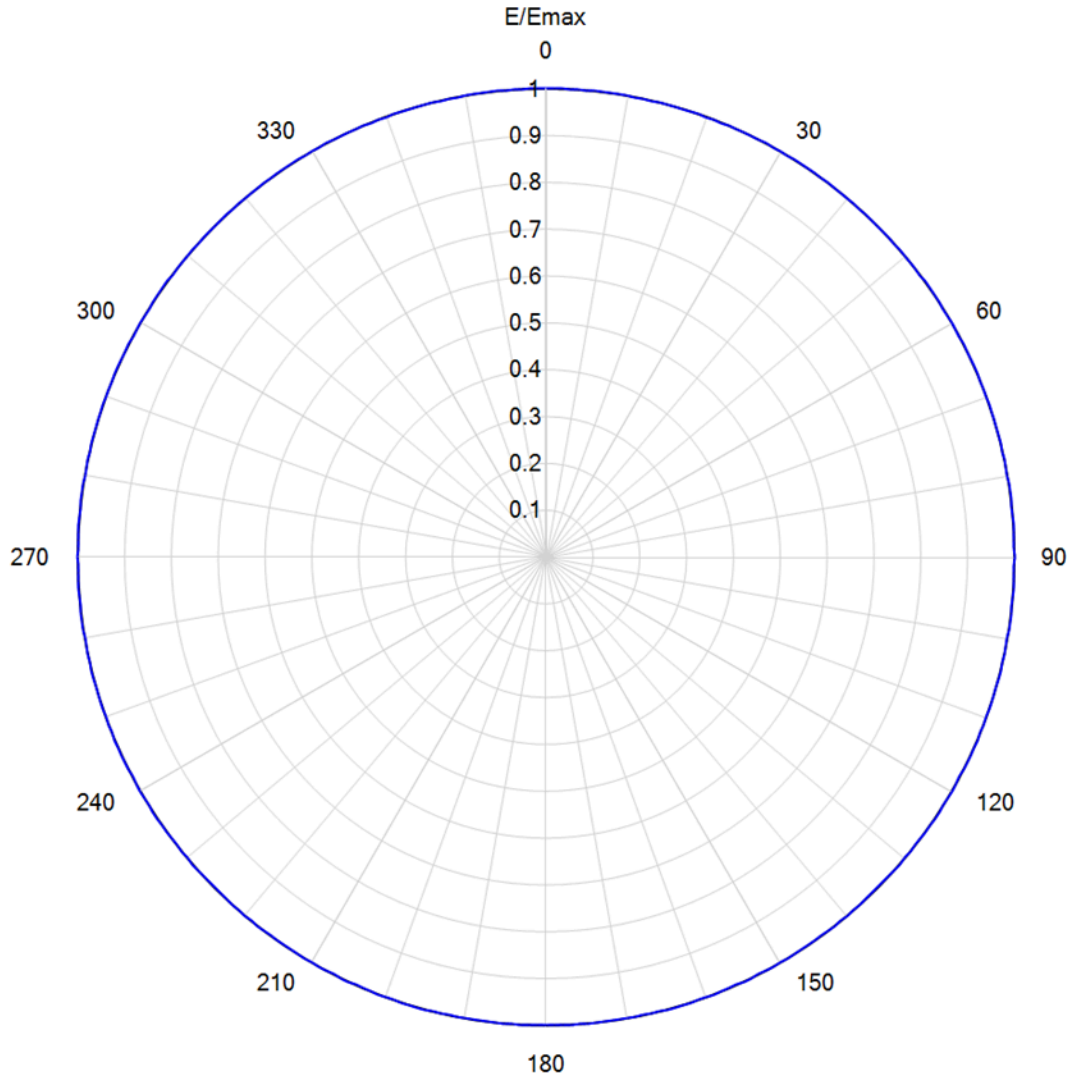




Azimuth Pattern



Model: SAA9-O3-E500-CT5R-13

Location: Houston, TX

Customer: KTRK-TV

Date: August 18, 2021

Rotation Angle: 0 degrees

Note: Pattern Tolerance +/-5% of Emax

Polarization: Horizontal

Frequency: 213.00 MHz

Directivity: 1.0 (0.00 dB)

Elevation Angle: 1.25 degrees

Horizontal Unit Pattern: O3

File = 0-OM-360-0.00-500-O4A.pat



Model: **SAA9-O3-E500-CT5R-13**
Location: **Houston, TX**
Customer: **KTRK-TV**
Date: **August 18, 2021**

