



### Beschreibung

Der **QUADSCAN PRO RM** von Focus Enhancements setzt neue Maßstäbe für Heimkinoanwendungen. Das Gerät kann mit allen Projektoren verwendet werden. Die Composite, Y/C oder YUV-Videoeingangssignale können in eine vom Anwender vorgegebene Auflösung hochkonvertiert werden. LCD- oder DLP-Datenprojektoren können somit immer mit ihrer nativen Panelauflösung betrieben werden. Ein Reprocessing des Eingangssignals wird dabei vermieden. Das Gerät kann auf linedoubling, linetripling, linequadrupling, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 720 (HDTV), 1280 x 1024 und 1365 x 1024 (D-ILA) Pixel Ausgangsauflösung eingestellt werden.

### Heimkino

Für den Einsatz im Heimkino ist der QuadScan mit einer 3:2 Pull-down-Erkennung für NTSC-Filmquellen und einer frei einstellbaren Formatschaltung ausgestattet. Die Art der Videoquelle – Film, Kamera oder Grafik erfolgt automatisch. Die Formatschaltung erlaubt den Betrieb von digitalen LCD- und DLP-Projektoren mit der vollen vertikalen Auflösung durch die im Upconverter vorgenommenen 16:9 Umschaltung. Im umgekehrten Transformationsmodus können nichtanamorphe Letterbox-DVDs anamorph verzerrt werden, so daß nur noch eine Voreinstellung für CRT-Projektoren benötigt wird. Diese Technik erlaubt für professionelle Anwendungen die Konvertierung eines 4:3 Formats in 16:9.

### Infrarotfernbedienung

Außer der RS-232 Schnittstelle für professionelle Steuerungssysteme verfügt der Quadscan über eine Infrarotschnittstelle, um in Systemfernbedienungen integriert werden zu können. Ein Infrarotsender ist im Lieferumfang.



### Infrarotfernbedienung

### QUADSCAN PRO DT

Der Quadscan DT bietet exakt den gleichen Funktionsumfang wie die 19 Zoll Version. Durch ein externes Steckernetzteil und das kleinere Gehäuse konnte allerdings ein günstigerer Preis realisiert werden.



### Quadscan PRO DT

### Ausschreibungstext

Upconverter-Linedoubler

**Typ: Quadscan PRO RM**

- Linemultiplier (Double, Triple, Quadruple)
- VESA 800x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 1280 x 720, 1365 x 1024 Pixel
- steuerbar über RS232
- Infrarotfernbedienung
- PAL, NTSC
- Formatschaltung

Eingänge:

- 2x Video BNC/
- 2 x S-Video
- (4-Pol Mini DIN)
- 2 x YUV
- 1x VGA (200 MHz)

Ausgänge:

- 1 x VGA Out
- 9-Pol Mini-D Remote RS232

- Video Upconverting bis 1365 x 1024
- Aspect Ratio conversion
- Wide Range Netzteil 85 – 264 Volt

**Typ: Quadscan PRO DT**

- Linemultiplier (Double, Triple, Quadruple)
- VESA 800x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024 1280 x 720, 1365 x 1024 Pixel
- steuerbar über RS232
- Infrarotfernbedienung
- PAL, NTSC)
- Formatschaltung

Eingänge:

- 2x Video BNC/
- 2 x S-Video
- (4-Pol Mini DIN)
- 2 x YUV
- 1x VGA (200 MHz)

Ausgänge:

- 1 x VGA Out
- 9-Pol Mini-D Remote RS232

- Video Upconverting bis 1365 x 1024
- Aspect Ratio conversion
- Steckernetzteil 230 VAC

**Upconverter-Linedoubler**

**Technische Spezifikationen**

Typ QuadScan PRO RM, Quadscan PRO DT  
 Bezeichnung Upconverter-Linedoubler

**VIDEO Eingänge**

Eingang 1-2 2 x Composite  
 2 x Y/C  
 2 x YUV  
 Signal Standard PAL/NTSC  
 Videobandbreite Y/C 5,5 MHz -3 dB, Composite 5 MHz -3dB  
 Anschluss Mini-DIN für Y/C, BNC für Composite  
 YUV, Bandbreite 6 MHz -3 dB, 3 x BNC  
 VGA, 200 MHz Bandbreite loophthrough  
 SubD HD 15, VGA-Buchse

**VIDEO Ausgänge**

Format RGB H/V oder RGBS  
 Auflösung 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1365 x 1024 pixels  
 Anschluss linedoubling, linetripling, linequadrupling  
 SubD HD 15  
 Fernsteuerung RS-232./RS-422, 9pol Sub-D, female  
 Infrarotfernbedienung

**19-Zoll Version QuadScan PRO RM**

Power AC 85 - 264 V, 40 - 440 Hz / 20 VA  
 Abmessungen 482 mm x 44,5 mm x 250 mm, (B x H x T), 1 HE  
 Gewicht 4,0 kg  
 Lieferumfang Netzkabel, BNC-Kabel, Y/C-Kabel, VGA-Kabel, Bedienungsanleitung, Infrarotfernbedienung

**Desktop Version QuadScan PRO DT**

Power 230VAC mit Steckernetzteil 20 VA  
 Abmessungen 190 mm x 50 mm x 190 mm, (B x H x T)  
 Gewicht 3,0 kg  
 Lieferumfang Netzadapter, BNC-Kabel, Y/C-Kabel, VGA-Kabel, Bedienungsanleitung, Infrarotfernbedienung

Frequenztabelle

Format	PAL 50 Hz	NTSC 60 Hz
Linedoubling	31,25 kHz	31,5 kHz
Linetripling	47 kHz	47,3 kHz
Linequadrupling	62,5 kHz	64 kHz
800 x 600	31,25 kHz	37,5 kHz
1024 x 768	40,3 kHz	48,33 kHz
1280 x 1024	53 kHz	63,55 kHz
1365 x 1024	53 kHz	63,55 kHz
1280 x 720	39,4 kHz	47,3 kHz
852 x 480	n.a.	31,5 kHz