



KATHREIN SCALA DIVISION

Post Office Box 4580
Medford, OR 97501 (USA)
Phone: (541) 779-6500
Fax: (541) 779-3991
<http://www.kathrein-scala.com>

Four bay CA2-FM Yagi Array

Vertical polarized

Vertical stacked 0.94 wavelength

Frequency: 107.1 MHz

Gain: 9.0 dBD (x 7.9)

Vertical plane Pattern



Four bay CA2-FM Yagi Array

Vertical polarized

Vertical stacked 0.94 wavelength

Frequency: 107.1 MHz

Gain: 9.0 dBd (x 7.9)

Vertical plane Pattern

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
-90	0.046	-26.81	-17.81	0.02	-45	0.150	-16.46	-7.46	0.18
-89	0.047	-26.64	-17.64	0.02	-44	0.162	-15.82	-6.82	0.21
-88	0.047	-26.48	-17.48	0.02	-43	0.170	-15.39	-6.39	0.23
-87	0.048	-26.34	-17.34	0.02	-42	0.175	-15.15	-6.15	0.24
-86	0.049	-26.20	-17.20	0.02	-41	0.176	-15.11	-6.11	0.24
-85	0.050	-26.08	-17.08	0.02	-40	0.172	-15.28	-6.28	0.24
-84	0.053	-25.52	-16.52	0.02	-39	0.164	-15.70	-6.70	0.21
-83	0.056	-25.00	-16.00	0.03	-38	0.151	-16.39	-7.39	0.18
-82	0.059	-24.53	-15.53	0.03	-37	0.135	-17.42	-8.42	0.14
-81	0.062	-24.11	-15.11	0.03	-36	0.114	-18.90	-9.90	0.10
-80	0.065	-23.72	-14.72	0.03	-35	0.089	-21.05	-12.05	0.06
-79	0.073	-22.74	-13.74	0.04	-34	0.060	-24.42	-15.42	0.03
-78	0.080	-21.89	-12.89	0.05	-33	0.029	-30.81	-21.81	0.01
-77	0.088	-21.16	-12.16	0.06	-32	0.010	-40.00	-31.00	0.00
-76	0.094	-20.52	-11.52	0.07	-31	0.039	-28.08	-19.08	0.01
-75	0.100	-19.97	-10.97	0.08	-30	0.075	-22.54	-13.54	0.04
-74	0.108	-19.31	-10.31	0.09	-29	0.109	-19.23	-10.23	0.09
-73	0.115	-18.75	-9.75	0.11	-28	0.142	-16.95	-7.95	0.16
-72	0.122	-18.28	-9.28	0.12	-27	0.172	-15.29	-6.29	0.24
-71	0.127	-17.90	-8.90	0.13	-26	0.198	-14.06	-5.06	0.31
-70	0.132	-17.60	-8.60	0.14	-25	0.219	-13.18	-4.18	0.38
-69	0.136	-17.30	-8.30	0.15	-24	0.234	-12.63	-3.63	0.43
-68	0.140	-17.08	-8.08	0.16	-23	0.241	-12.37	-3.37	0.46
-67	0.142	-16.96	-7.96	0.16	-22	0.240	-12.40	-3.40	0.46
-66	0.142	-16.92	-7.92	0.16	-21	0.230	-12.75	-3.75	0.42
-65	0.141	-16.99	-7.99	0.16	-20	0.211	-13.50	-4.50	0.35
-64	0.139	-17.12	-8.12	0.15	-19	0.182	-14.79	-5.79	0.26
-63	0.135	-17.37	-8.37	0.15	-18	0.143	-16.87	-7.87	0.16
-62	0.130	-17.74	-8.74	0.13	-17	0.095	-20.45	-11.45	0.07
-61	0.122	-18.26	-9.26	0.12	-16	0.037	-28.59	-19.59	0.01
-60	0.113	-18.96	-9.96	0.10	-15	0.029	-30.71	-21.71	0.01
-59	0.102	-19.85	-10.85	0.08	-14	0.103	-19.76	-10.76	0.08
-58	0.089	-21.02	-12.02	0.06	-13	0.182	-14.78	-5.78	0.26
-57	0.074	-22.58	-13.58	0.04	-12	0.266	-11.49	-2.49	0.56
-56	0.058	-24.72	-15.72	0.03	-11	0.353	-9.03	-0.03	0.99
-55	0.040	-27.88	-18.88	0.01	-10	0.442	-7.10	1.90	1.55
-54	0.021	-33.40	-24.40	0.00	-9	0.529	-5.54	3.46	2.22
-53	0.010	-40.00	-31.00	0.00	-8	0.613	-4.25	4.75	2.99
-52	0.019	-34.36	-25.36	0.00	-7	0.693	-3.18	5.82	3.82
-51	0.040	-27.96	-18.96	0.01	-6	0.767	-2.30	6.70	4.67
-50	0.061	-24.32	-15.32	0.03	-5	0.833	-1.58	7.42	5.52
-49	0.081	-21.80	-12.80	0.05	-4	0.890	-1.01	7.99	6.29
-48	0.101	-19.92	-10.92	0.08	-3	0.936	-0.58	8.42	6.95
-47	0.119	-18.46	-9.46	0.11	-2	0.970	-0.27	8.73	7.47
-46	0.136	-17.33	-8.33	0.15	-1	0.991	-0.08	8.92	7.81
					0	1.000	0.00	9.00	7.94



