



Liberty Products Quick Reference 75 Ohm Transmission Chart

Resolution	VGA 640x480			SVGA 800x600			XGA 1024x768			SXGA 1280x1024			UXGA 1600x1200			WUXGA 1920x1200		
H refresh	60 Hz	75 Hz	85 Hz	60 Hz	75 Hz	85 Hz	60 Hz	75 Hz	85 Hz	60 Hz	75 Hz	85 Hz	60 Hz	75 Hz	85 Hz	60 Hz	75 Hz	85 Hz
V refresh	31.5 KHz	39 KHz	45 KHz	38 KHz	50 KHz	54 KHz	48 KHz	50 KHz	68 KHz	64 KHz	80 KHz	91 KHz	75 KHz	94 KHz	107 KHz	75 KHz	93 KHz	105 KHz
~MHz	27.6	34.6	39.2	43.2	54.0	61.2	70.8	88.5	100.3	118.0	147.5	167.1	172.8	216.0	244.8	207.4	259.2	293.8

Distance in feet. Based upon straight -3dB (50% power loss) attenuation

EZ-LINX 26 AWG	93	82	77	73	65	61	57	51	48	44	39	37	36	32	30	33	29	27
Mini Hi-RES 26 AWG	111	100	93	89	80	75	69	62	58	54	48	45	44	40	37	41	36	33
Mini Hi-RES 25 AWG	112	100	94	90	81	76	70	63	59	55	49	47	46	41	39	42	37	35
RGB5-MINI	124	110	104	99	88	83	77	69	65	60	53	50	49	44	41	46	41	38
23 AWG SD	158	141	133	126	113	106	99	88	83	76	68	64	63	56	53	58	52	49

Signal	MHz	Analog Base Band			HDTV	RF		SMPTE/SDI				HD-SDI	3G SDI	
		Composite	S-Video	Y,Pb,Pr	Y,Pb,Pr	CATV	DBS	259M A	259M B	259M C	259M D	334M	292M	424M
EZ-LINX		5.5	10	10	37	1000	2250	143	177	270	540	720	1,485	2,970
Mini Hi-RES 26 AWG		206	153	153	79	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mini Hi-RES 25 AWG		216	157	157	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RGB5-MINI		251	187	187	96	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
23-MINI-SD		282	209	209	108	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG59-CCTV		313	232	232	137	77	51	986	887	718	506	438	207	147
RG59-CATV		493	365	365	178	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20-CMR-VIDEO		NR	NR	NR	NR	105	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG6-CCTV		449	333	333	195	102	67	1408	1318	1067	738	639	301	213
RG6-CATV		622	461	461	232	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18-CMR-SD		NR	NR	NR	NR	237	158	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-CCTV		561	416	416	245	130	86	1764	1586	1333	967	821	370	255
RG11-CATV		879	652	652	374	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-EX-SD		NR	NR	NR	NR	379	253	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
		825	612	612	372	348	232	2678	2407	2013	1437	1244	565	389

dB loss value

-3 dB -3 dB -3 dB

-3 dB

-15 dB -15 dB

-30 dB -30 dB -30 dB -30 dB -30 dB -20 dB -20 dB

NR Not Recommended for the application

Notes: Plenum rated products will experience a slightly higher loss factor and the distance will be reduced from the value shown
Multiple coax signals will develop timing issues as length increases. Use TDR matching for best performance.