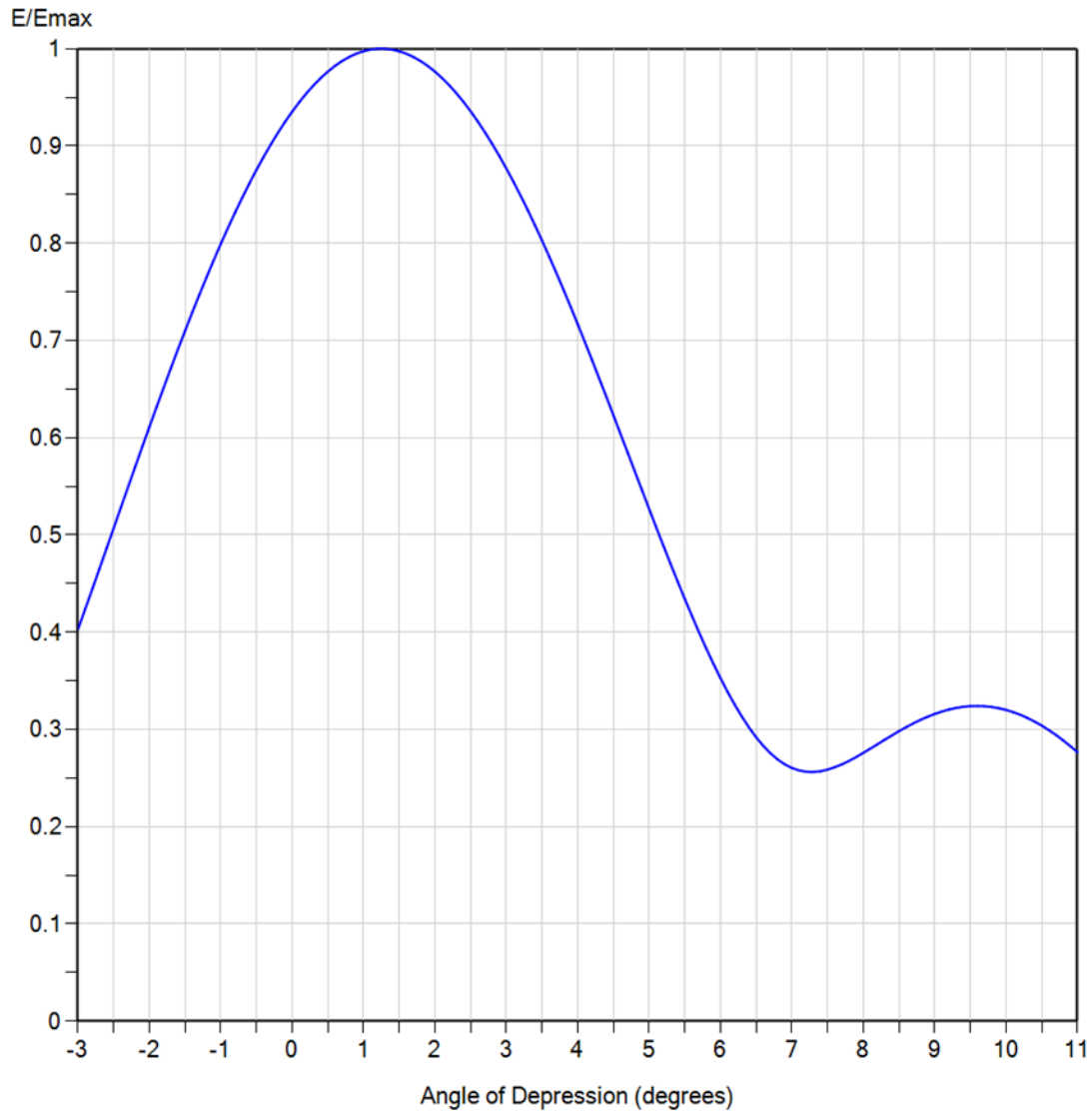
Polarization: **Horizontal**
Frequency (MHz): **213.00**
Directivity: **1.0 (0.00 dB)**
Elevation Angle: **1.25 degrees**
Rotation Angle: **0 degrees**

TABULATED AZIMUTH PATTERN

Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field
0	1.000	45	1.000	90	1.000	135	1.000	180	1.000	225	1.000	270	1.000	315	1.000
1	1.000	46	1.000	91	1.000	136	1.000	181	1.000	226	1.000	271	1.000	316	1.000
2	1.000	47	1.000	92	1.000	137	1.000	182	1.000	227	1.000	272	1.000	317	1.000
3	1.000	48	1.000	93	1.000	138	1.000	183	1.000	228	1.000	273	1.000	318	1.000
4	1.000	49	1.000	94	1.000	139	1.000	184	1.000	229	1.000	274	1.000	319	1.000
5	1.000	50	1.000	95	1.000	140	1.000	185	1.000	230	1.000	275	1.000	320	1.000
6	1.000	51	1.000	96	1.000	141	1.000	186	1.000	231	1.000	276	1.000	321	1.000
7	1.000	52	1.000	97	1.000	142	1.000	187	1.000	232	1.000	277	1.000	322	1.000
8	1.000	53	1.000	98	1.000	143	1.000	188	1.000	233	1.000	278	1.000	323	1.000
9	1.000	54	1.000	99	1.000	144	1.000	189	1.000	234	1.000	279	1.000	324	1.000
10	1.000	55	1.000	100	1.000	145	1.000	190	1.000	235	1.000	280	1.000	325	1.000
11	1.000	56	1.000	101	1.000	146	1.000	191	1.000	236	1.000	281	1.000	326	1.000
12	1.000	57	1.000	102	1.000	147	1.000	192	1.000	237	1.000	282	1.000	327	1.000
13	1.000	58	1.000	103	1.000	148	1.000	193	1.000	238	1.000	283	1.000	328	1.000
14	1.000	59	1.000	104	1.000	149	1.000	194	1.000	239	1.000	284	1.000	329	1.000
15	1.000	60	1.000	105	1.000	150	1.000	195	1.000	240	1.000	285	1.000	330	1.000
16	1.000	61	1.000	106	1.000	151	1.000	196	1.000	241	1.000	286	1.000	331	1.000
17	1.000	62	1.000	107	1.000	152	1.000	197	1.000	242	1.000	287	1.000	332	1.000
18	1.000	63	1.000	108	1.000	153	1.000	198	1.000	243	1.000	288	1.000	333	1.000
19	1.000	64	1.000	109	1.000	154	1.000	199	1.000	244	1.000	289	1.000	334	1.000
20	1.000	65	1.000	110	1.000	155	1.000	200	1.000	245	1.000	290	1.000	335	1.000
21	1.000	66	1.000	111	1.000	156	1.000	201	1.000	246	1.000	291	1.000	336	1.000
22	1.000	67	1.000	112	1.000	157	1.000	202	1.000	247	1.000	292	1.000	337	1.000
23	1.000	68	1.000	113	1.000	158	1.000	203	1.000	248	1.000	293	1.000	338	1.000
24	1.000	69	1.000	114	1.000	159	1.000	204	1.000	249	1.000	294	1.000	339	1.000
25	1.000	70	1.000	115	1.000	160	1.000	205	1.000	250	1.000	295	1.000	340	1.000
26	1.000	71	1.000	116	1.000	161	1.000	206	1.000	251	1.000	296	1.000	341	1.000
27	1.000	72	1.000	117	1.000	162	1.000	207	1.000	252	1.000	297	1.000	342	1.000
28	1.000	73	1.000	118	1.000	163	1.000	208	1.000	253	1.000	298	1.000	343	1.000
29	1.000	74	1.000	119	1.000	164	1.000	209	1.000	254	1.000	299	1.000	344	1.000
30	1.000	75	1.000	120	1.000	165	1.000	210	1.000	255	1.000	300	1.000	345	1.000
31	1.000	76	1.000	121	1.000	166	1.000	211	1.000	256	1.000	301	1.000	346	1.000
32	1.000	77	1.000	122	1.000	167	1.000	212	1.000	257	1.000	302	1.000	347	1.000
33	1.000	78	1.000	123	1.000	168	1.000	213	1.000	258	1.000	303	1.000	348	1.000
34	1.000	79	1.000	124	1.000	169	1.000	214	1.000	259	1.000	304	1.000	349	1.000
35	1.000	80	1.000	125	1.000	170	1.000	215	1.000	260	1.000	305	1.000	350	1.000
36	1.000	81	1.000	126	1.000	171	1.000	216	1.000	261	1.000	306	1.000	351	1.000
37	1.000	82	1.000	127	1.000	172	1.000	217	1.000	262	1.000	307	1.000	352	1.000
38	1.000	83	1.000	128	1.000	173	1.000	218	1.000	263	1.000	308	1.000	353	1.000
39	1.000	84	1.000	129	1.000	174	1.000	219	1.000	264	1.000	309	1.000	354	1.000
40	1.000	85	1.000	130	1.000	175	1.000	220	1.000	265	1.000	310	1.000	355	1.000
41	1.000	86	1.000	131	1.000	176	1.000	221	1.000	266	1.000	311	1.000	356	1.000
42	1.000	87	1.000	132	1.000	177	1.000	222	1.000	267	1.000	312	1.000	357	1.000
43	1.000	88	1.000	133	1.000	178	1.000	223	1.000	268	1.000	313	1.000	358	1.000
44	1.000	89	1.000	134	1.000	179	1.000	224	1.000	269	1.000	314	1.000	359	1.000



