

## promedias HDTV Videokabel - UHD Einsatzlängen

| Name - Serial Digital Interface<br>Standard<br>Bitraten<br>Videoformate<br>Übertragungsart analog + digital (75 Ohm)<br>Equipment Leistung<br>Übertragungslänge | <u>SDI</u><br>SMPTE 259M<br>270 Mbit/s<br>SDI/SDV<br><br>30dB<br>m | <u>1.5G HD-SDI</u><br>SMPTE 292M<br>1.5 Gbit/s<br>1080i<br>HD<br>20dB<br>m | <u>3G HD-SDI</u><br>SMPTE 424M<br>3 Gbit/s<br>720p/1080p<br>FullHD<br>20dB<br>m | <u>3G UHD-SDI</u><br>SMPTE ST 2081<br>3 Gbit/s<br>Quad Link<br><br>40dB<br>m | <u>6G UHD-SDI</u><br>SMPTE ST 2081<br>6 Gbit/s<br>Dual Link<br><br>40dB<br>m | <u>12G UHD-SDI</u><br>SMPTE ST 2082<br>12 Gbit/s<br>Single Link<br>4K<br>40dB<br>m |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HD0729FRNC-C</b> UHD ULTRA HD <b>PRO</b> 0.7/2.9 <b>FRNC-C</b> (Ø 4.5mm)                                                                                     | 258                                                                | 74                                                                         | 50                                                                              | 102                                                                          | 72                                                                           | 49                                                                                 |
| <b>HD08L37DZPVC</b> UHD ULTRA HD <b>flex</b> 0.8L/3.7 <b>Dz PVC</b> (Ø 5.9mm)                                                                                   | 263                                                                | 67                                                                         | 49                                                                              | 89*                                                                          | 58*                                                                          | 40*                                                                                |
| <b>HD1249FRNC-C</b> UHD ULTRA HD <b>PRO</b> 1.2/4.9 <b>FRNC-C</b> (Ø 7mm)                                                                                       | 487                                                                | 127                                                                        | 91                                                                              | 182                                                                          | 129                                                                          | 87                                                                                 |
| <b>HD12L48DZPUR</b> UHD ULTRA HD <b>flex</b> 1.2L/4.8 <b>Dz PUR</b> (Ø 7.2mm)                                                                                   | 323                                                                | 94                                                                         | 63                                                                              | 113*                                                                         | 74*                                                                          | 50*                                                                                |
| <b>HD707597FRNC-C</b> UHD ULTRA HD <b>PRO</b> 7x 0.75/9.7 <b>FRNC-C</b> (Ø 7mm)                                                                                 | 744                                                                | 210                                                                        | 144                                                                             | 288                                                                          | 197                                                                          | 141                                                                                |

Hinweise auf die Beeinflussung der Übertragungsqualität und Übertragungslänge, sind u.a. abhängig von:

- Steckerauswahl (Hardware) und deren Verarbeitung (Handhabung)
- Auswahl und Betrieb der Anschluss technik (Hardware & Handhabung)
- Unterschreiten von Biegeradien (Handhabung)
- Druck- und Zugbeanspruchung (Handhabung)

\*Patchkabel mit Headroom

Die maximalen Übertragungsdistanzen basieren auf der in der jeweiligen Spezifikation angegebenen maximalen Dämpfung bei halber Frequenz.

Heutige Geräte verwenden Equalizer, die hauptsächlich für eine Dämpfung von 20 dB ausgelegt sind (siehe SMPTE 292M und SMPTE 424M).

Für die technische Umsetzung ist es unerlässlich, die Geräte, z. B. Equalizer, auf ihre Eignung für die Maximalwerte zu prüfen.