

# MTP T 15HD A, MTP R 15HD A und MTP RL 15HD A

MINI-TWISTED-PAIR-SENDER UND -EMPFÄNGER  
FÜR COMPUTER-VIDEO UND AUDIO

- Kompatibel mit Computer-Video-Auflösungen von bis zu 1600 x 1200
- Kompatibel mit RGBHV, RGBS, RGB, Komponenten-Video, S-Video und FBAS
- Kompatibel mit HDTV-Komponenten-Video (Bi-Level- und Tri-Level-Synchronisation)
- Zusätzlicher gepufferter UTP-Ausgang (MTP RL 15HD A)
- Justage der Spitzenvorverstärkung (Pre-Peaking) am Sender (MTP T 15HD A)
- Regler zur stufenlosen Pegel- und Spitzenvorverstärkungseinstellung (Peaking) an den Empfängern
- Sendet und empfängt ein summiertes Mono(L+R)-Audiosignal
- Diverse Montageoptionen
- Externe internationale Stromversorgung



MTP RL 15HD A



MTP T 15HD A



MTP R 15HD A

Die MTP 15HD A Serie von Extron besteht aus kompakten und wirtschaftlichen Mini-Twisted-Pair (MTP) -Sendern und Empfängern zur Übertragung von hochauflösenden Computer-Video- und Audiosignalen über eine Distanz von max. 230m mittels eines ungeschirmtes Twisted-Pair-Kabel (UTP).



## Extron® Electronics

[www.extron.com](http://www.extron.com)



## VIDEO — ALLE MODELLE

Anzahl/Signaltyp ..... 1 Satz proprietärer analoger Signale  
 Anschlüsse ..... 1 RJ-45-Buchse

## VIDEOEINGANG UND DURCHSCHLEIFEN — SENDER MTP T 15HD A

Anzahl/Signaltyp ..... 1 analog RGBHV, RGBS, RGsB (wählbar), Komponenten-Video oder 1 S-Video und 1 FBAS oder 3 FBAS mit 1 gepuffertem RGBHV-, RGBS-, RGsB-Durchschleifkanal für lokalen Monitor  
 Anschlüsse ..... (2) 15-polige HD-Buchsen  
 Sollpegel ..... 1V ss für Y von Komponenten-Video und S-Video und für FBAS  
 0,7V ss für RGB 0,3V ss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video und für C von S-Video  
 Minimale/maximale Pegel ..... 0,3V bis 1,45Vss  
 Impedanz ..... 75 Ohm  
 Horizontalfrequenz ..... 15 kHz bis 130 kHz  
 Vertikalfrequenz ..... 30 Hz bis 150 Hz  
 Reflexionsdämpfung ..... <-30dB @ 5 MHz  
 DC-Offset (max. zulässig) ..... 250mV

## VIDEOAUSGANG — EMPFÄNGER MTP R 15HD A, MTP RL 15HD A

Anzahl/Signaltyp ..... 1 Satz proprietärer analoger Signale (nur MTP RL 15HD A)  
 1 analog RGBHV, RGBS, RGsB (wählbar), Komponenten-Video oder 1 S-Video und 1 FBAS oder 3 FBAS  
 Anschlüsse ..... 1 RJ-45-Buchse (nur MTP RL 15HD A)  
 (1) 15-polige HD-Buchse  
 Sollwertpegel ..... 1V ss für Y von Komponenten-Video und S-Video und für FBAS  
 0,7V ss für RGB 0,3V ss für R-Y und B-Y von Komponenten-Video und für C von S-Video  
 Minimale/maximale Pegel ..... 0,3V bis 1,45Vss  
 Impedanz ..... 75 Ohm  
 Reflexionsdämpfung ..... <-30dB @ 5 MHz  
 DC-Offset .....  $\pm 20$ mV mit Eingang bei 0 Offset

## SYNCHRONISIERUNG

Ausgabetyyp ..... RGBHV, RGBS, RGsB  
 Videonormen ..... NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM  
 Eingangspiegel (Sender) ..... 3,5V bis 5,5Vss, offen  
 Ausgangspiegel (Empfänger) ..... 4,0V bis 5,0Vss, offen  
 Eingangsimpedanz (Sender) ..... 510 Ohm  
 Ausgangsimpedanz (Empfänger) ..... 75 Ohm  
 Max. Eingangsspannung (Sender) ..... 5,5Vss  
 Polarität  
 Sender ..... Positiv oder negativ (entsprechend Eingangspolarität)  
 Empfänger ..... Positiv oder negativ (über Schalter auswählbar)

