

## Schnellübersicht Einsatzlängen Videokabel

Maximale Einsatzlänge in m bei digitaler FS-Übertragung

Draka Multimedia Cable empfiehlt – max. 90% der kalkulierten Länge

Kabeltyp	143 Mb/s Composite NTSC SMPTE 170M	270 Mb/s SMPTE 259M	360 MB/s Component Widescreen	1.5 Gb/s HDTV SMPTE 292M
0.51/2.4 AF	205	165	145	45
0.58/2.6 AF	270	218	190	55
0.6/2.8 AF	290	230	200	60
0.6/3.7 Dz	285	200	170	55
0.8/3.7 AF	385	305	265	80
0.8/4.9 Dz	380	265	225	75
1.0/4.8 AF	485	365	315	100
1.0/6.6 D	475	360	310	130
1.4/6.6 AF	645	480	415	95
1.6/7.3 AF	705	530	460	145

Betrachtung der Einsatzlänge analoger Videosignale basierend auf der oberen Grenzfrequenz von 5,5 MHz bei -3dB (70,7%)

Draka Kabeltypen	Art.-Nr.	Dämpfung bei 5MHz/100m	Composite FBAS	YUV Kom- ponenten
752-704 (2x0.6/2.8AF)	CT2722000	2.5 dB	115 m	115 m
753-701 (3x0.6/2.8AF)	CT2729900	2.5 dB	115 m	115 m
754-701 (4x0.6/2.8AF)	CT2729800	2.5 dB	115 m	115 m
755-701 (5x0.6/2.8AF)	CT2960700	2.5 dB	115 m	115 m
757-701 (7x0.6/2.8AF)	CT2729700	2.5 dB	115 m	115 m
758-704 (8x0.6/2.8AF)	CT2958600	2.5 dB	115 m	115 m
755-804 (5x0.8/3.7AF)	CT2961400	1.9 dB	152 m	152 m
753-801 (3x0.8/3.7AF)	CT7680100	1.9 dB	152 m	152 m
755-801 (5x0.8/3.7AF)	CT7680200	1.9 dB	152 m	152 m
755-803 (3x0.8/3.7AF)	CT7603400	1.9 dB	152 m	152 m
755-901 (5x1.0/4.8AF)	CT2985800	1.6 dB	182 m	182 m
755-901/5 (5x1.0/4.8AF)	CT2988900	1.6 dB	182 m	182 m
0.51/2.4 AF PVC	CT2724000	3.4 dB	72 m	72 m
0.6/2.8 AF FRNC	CT2850202	2.5 dB	115 m	115 m
0.6L/2.8 AF PVC	CT2739600	2.9 dB	100 m	100 m
0.6L/3.7 AF PVC	CT2741200	3.1 dB	93 m	93 m
0.6/3.7 Dz PVC	CT2741001	2.4 dB	121 m	121 m
0.8/3.7 AF FRNC	CT2850301	1.9 dB	152 m	152 m
0.8/3.7 AF PVC	CT2710800	1.9 dB	152 m	152 m
0.8/4.9 Dz PVC	CT2741600	1.8 dB	161 m	161 m
1.0/4.8 AF PVC	CT2758300	1.6 dB	182 m	182 m
1.0/4.8 AF FRNC	CT2850401	1.6 dB	182 m	182 m
1.0/6.6 PVC	CT2742000	1.4 dB	208 m	208 m
1.6/7.3 AF FRNC	CT2760901	0.9 dB	323 m	323 m

