

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
25 AWG 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
25 AWG 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

Note: These figures are based upon mathematical calculations and industry accepted standards. Actual performance may vary. Cable termination and added junctions will add loss factors and limit distances.

Signal Cable	MHz	Composite	S-Video	Y,Pr,Pb	CATV	DBS	259M A	259M B	259M C	259M D	334M	HDTV
		5.5	10	10	1000	2250	71.5	88.5	135	270	360	720
EZ-LINX		206	153	153	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RGB5C-PVC		216	157	157	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RGB5-MINI		282	209	209	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
23-MINI-SD		313	232	232	77	51	986	887	718	506	438	146
RG59-CCTV		493	365	365	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG59-CATV		NR	NR	NR	105	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20-CMR-VIDEO		449	333	333	102	67	1408	1318	1067	738	639	301
RG6-CCTV		622	461	461	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG6-CATV		NR	NR	NR	237	158	NR	NR	NR	NR	NR	NR
18-CMR-SD		561	416	416	130	86	1764	1586	1333	967	821	377
RG11-CCTV		879	652	652	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-CATV		NR	NR	NR	379	253	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RG11-EX-SD		825	612	612	348	232	2678	2407	2013	1437	1244	547
	dB loss value	-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.