 x 90 x 23 mm

### Stromversorgung

+5 - 20 V DC, 5 W  
100-240 VAC, 25 W Steckernetzteil



Import und Vertrieb durch  
**PTV Professional TeleVision Vertriebsgesellschaft für Audio- und Video-Technik mbH**  
Kirchweg 62 - Unit B | 24558 Henstedt-Ulzburg | Germany  
fon: +49 - 4193 - 997 80 | fax: +49 - 4193 - 997 820 | email info@ptv-gmbh.de | web www.ptv-gmbh.de