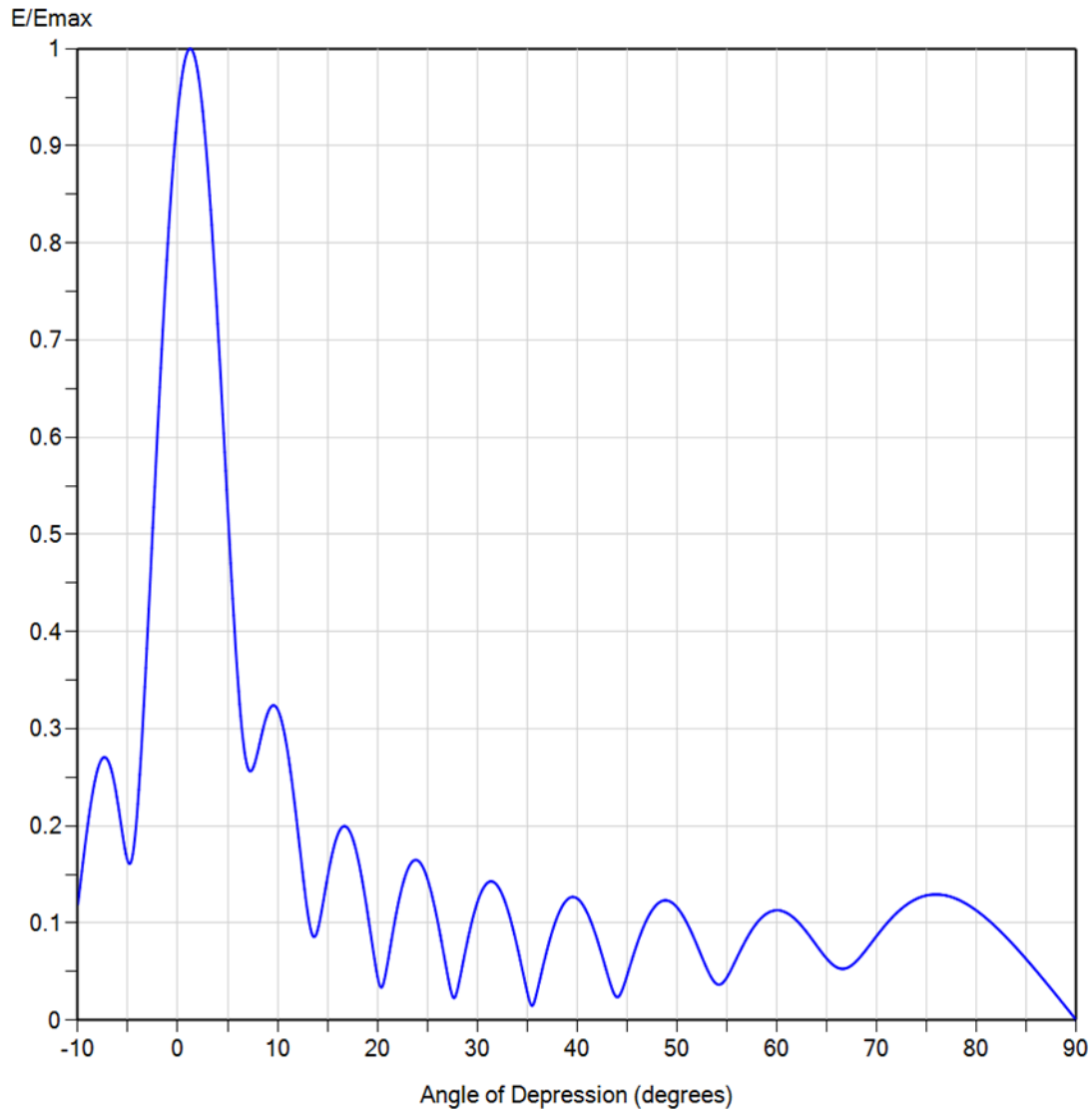
Elevation Pattern



Model:	SAA9-O3-E500-CT5R-13	Frequency:	213.00 MHz
Polarization:	<u>Horizontal</u>	Directivity (Main Lobe):	9.0 (9.56 dBd)
Location:	Houston, TX	Directivity (At Horizon):	7.9 (8.98 dBd)
Customer:	KTRK-TV	Beam Tilt:	1.25 degrees
Date:	August 18, 2021	Azimuth Angle:	0 degrees