# Übersicht Videokabel

Kabeltyp	0.51/2.4AF	0.58/2.6AF	0.6/2.8AF	0.6L/2.8AF	0.6/3.7	0.6L/3.7	0.6/3.7Dz	0.8/3.7AF	0.8/4.9Dz	1.0/4.8AF	1.0/6.6	1.4/6.6AF	
Standard							BBC PSF		BBC PSF				
Artikelnummer	CT2724000	CT2723900	CT2738600	CT2739600	CT2740200	CT2741200	CT2741001	CT2850301	CT2741600	CT2850401	CT2742000	CT2758400	
<b>Kabelaufbau</b>													
Innenleiter	Ø mm	Cu-Draht 0,51	Cu-Draht 0,58	Cu-Draht 0,6	Cu-Litze 0,6	Cu-Draht 0,6	Cu-Litze 0,6	Cu-Draht 0,6	Cu-Draht 0,8	Cu-Draht 0,8	Cu-Draht 1,0	Cu-Draht 1,0	Cu-Draht 1,4
Isolierung		Zell-PE	Zell-PE	Zell-PE	Zell-PE	PE	PE	PE	Zell-PE	PE	Zell-PE	PE	Zell-PE
Außenleiter		Al-Pet-Al Folie + Geflecht	Al-Pet-Al Folie + Geflecht	Al-Pet-Al Folie + Geflecht	Al-Pet-Al Folie + Geflecht	Cu-Geflecht	Cu-Geflecht	2 x Cu- Geflecht	Al-Pet-Al Folie + Geflecht	2 x Cu- Geflecht	Al-Pet-Al Folie + Geflecht	Cu-Geflecht	Cu-Geflecht + Folie+ Cu- Geflecht
Mantelmaterial		FRNC, PVC	FRNC, PVC	FRNC, PVC	DMC Flex PUR	FRNC, PVC	PVC	PVC	FRNC, PVC	PVC	FRNC, PVC	FRNC, PVC, PE	FRNC, PVC
Mantel	Ø mm	4,0	4,0	4,5	4,5	6,0	6,0	6,3	5,9	7,4	7,0	9,2	9,2
Mantelfarbe		grün	grün	grün	schwarz	grün	grün	elfenbein	grün	elfenbein	grün	grün	grün

<b>Elektrische Eigenschaften</b>													
Wellenwiderstand	O	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75	75 ±0,75
Dämpfung* bei (dB/100m)	1MHz	1,5	1,3	1,2	1,5	1,1	1,4	1,1	0,9	0,8	0,8	0,6	0,5
	3MHz	2,7	2,4	1,9	2,4	1,9	2,4	1,9	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8
	5MHz	3,4	3,1	2,5	2,9	2,4	3,1	2,4	1,9	1,8	1,6	1,4	1,0
	10MHz	4,9	4,2	3,5	4,1	3,4	4,2	3,4	2,7	2,5	2,1	2,0	1,5
	30MHz	8,5	7,3	5,9	6,8	5,9	7,3	5,9	4,4	4,4	3,5	3,5	2,5
	100MHz	14,9	11,4	10,5	12,1	10,9	13,5	10,9	7,9	8,0	6,2	6,5	4,8
	200MHz	21,1	15,9	15,0	17,6	15,8	19,1	15,8	10,9	11,8	8,9	9,4	7,1
	300MHz	25,8	19,6	18,7	21,5	19,5	23,9	19,7	13,3	14,6	11,3	11,6	9,0
	500MHz	33,5	25,8	24,5	28,1	25,7	31,5	25,7	17,6	19,2	14,8	15,5	12,0
	800MHz	43,0	32,7	31,5	35,6	33,3	40,9	33,0	22,8	25,3	18,5	20,1	16,0
	1500MHz	59,0	45,4	43,2	49,5			45,5	31,3	36,7	25,4		21,9
	2250MHz	74,0	57,0	54,0				56,5	39,5	47,0	31,7		27,5
Schirmungsmaß	dB	> 100	> 100	> 100	> 100	> 65	> 65	> 75	> 100	> 75	> 100	> 60	> 100
Verkürzungsfaktor	%	78	78	78	78	67	67	67	78	67	78	67	78
<b>Gleichstromwiderstand</b>													
Innenleiter	O/km	90,0	90,0	61,0	35,0	61,0	78,0	61,0	35,0	35,0	22,0	22,0	12,0
Außenleiter	O/km	18,5	18,5	17,0	10,0	17,0	13,0	5,5	10,0	5,0	7,0	8,0	5,3
Rückflussdämpfung in	50-300	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 23	> 26	> 26	> 26	> 26	> 24	> 26
	300-3000	> 22	> 22	> 22	> 22	> 20	> 18	> 22	> 22	> 22	> 22	> 21	> 21
Kapazitätsbelag	pF/m	56,0	56,0	56,0	56,0	67,0	67,0	67,0	56,0	67,0	56,0	67,0	56,0

Andere Kabeltypen, Mantelfarben oder Mantelmaterialien auf Anfrage

\* Die angegebenen Dämpfungswerte sind Durchschnittswerte