Four bay CA2-FM Yagi Array

Gain: 9.0 dBd (x 7.9)

Vertical polarized

Vertical plane Pattern

Vertical stacked 0.94 wavelength

Frequency: 107.1 MHz

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
0	1.000	0.00	9.00	7.94	45	0.150	-16.46	-7.46	0.18
1	0.991	-0.08	8.92	7.81	46	0.136	-17.33	-8.33	0.15
2	0.970	-0.27	8.73	7.47	47	0.119	-18.46	-9.46	0.11
3	0.936	-0.58	8.42	6.95	48	0.101	-19.92	-10.92	0.08
4	0.890	-1.01	7.99	6.29	49	0.081	-21.80	-12.80	0.05
5	0.833	-1.58	7.42	5.52	50	0.061	-24.32	-15.32	0.03
6	0.767	-2.30	6.70	4.67	51	0.040	-27.96	-18.96	0.01
7	0.693	-3.18	5.82	3.82	52	0.019	-34.36	-25.36	0.00
8	0.613	-4.25	4.75	2.99	53	0.010	-40.00	-31.00	0.00
9	0.529	-5.54	3.46	2.22	54	0.021	-33.41	-24.41	0.00
10	0.442	-7.10	1.90	1.55	55	0.040	-27.88	-18.88	0.01
11	0.353	-9.03	-0.03	0.99	56	0.058	-24.72	-15.72	0.03
12	0.266	-11.49	-2.49	0.56	57	0.074	-22.58	-13.58	0.04
13	0.182	-14.78	-5.78	0.26	58	0.089	-21.02	-12.02	0.06
14	0.103	-19.76	-10.76	0.08	59	0.102	-19.85	-10.85	0.08
15	0.029	-30.70	-21.70	0.01	60	0.113	-18.96	-9.96	0.10
16	0.037	-28.59	-19.59	0.01	61	0.122	-18.26	-9.26	0.12
17	0.095	-20.45	-11.45	0.07	62	0.130	-17.74	-8.74	0.13
18	0.143	-16.87	-7.87	0.16	63	0.135	-17.37	-8.37	0.15
19	0.182	-14.79	-5.79	0.26	64	0.139	-17.12	-8.12	0.15
20	0.211	-13.50	-4.50	0.35	65	0.141	-16.99	-7.99	0.16
21	0.230	-12.75	-3.75	0.42	66	0.142	-16.92	-7.92	0.16
22	0.240	-12.40	-3.40	0.46	67	0.142	-16.96	-7.96	0.16
23	0.241	-12.37	-3.37	0.46	68	0.140	-17.08	-8.08	0.16
24	0.234	-12.63	-3.63	0.43	69	0.136	-17.30	-8.30	0.15
25	0.219	-13.18	-4.18	0.38	70	0.132	-17.60	-8.60	0.14
26	0.198	-14.06	-5.06	0.31	71	0.127	-17.90	-8.90	0.13
27	0.172	-15.28	-6.28	0.24	72	0.122	-18.28	-9.28	0.12
28	0.142	-16.95	-7.95	0.16	73	0.115	-18.75	-9.75	0.11
29	0.109	-19.23	-10.23	0.09	74	0.108	-19.31	-10.31	0.09
30	0.075	-22.54	-13.54	0.04	75	0.100	-19.97	-10.97	0.08
31	0.039	-28.08	-19.08	0.01	76	0.094	-20.52	-11.52	0.07
32	0.010	-40.00	-31.00	0.00	77	0.088	-21.16	-12.16	0.06
33	0.029	-30.81	-21.81	0.01	78	0.080	-21.89	-12.89	0.05
34	0.060	-24.42	-15.42	0.03	79	0.073	-22.74	-13.74	0.04
35	0.089	-21.05	-12.05	0.06	80	0.065	-23.72	-14.72	0.03
36	0.114	-18.90	-9.90	0.10	81	0.062	-24.11	-15.11	0.03
37	0.135	-17.42	-8.42	0.14	82	0.059	-24.53	-15.53	0.03
38	0.151	-16.40	-7.40	0.18	83	0.056	-25.00	-16.00	0.03
39	0.164	-15.70	-6.70	0.21	84	0.053	-25.52	-16.52	0.02
40	0.172	-15.28	-6.28	0.24	85	0.050	-26.08	-17.08	0.02
41	0.176	-15.11	-6.11	0.24	86	0.049	-26.20	-17.20	0.02
42	0.175	-15.15	-6.15	0.24	87	0.048	-26.34	-17.34	0.02
43	0.170	-15.39	-6.39	0.23	88	0.047	-26.48	-17.48	0.02
44	0.162	-15.82	-6.82	0.21	89	0.047	-26.64	-17.64	0.02
					90	0.046	-26.81	-17.81	0.02