Elevation Pattern



Model: SAA9-O3-E500-CT5R-13

Polarization: Horizontal

Location: Houston, TX

Customer: KTRK-TV

Date: August 18, 2021

Frequency: 213.00 MHz

Directivity (Main Lobe): 9.0 (9.56 dBd)

Directivity (At Horizon): 7.9 (8.98 dBd)

Beam Tilt: 1.25 degrees

Azimuth Angle: 0 degrees



Model: **SAA9-O3-E500-CT5R-13**
Location: **Houston, TX**
Customer: **KTRK-TV**
Date: **August 18, 2021**

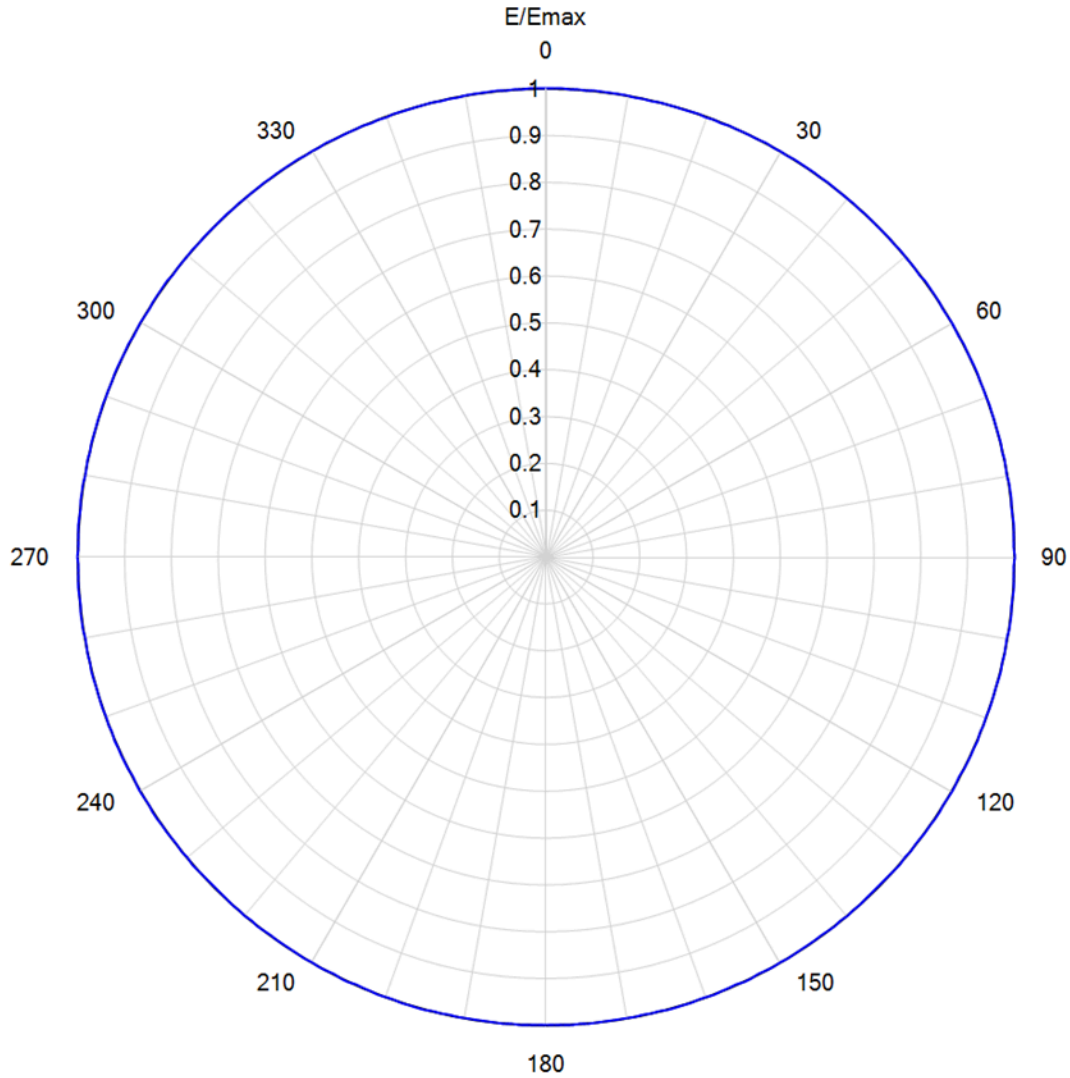
Polarization: **Horizontal**
Frequency (MHz): **213.00**
Directivity (Main Lobe): **9.0 (9.56 dB)**
Directivity (At Horizon): **7.9 (8.98 dB)**
Beam Tilt: **1.25 degrees**