## AUDIO — ALLE MODELLE

Anzahl/Signaltyp ..... 1 Set proprietärer analoger Signale  
 Anschlüsse ..... 1 RJ-45-Buchse  
 Verstärkung .....  $\pm 0,75$ dB  
 Frequenzgang ..... 20 Hz bis 20 kHz,  $\pm 1$ dB  
 Gesamtklirrfaktor ..... 0,15% @ 1 kHz, 0,3% @ 20 kHz bei Sollwertpegel

Signal/Rauschabstand ..... >70dB bei maximaler Ausgangsleistung (unbewertet)  
 GleichlaufunterdrückungG ..... >43dB @ 20 Hz bis 20 kHz

## AUDIOEINGANG — SENDER MTP T 15HD A

Anzahl/Signaltyp ..... 1 Stereo, asymmetrisch  
 Anschlüsse ..... (1) 3,5 mm-Mini-Stereo-Klinkenstecker  
 Impedanz ..... >10 kOhm asymmetrisch  
 Sollwertpegel ..... +4dBu (1,23V eff.), -10dBV (316mV eff.)  
 Maximaler Pegel ..... +18dBu (asymmetrisch) bei 1% THD + Rauschen  
**HINWEIS:** 0dBu = 0,775V eff., 0dBV = 1V eff., 0dBV  $\approx$  2dBu

## AUDIO-AUSGANG — EMPFÄNGER MTP R 15HD A, MTP RL 15HD A

Anzahl/Signaltyp ..... 2 Mono, symmetrisch/asymmetrisch  
 Anschlüsse ..... (1) 3,5 mm-Schraubklemmstecker-Buchse, 5-polig  
 Impedanz ..... 50 Ohm asymmetrisch, 100 Ohm symmetrisch  
 Sollwertpegel ..... +4dBu (1,23V eff.), -10dBV (316mV eff.)

## ALLGEMEINES

Stromversorgung ..... Über externen Netzanschluss  
 Externer Netzanschluss ..... 100V bis 240V Wechselstrom, 50/60 Hz, extern, automatische Spannungsumschaltung; bis 12V Gleichstrom, 1A, geregelt  
 Leistungsaufnahme bei ..... 12V, 500mA  
 Rahmeneinbau ..... Ja, mit optionalem 1 HE hohem Rahmenregal, Teilnr. 60-190-01 oder 60-604-01 oder dem VersaTools® Rahmenregal, Teilnr. 60-190-20 oder 60-604-20; auch in Möbel einbaubar mit optionalem Mini-Einbausatz für Montage unter dem Tisch, Teilnr. 70-212-01 oder 70-077-04  
 Gehäuseotyp ..... Metall  
 Gehäuseabmessungen ..... 4,3 cm H x 10,9 cm B x 7,6 cm T (1 HE hoch, 1/4 Rahmenbreite) (Tiefe ohne Anschlüsse)  
 Nettogewicht ..... 0,2 kg  
 Versandgewicht ..... 1 kg  
 Zulassungen ..... UL, CE  
 Konformität ..... CE, FCC Klasse A, VCCI, AS/NZS, ICES  
**HINWEIS:** Alle Sollpegel liegen bei  $\pm 10\%$

