

# Common Transducers



Frequency (MHz)	Name	Focal length (inches)	Diameter (inches)	F#	Spot Size (mm)	Resolution (mm)
10		2.00	0.500	4	0.732	0.518
10		0.75	0.375	2	0.366	0.259
15		0.75	0.500	1.5	0.183	0.129
20		1.25	0.250	5	0.458	0.323
20		0.50	0.250	2	0.183	0.129
30		1.25	0.250	5	0.305	0.216
30		0.75	0.250	3	0.183	0.129
30		0.50	0.250	2	0.122	0.086
50		1.00	0.250	4	0.146	0.104
50		0.50	0.250	2	0.073	0.052
75		0.50	0.250	2	0.049	0.035
100		0.50	0.250	2	0.0366	0.0259
230	XP	0.75	0.312	2.4	0.0191	0.0135
230	LP	0.50	0.25	2	0.0159	0.0113
230	MP3	0.375	0.125	3	0.0239	0.0169
230	MP	0.375	0.187	2.0	0.0160	0.0113
230	SP4D	0.312	0.078	4	0.0318	0.0225
230	SP	0.312	0.078	4	0.0318	0.0225
230	CP4	0.25	0.062	4.0	0.0321	0.0227
230	CP	0.250	0.110	2.3	0.0181	0.0128
230	WP	0.15	0.075	2	0.0159	0.0113
230	SW	0.15	0.187	0.8	0.0064	0.0045
300	SP	0.312	0.078	4.0	0.0244	0.0173
300	CP4	0.25	0.062	4.0	0.0246	0.0174
300	WP	0.15	0.075	2	0.0122	0.0086

Note: all calculations performed using the velocity of sound in water