TABULATED ELEVATION PATTERN

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.119	2.4	0.945	10.6	0.299	30.5	0.134	51.0	0.100	71.5	0.105
-9.5	0.162	2.6	0.925	10.8	0.289	31.0	0.141	51.5	0.089	72.0	0.110
-9.0	0.202	2.8	0.902	11.0	0.277	31.5	0.143	52.0	0.077	72.5	0.115
-8.5	0.236	3.0	0.877	11.5	0.240	32.0	0.139	52.5	0.065	73.0	0.119
-8.0	0.259	3.2	0.849	12.0	0.197	32.5	0.129	53.0	0.053	73.5	0.122
-7.5	0.270	3.4	0.819	12.5	0.152	33.0	0.115	53.5	0.043	74.0	0.125
-7.0	0.267	3.6	0.786	13.0	0.111	33.5	0.097	54.0	0.037	74.5	0.127
-6.5	0.251	3.8	0.752	13.5	0.087	34.0	0.076	54.5	0.038	75.0	0.128
-6.0	0.223	4.0	0.717	14.0	0.092	34.5	0.052	55.0	0.044	75.5	0.129
-5.5	0.189	4.2	0.680	14.5	0.118	35.0	0.029	55.5	0.054	76.0	0.129
-5.0	0.163	4.4	0.642	15.0	0.147	35.5	0.015	56.0	0.064	76.5	0.129
-4.5	0.171	4.6	0.604	15.5	0.173	36.0	0.030	56.5	0.075	77.0	0.128
-4.0	0.223	4.8	0.565	16.0	0.190	36.5	0.052	57.0	0.084	77.5	0.127
-3.5	0.305	5.0	0.527	16.5	0.199	37.0	0.073	57.5	0.093	78.0	0.125
-3.0	0.403	5.2	0.489	17.0	0.198	37.5	0.091	58.0	0.100	78.5	0.122
-2.8	0.444	5.4	0.452	17.5	0.188	38.0	0.106	58.5	0.106	79.0	0.120
-2.6	0.486	5.6	0.417	18.0	0.169	38.5	0.117	59.0	0.110	79.5	0.116
-2.4	0.528	5.8	0.383	18.5	0.143	39.0	0.124	59.5	0.112	80.0	0.113
-2.2	0.570	6.0	0.353	19.0	0.111	39.5	0.127	60.0	0.113	80.5	0.109
-2.0	0.611	6.2	0.325	19.5	0.077	40.0	0.125	60.5	0.112	81.0	0.105
-1.8	0.651	6.4	0.302	20.0	0.045	40.5	0.120	61.0	0.110	81.5	0.100
-1.6	0.691	6.6	0.283	20.5	0.035	41.0	0.111	61.5	0.107	82.0	0.095
-1.4	0.729	6.8	0.269	21.0	0.058	41.5	0.098	62.0	0.102	82.5	0.090
-1.2	0.765	7.0	0.260	21.5	0.088	42.0	0.083	62.5	0.097	83.0	0.085
-1.0	0.799	7.2	0.256	22.0	0.116	42.5	0.066	63.0	0.090	83.5	0.080
-0.8	0.831	7.4	0.257	22.5	0.138	43.0	0.049	63.5	0.084	84.0	0.074
-0.6	0.861	7.6	0.261	23.0	0.155	43.5	0.032	64.0	0.077	84.5	0.068
-0.4	0.889	7.8	0.268	23.5	0.163	44.0	0.024	64.5	0.070	85.0	0.063
-0.2	0.913	8.0	0.276	24.0	0.165	44.5	0.031	65.0	0.063	85.5	0.057
0.0	0.935	8.2	0.285	24.5	0.159	45.0	0.046	65.5	0.058	86.0	0.051
0.2	0.954	8.4	0.294	25.0	0.146	45.5	0.063	66.0	0.054	86.5	0.044
0.4	0.970	8.6	0.302	25.5	0.127	46.0	0.078	66.5	0.053	87.0	0.038
0.6	0.982	8.8	0.310	26.0	0.103	46.5	0.092	67.0	0.054	87.5	0.032
0.8	0.992	9.0	0.316	26.5	0.076	47.0	0.104	67.5	0.057	88.0	0.026
1.0	0.997	9.2	0.320	27.0	0.048	47.5	0.113	68.0	0.061	88.5	0.019
1.2	1.000	9.4	0.323	27.5	0.025	48.0	0.119	68.5	0.067	89.0	0.013
1.4	0.999	9.6	0.324	28.0	0.031	48.5	0.123	69.0	0.073	89.5	0.006
1.6	0.995	9.8	0.323	28.5	0.056	49.0	0.123	69.5	0.080	90.0	0.000
1.8	0.987	10.0	0.320	29.0	0.081	49.5	0.121	70.0	0.087		
2.0	0.976	10.2	0.315	29.5	0.103	50.0	0.116	70.5	0.093		
2.2	0.962	10.4	0.308	30.0	0.121	50.5	0.109	71.0	0.099		



Azimuth Pattern



Model: SAA9-O3-E500-CT5R-13

Location: Houston, TX

Customer: KTRK-TV

Date: August 18, 2021

Rotation Angle: 0 degrees

Note: Pattern Tolerance +/-5% of Emax

Polarization: Vertical

Frequency: 213.00 MHz

Directivity: 1.0 (0.00 dB)

Elevation Angle: 1.25 degrees

Horizontal Unit Pattern: O3

File = 0-OM-360-0.00-500-O4A.pat



Model: **SAA9-O3-E500-CT5R-13**
Location: **Houston, TX**
Customer: **KTRK-TV**
Date: **August 18, 2021**

