

# Koaxialkabel zur Videoübertragung (75 Ohm)

Repro Schicker AG, Grabenstrasse 14, CH-6340 Baar Tel. +41 (0)41 768 19 13 [info@video-technik.ch](mailto:info@video-technik.ch)

|                    |                 |              |        |                    |                 |            |        |
|--------------------|-----------------|--------------|--------|--------------------|-----------------|------------|--------|
| Art. Nr. 20421-05  | Steckerfertiges | 0.5m Kabel   | RG 174 | Art. Nr. 20421     | Steckerfertiges | 1.0m Kabel | RG 174 |
| Art. Nr. 20421-2   | Steckerfertiges | 2.0m Kabel   | RG 174 | Art. Nr. 20421-5   | Steckerfertiges | 5.0m Kabel | RG 174 |
| Art. Nr. 20421-10  | Steckerfertiges | 10.0m Kabel  | RG 174 | Art. Nr. 20428-100 | Kabelring       | 100.0m     | RG 174 |
| Art. Nr. 20426-100 | Kabelring       | 100.0m Kabel | RG 59  | Art. Nr. 20426-500 | Kabeltrommel    | 500.0m     | RG 59  |



## Technische Daten

|                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Elektrische Ladung:                                                   | 7.5A/100m             |
| Grenzwertspannung:                                                    | 300V                  |
| Testspannung:                                                         | AC 3 KV / 1Min.       |
| Zerstörungsspannung:                                                  | AC 5 KV / 1Min.       |
| Ohmscher Widerstand:                                                  | 75 Ohm                |
| Isolationswert:                                                       | 1000 MOhm / Km / 20°C |
| Zugfestigkeit:                                                        | 30Kg. / 1 Min.        |
| Umgebungstemperatur:                                                  | -20°C bis + 80°C      |
| Kleinster zulässiger Radius:                                          | 5cm                   |
| Max. Last auf das Kabel:                                              | 5 Kg. / mm            |
| Mittlere Festigkeit gegen Öl, Wasser<br>Reinigungsmittel und UV Licht |                       |

## Kabelkonstruktion: Art.Nr. 20426

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Kabeltyp:        | 75 Ohm Koaxialkabel                     |
| Innerer Leiter:  | 22 AWG (1/0.6 +/- 0.01mm) Massiv Kupfer |
| Dielektrikum:    | Polyethylene ID.3.71 +/-0.11mm          |
| Ausserer Leiter: | Kupfergeflecht 36 AWG (0.12mm)          |
| Adernzahl:       | 16                                      |
| Abdeckung:       | 80%                                     |
| Mantel:          | Grau PVC 6.0mm +/- 0.15mm Ø             |
| Widerstandswert: | 75 +/- 3 Ohm                            |
| Kapazität:       | 67 +/- 1 pF/M                           |

Als Videoverbindung wird in der Regel ein Koaxialkabel verwendet. Das Koaxialkabel zeichnet sich in seiner Beschaffenheit durch eine geringe Dämpfung und einer hohen Signal-Abschirmung durch das dichte Kupfergeflecht aus.

Die professionelle technische Struktur des Kabels erlaubt eine Übertragungslänge von bis zu 300m für Farbsignale und 500m für S/W-Signale ohne zusätzliche Signalverstärkung. Mit dem VC-KEV-101 Kabelentzerrer-Verstärker ist eine Übertragungslänge bis 800m für Farbsignale und bis 1500m für S/W-Signale möglich.

Für kurze Videostrecken bieten sich unsere steckerfertigen Videokabel mit BNC-Steckern an.

Die Kabel sind in Längen von 0,5m, 1m, 2m, 5m und 10m verfügbar.



## Kabeldämpfung in Abhängigkeit vom Frequenzgang

1 MHz entspricht einer Auflösung von 80 TVL (Fernsehlinsen)

|                          |     |      |      |      |
|--------------------------|-----|------|------|------|
| Frequenz:                | MHZ | 1    | 5    | 10   |
| Dämpfung pro 100m Länge: | dB  | 1.09 | 2.57 | 3.81 |

Eine Dämpfung von 6dB entspricht einer Signalreduzierung von 50% bzw. von 12dB einer Signalreduzierung von 75%.

Für Farbsignale ist eine max. Dämpfung von 6dB bzw. S/W Signale von 12dB akzeptabel. Deshalb ist bei größeren Kabellängen ein Kabelentzerrer-Verstärker (VC-KEV 101) notwendig.

Mit dem VC-KEV 101 kann das Signal in 4 Schritten um jeweils 6 dB bis auf max. 24 dB verstärkt werden.