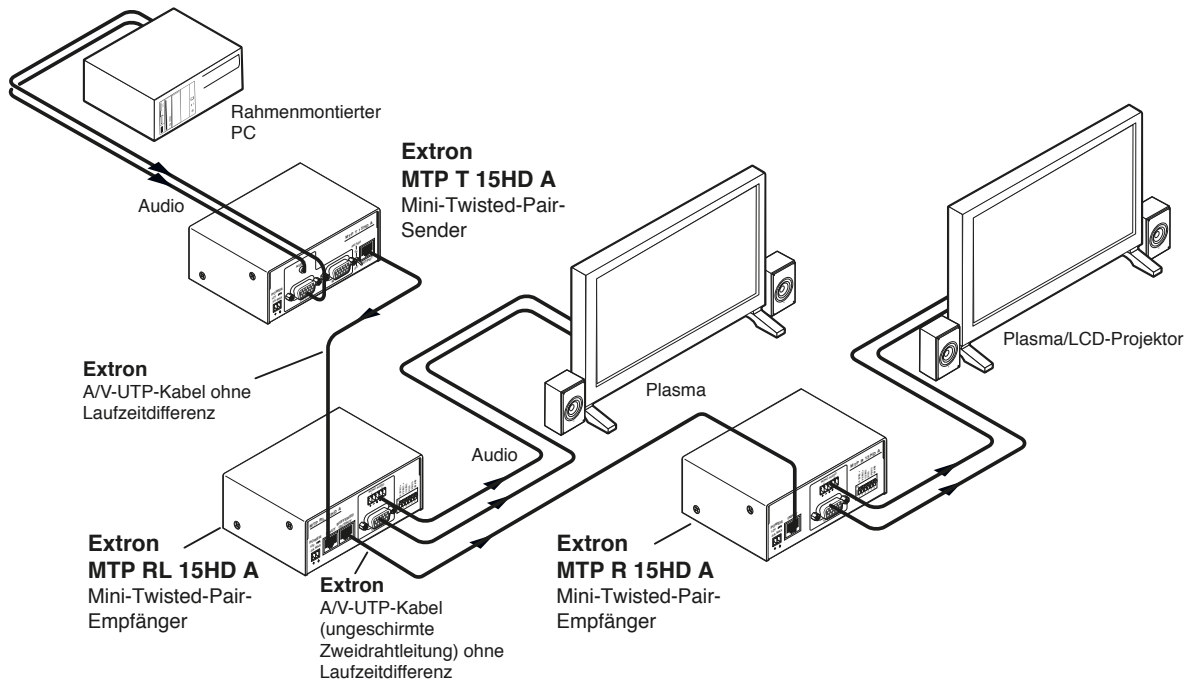
### Modell Teilenummern

MTP T 15HD A ..... 60-669-01  
 MTP R 15HD A ..... 60-670-01  
 MTP RL 15HD A ..... 60-690-01

### Optionales Zubehör

VersaTools 19 Zoll  
 Montage Platte ..... 60-190-20  
 Universelle 19 Zoll  
 Montage Platte ..... 60-190-01  
 Mini-Einbausatz für Montage unter dem Tisch ..... 70-212-01

# INSTALLATIONSBEISPIEL



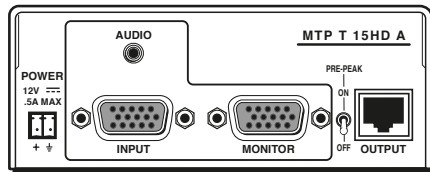
# BEDIENFELDSKIZZEN



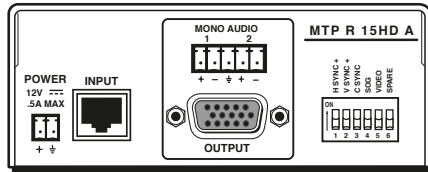
MTP T 15HD A Vorderseite



MTP R 15HD A Vorderseite



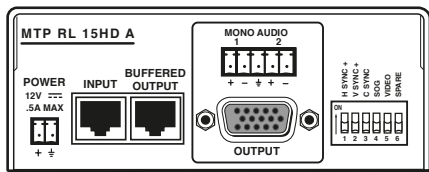
MTP T 15HD A Rückseite



MTP R 15HD A Rückseite



MTP RL 15HD A Vorderseite



MTP RL 15HD A Rückseite



Extron Electronics, USA  
1230 South Lewis Street  
Anaheim, CA 92805  
+1.714.491.1500 (800.633.9876)  
FAX +1.714.491.1517

Extron Electronics, Europe  
Beeldschermweg 6C  
3821 AH Amersfoort, The Netherlands  
+800.3987.6673 +31.33.453.4040  
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia  
135 Joo Seng Rd. #04-01  
PM Industrial Bldg., Singapore 368363  
+65.6383.4400 (800.7339.8766)  
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan  
Daisan DMJ Bldg. 6F, 3-9-1 Kudan Minami  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074  
Japan  
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656