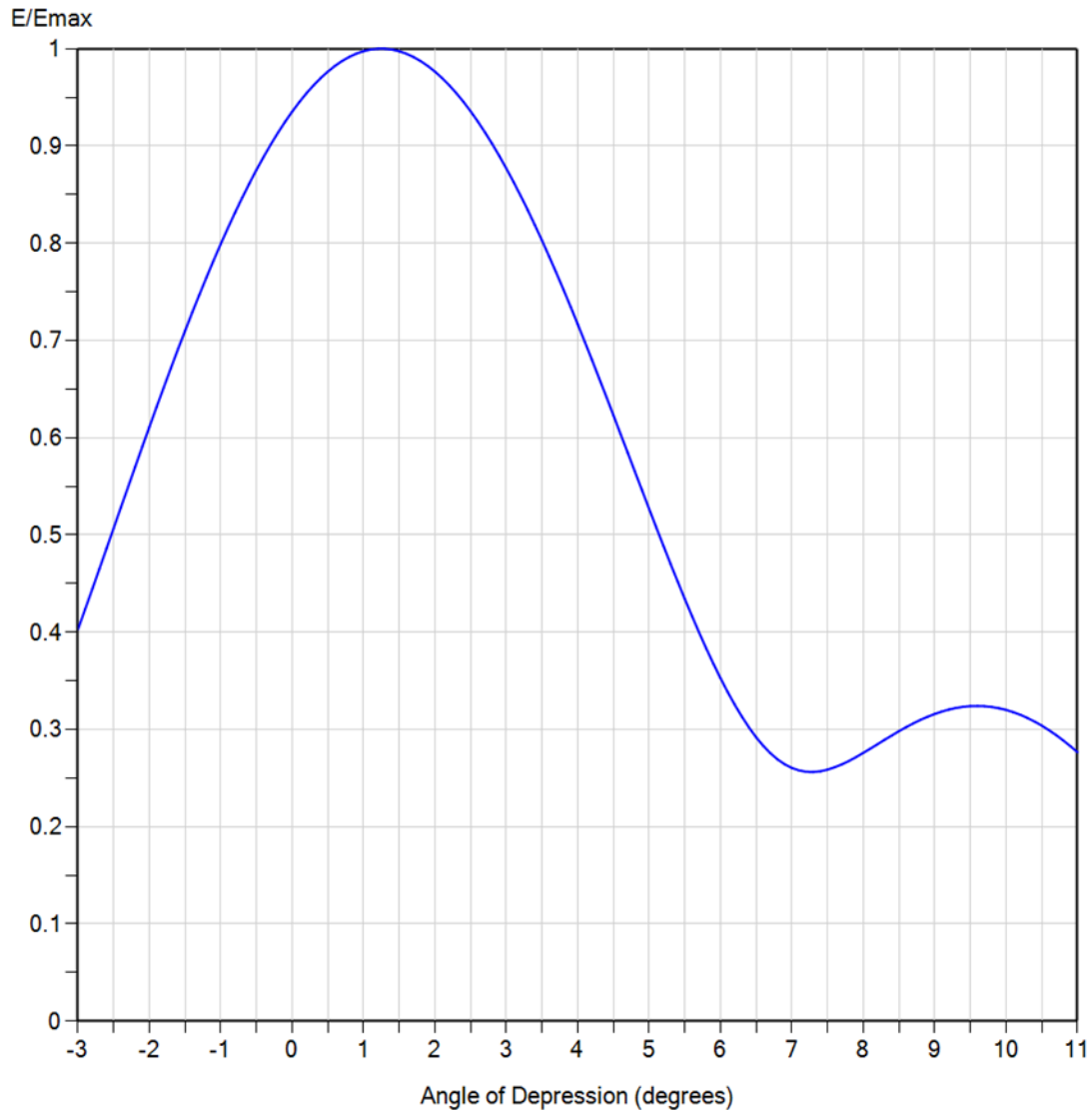
Polarization: **Vertical**
Frequency (MHz): **213.00**
Directivity: **1.0 (0.00 dB)**
Elevation Angle: **1.25 degrees**
Rotation Angle: **0 degrees**

TABULATED AZIMUTH PATTERN

Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field	Angl	Field
0	1.000	45	1.000	90	1.000	135	1.000	180	1.000	225	1.000	270	1.000	315	1.000
1	1.000	46	1.000	91	1.000	136	1.000	181	1.000	226	1.000	271	1.000	316	1.000
2	1.000	47	1.000	92	1.000	137	1.000	182	1.000	227	1.000	272	1.000	317	1.000
3	1.000	48	1.000	93	1.000	138	1.000	183	1.000	228	1.000	273	1.000	318	1.000
4	1.000	49	1.000	94	1.000	139	1.000	184	1.000	229	1.000	274	1.000	319	1.000
5	1.000	50	1.000	95	1.000	140	1.000	185	1.000	230	1.000	275	1.000	320	1.000
6	1.000	51	1.000	96	1.000	141	1.000	186	1.000	231	1.000	276	1.000	321	1.000
7	1.000	52	1.000	97	1.000	142	1.000	187	1.000	232	1.000	277	1.000	322	1.000
8	1.000	53	1.000	98	1.000	143	1.000	188	1.000	233	1.000	278	1.000	323	1.000
9	1.000	54	1.000	99	1.000	144	1.000	189	1.000	234	1.000	279	1.000	324	1.000
10	1.000	55	1.000	100	1.000	145	1.000	190	1.000	235	1.000	280	1.000	325	1.000
11	1.000	56	1.000	101	1.000	146	1.000	191	1.000	236	1.000	281	1.000	326	1.000
12	1.000	57	1.000	102	1.000	147	1.000	192	1.000	237	1.000	282	1.000	327	1.000
13	1.000	58	1.000	103	1.000	148	1.000	193	1.000	238	1.000	283	1.000	328	1.000
14	1.000	59	1.000	104	1.000	149	1.000	194	1.000	239	1.000	284	1.000	329	1.000
15	1.000	60	1.000	105	1.000	150	1.000	195	1.000	240	1.000	285	1.000	330	1.000
16	1.000	61	1.000	106	1.000	151	1.000	196	1.000	241	1.000	286	1.000	331	1.000
17	1.000	62	1.000	107	1.000	152	1.000	197	1.000	242	1.000	287	1.000	332	1.000
18	1.000	63	1.000	108	1.000	153	1.000	198	1.000	243	1.000	288	1.000	333	1.000
19	1.000	64	1.000	109	1.000	154	1.000	199	1.000	244	1.000	289	1.000	334	1.000
20	1.000	65	1.000	110	1.000	155	1.000	200	1.000	245	1.000	290	1.000	335	1.000
21	1.000	66	1.000	111	1.000	156	1.000	201	1.000	246	1.000	291	1.000	336	1.000
22	1.000	67	1.000	112	1.000	157	1.000	202	1.000	247	1.000	292	1.000	337	1.000
23	1.000	68	1.000	113	1.000	158	1.000	203	1.000	248	1.000	293	1.000	338	1.000
24	1.000	69	1.000	114	1.000	159	1.000	204	1.000	249	1.000	294	1.000	339	1.000
25	1.000	70	1.000	115	1.000	160	1.000	205	1.000	250	1.000	295	1.000	340	1.000
26	1.000	71	1.000	116	1.000	161	1.000	206	1.000	251	1.000	296	1.000	341	1.000
27	1.000	72	1.000	117	1.000	162	1.000	207	1.000	252	1.000	297	1.000	342	1.000
28	1.000	73	1.000	118	1.000	163	1.000	208	1.000	253	1.000	298	1.000	343	1.000
29	1.000	74	1.000	119	1.000	164	1.000	209	1.000	254	1.000	299	1.000	344	1.000
30	1.000	75	1.000	120	1.000	165	1.000	210	1.000	255	1.000	300	1.000	345	1.000
31	1.000	76	1.000	121	1.000	166	1.000	211	1.000	256	1.000	301	1.000	346	1.000
32	1.000	77	1.000	122	1.000	167	1.000	212	1.000	257	1.000	302	1.000	347	1.000
33	1.000	78	1.000	123	1.000	168	1.000	213	1.000	258	1.000	303	1.000	348	1.000
34	1.000	79	1.000	124	1.000	169	1.000	214	1.000	259	1.000	304	1.000	349	1.000
35	1.000	80	1.000	125	1.000	170	1.000	215	1.000	260	1.000	305	1.000	350	1.000
36	1.000	81	1.000	126	1.000	171	1.000	216	1.000	261	1.000	306	1.000	351	1.000
37	1.000	82	1.000	127	1.000	172	1.000	217	1.000	262	1.000	307	1.000	352	1.000
38	1.000	83	1.000	128	1.000	173	1.000	218	1.000	263	1.000	308	1.000	353	1.000
39	1.000	84	1.000	129	1.000	174	1.000	219	1.000	264	1.000	309	1.000	354	1.000
40	1.000	85	1.000	130	1.000	175	1.000	220	1.000	265	1.000	310	1.000	355	1.000
41	1.000	86	1.000	131	1.000	176	1.000	221	1.000	266	1.000	311	1.000	356	1.000
42	1.000	87	1.000	132	1.000	177	1.000	222	1.000	267	1.000	312	1.000	357	1.000
43	1.000	88	1.000	133	1.000	178	1.000	223	1.000	268	1.000	313	1.000	358	1.000
44	1.000	89	1.000	134	1.000	179	1.000	224	1.000	269	1.000	314	1.000	359	1.000



