

Liberty products quick transmission chart

Resolution	VGA 640x480			SVGA 800x600			XGA 1024x768			SXGA 1280x1024			UXGA 1600x1200		
H refresh	60Hz	75Hz	85Hz	60Hz	75Hz	85Hz	60Hz	75Hz	85Hz	60Hz	75Hz	85Hz	60Hz	75Hz	85Hz
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
~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

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
Mini Hi-RES 26 AWG	111	100	93	89	80	75	69	62	58	54	48	45	44	40	37
Mini Hi-RES 25 AWG	112	100	94	90	81	76	70	63	59	55	49	47	46	41	39
RGB5-MINI	124	110	104	99	88	83	77	69	65	60	53	50	49	44	41
23 AWG SD	158	141	133	126	113	106	99	88	83	76	68	64	63	56	53

Based upon -3dB (50% power loss) attenuation at the third Harmonic

EZ-LINX 26 AWG	53	47	44	42	37	34	32	28	27	25	21	19	19	17	16
Mini Hi-RES 26 AWG	64	57	54	51	45	42	39	35	29	27	24	22	19	17	16
Mini Hi-RES 25 AWG	65	58	55	52	47	44	41	37	34	32	29	27	27	24	23
RGB5-MINI	72	64	60	57	51	48	45	40	37	34	31	29	28	25	24
23 AWG SD	91	81	76	73	65	61	58	52	49	45	40	38	37	33	31

Signal	Cable	MHz	Analog Base Band			HDTV	RF		SMPTE/SDI					
			Composite	S-Video	Y,Pb,Pr		CATV	DBS	259M A	259M B	259M C	259M D	334M	292M
			5.5	10	10	37	1000	2250	71.5	88.5	135	270	360	750
EZ-LINX			206	153	153	79	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mini Hi-RES 26 AWG			216	157	157	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mini Hi-RES 25 AWG			251	187	187	96	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RGB5-MINI			282	209	209	108	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
23-MINI-SD			313	232	232	137	77	51	986	887	718	506	438	146
RG59-CCTV			493	365	365	178	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG59-CATV			NR	NR	NR	NR	105	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20-CMR-VIDEO			449	333	333	195	102	67	1408	1318	1067	738	639	301
RG6-CCTV			622	461	461	232	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG6-CATV			NR	NR	NR	NR	237	158	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18-CMR-SD			561	416	416	245	130	86	1764	1586	1333	967	821	377
RG11-CCTV			879	652	652	374	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-CATV			NR	NR	NR	NR	379	253	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-EX-SD			825	612	612	372	348	232	2678	2407	2013	1437	1244	547
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

NR Not Recommended for the application

Notes: Plenum rated products will experience a 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.