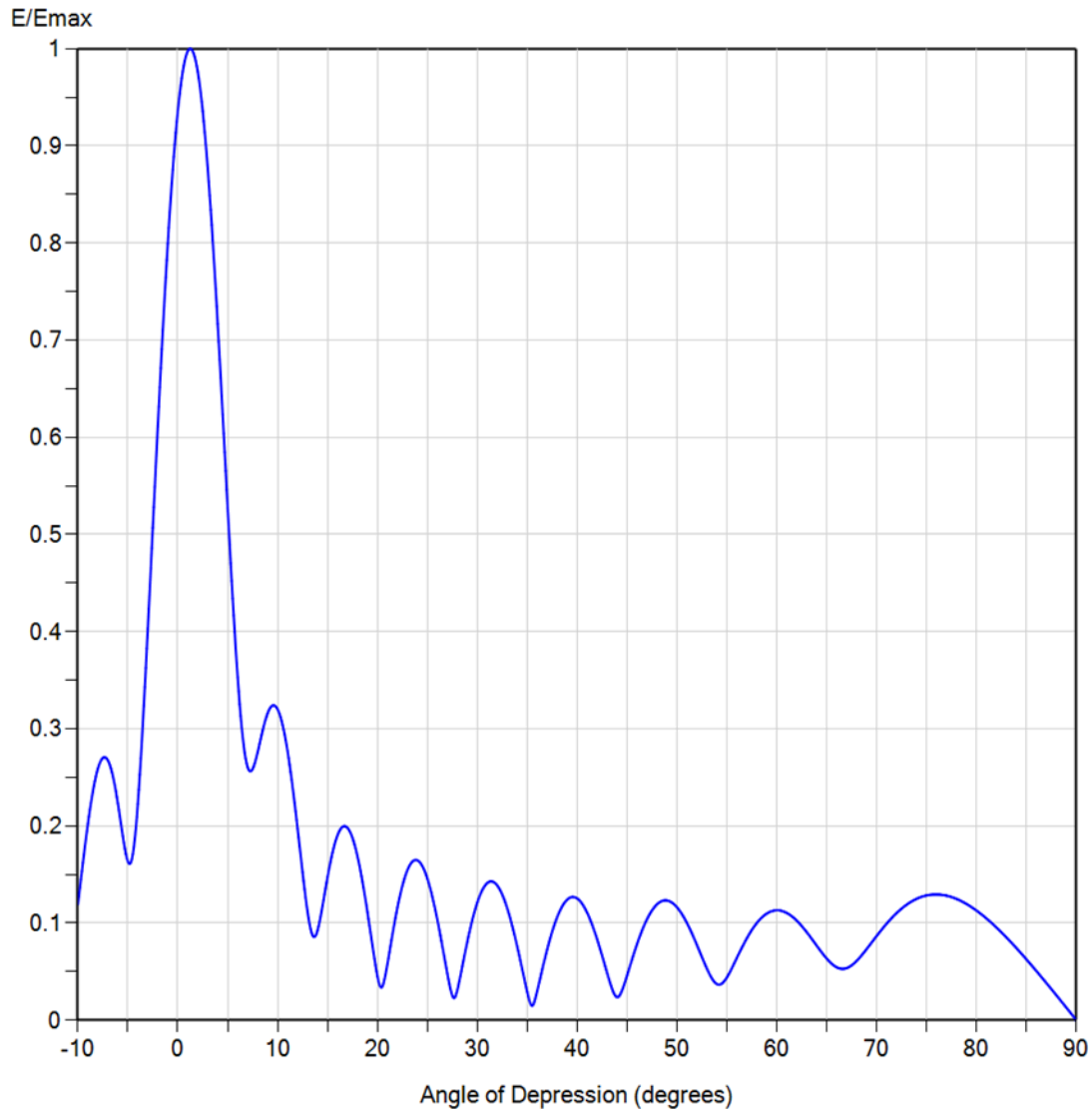
Elevation Pattern



Model:	SAA9-O3-E500-CT5R-13	Frequency:	213.00 MHz
Polarization:	<u>Vertical</u>	Directivity (Main Lobe):	9.0 (9.56 dBd)
Location:	Houston, TX	Directivity (At Horizon):	7.9 (8.98 dBd)
Customer:	KTRK-TV	Beam Tilt:	1.25 degrees
Date:	August 18, 2021	Azimuth Angle:	0 degrees



Elevation Pattern



Model: SAA9-O3-E500-CT5R-13

Polarization: Vertical

Location: Houston, TX

Customer: KTRK-TV

Date: August 18, 2021

Frequency: 213.00 MHz

Directivity (Main Lobe): 9.0 (9.56 dBd)

Directivity (At Horizon): 7.9 (8.98 dBd)

Beam Tilt: 1.25 degrees

Azimuth Angle: 0 degrees



Model: **SAA9-O3-E500-CT5R-13**
Location: **Houston, TX**
Customer: **KTRK-TV**
Date: **August 18, 2021**

Polarization: **Vertical**
Frequency (MHz): **213.00**
Directivity (Main Lobe): **9.0 (9.56 dB)**
Directivity (At Horizon): **7.9 (8.98 dB)**
Beam Tilt: **1.25 degrees**

TABULATED ELEVATION PATTERN

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.119	2.4	0.945	10.6	0.299	30.5	0.134	51.0	0.100	71.5	0.105
-9.5	0.162	2.6	0.925	10.8	0.289	31.0	0.141	51.5	0.089	72.0	0.110
-9.0	0.202	2.8	0.902	11.0	0.277	31.5	0.143	52.0	0.077	72.5	0.115
-8.5	0.236	3.0	0.877	11.5	0.240	32.0	0.139	52.5	0.065	73.0	0.119
-8.0	0.259	3.2	0.849	12.0	0.197	32.5	0.129	53.0	0.053	73.5	0.122
-7.5	0.270	3.4	0.819	12.5	0.152	33.0	0.115	53.5	0.043	74.0	0.125
-7.0	0.267	3.6	0.786	13.0	0.111	33.5	0.097	54.0	0.037	74.5	0.127
-6.5	0.251	3.8	0.752	13.5	0.087	34.0	0.076	54.5	0.038	75.0	0.128
-6.0	0.223	4.0	0.717	14.0	0.092	34.5	0.052	55.0	0.044	75.5	0.129
-5.5	0.189	4.2	0.680	14.5	0.118	35.0	0.029	55.5	0.054	76.0	0.129
-5.0	0.163	4.4	0.642	15.0	0.147	35.5	0.015	56.0	0.064	76.5	0.129
-4.5	0.171	4.6	0.604	15.5	0.173	36.0	0.030	56.5	0.075	77.0	0.128
-4.0	0.223	4.8	0.565	16.0	0.190	36.5	0.052	57.0	0.084	77.5	0.127
-3.5	0.305	5.0	0.527	16.5	0.199	37.0	0.073	57.5	0.093	78.0	0.125
-3.0	0.403	5.2	0.489	17.0	0.198	37.5	0.091	58.0	0.100	78.5	0.122
-2.8	0.444	5.4	0.452	17.5	0.188	38.0	0.106	58.5	0.106	79.0	0.120
-2.6	0.486	5.6	0.417	18.0	0.169	38.5	0.117	59.0	0.110	79.5	0.116
-2.4	0.528	5.8	0.383	18.5	0.143	39.0	0.124	59.5	0.112	80.0	0.113
-2.2	0.570	6.0	0.353	19.0	0.111	39.5	0.127	60.0	0.113	80.5	0.109
-2.0	0.611	6.2	0.325	19.5	0.077	40.0	0.125	60.5	0.112	81.0	0.105
-1.8	0.651	6.4	0.302	20.0	0.045	40.5	0.120	61.0	0.110	81.5	0.100
-1.6	0.691	6.6	0.283	20.5	0.035	41.0	0.111	61.5	0.107	82.0	0.095
-1.4	0.729	6.8	0.269	21.0	0.058	41.5	0.098	62.0	0.102	82.5	0.090
-1.2	0.765	7.0	0.260	21.5	0.088	42.0	0.083	62.5	0.097	83.0	0.085
-1.0	0.799	7.2	0.256	22.0	0.116	42.5	0.066	63.0	0.090	83.5	0.080
-0.8	0.831	7.4	0.257	22.5	0.138	43.0	0.049	63.5	0.084	84.0	0.074
-0.6	0.861	7.6	0.261	23.0	0.155	43.5	0.032	64.0	0.077	84.5	0.068
-0.4	0.889	7.8	0.268	23.5	0.163	44.0	0.024	64.5	0.070	85.0	0.063
-0.2	0.913	8.0	0.276	24.0	0.165	44.5	0.031	65.0	0.063	85.5	0.057
0.0	0.935	8.2	0.285	24.5	0.159	45.0	0.046	65.5	0.058	86.0	0.051
0.2	0.954	8.4	0.294	25.0	0.146	45.5	0.063	66.0	0.054	86.5	0.044
0.4	0.970	8.6	0.302	25.5	0.127	46.0	0.078	66.5	0.053	87.0	0.038
0.6	0.982	8.8	0.310	26.0	0.103	46.5	0.092	67.0	0.054	87.5	0.032
0.8	0.992	9.0	0.316	26.5	0.076	47.0	0.104	67.5	0.057	88.0	0.026
1.0	0.997	9.2	0.320	27.0	0.048	47.5	0.113	68.0	0.061	88.5	0.019
1.2	1.000	9.4	0.323	27.5	0.025	48.0	0.119	68.5	0.067	89.0	0.013
1.4	0.999	9.6	0.324	28.0	0.031	48.5	0.123	69.0	0.073	89.5	0.006
1.6	0.995	9.8	0.323	28.5	0.056	49.0	0.123	69.5	0.080	90.0	0.000
1.8	0.987	10.0	0.320	29.0	0.081	49.5	0.121	70.0	0.087		
2.0	0.976	10.2	0.315	29.5	0.103	50.0	0.116	70.5	0.093		
2.2	0.962	10.4	0.308	30.0	0.121	50.5	0.109	71.0	0.099		