file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:0, rec:226, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
0	3C286	13h31m44.59	+30d26'30.79"	10/Feb/2013	07:25:16	306.00	130.208	452

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
0	3C286	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	452

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	81	75	65	3	42	53	68	81	85	41	73	54	54	72	63	63	69	60	54	58	51	51	60	36	54	2	64	60	68	C00	107	194
C01	74	++	76	73	3	40	66	77	101	95	50	90	55	69	77	71	77	81	65	64	72	58	72	72	34	63	1	70	70	72	C01	271	218
C02	66	72	++	71	6	71	71	70	101	87	63	77	80	79	77	72	60	74	64	64	80	68	73	69	32	58	0	74	78	73	C02	176	191
C03	67	74	75	++	2	47	68	68	72	87	41	68	55	71	76	62	66	61	64	65	64	61	62	60	34	62	0	75	67	61	C03	140	143
C04	4	2	1	2	++	2	2	1	1	3	3	1	1	1	1	1	0	0	3	1	0	1	3	2	0	2	1	3	1	2	C04	274	172
C05	54	61	75	60	0	++	63	58	62	53	39	55	59	65	54	52	42	53	43	43	52	47	56	53	26	42	0	49	58	52	C05	249	188
C06	57	77	66	68	2	60	++	83	74	75	50	72	75	87	72	76	66	72	60	59	73	60	73	70	36	60	2	67	76	74	C06	326	189
C08	79	86	79	70	1	63	73	++	71	72	51	73	74	74	80	73	75	85	66	59	67	58	73	73	38	70	3	71	64	74	C08	264	213
C09	64	79	85	73	3	76	93	89	++	95	57	102	71	83	81	81	77	82	69	66	83	68	82	81	35	65	1	74	82	77	C09	241	250
C10	76	87	81	82	1	66	76	77	77	++	55	89	60	77	89	70	75	72	68	76	72	73	71	69	40	63	2	86	76	73	C10	280	144
C11	55	69	77	59	1	59	62	72	74	70	++	52	49	53	49	49	45	47	41	38	50	41	51	47	20	37	0	43	51	47	C11	195	177
C12	71	89	74	72	0	68	79	83	94	80	68	++	69	75	71	69	73	77	63	59	73	60	69	74	31	61	0	73	74	74	C12	255	203
C13	57	62	70	58	1	56	64	73	70	57	62	66	++	65	60	68	56	66	52	51	65	50	57	61	27	49	1	57	63	66	C13	206	148
C14	57	77	85	72	1	73	77	68	88	80	68	82	73	++	72	73	64	66	59	67	84	73	75	72	33	56	1	70	83	73	C14	145	151
E02	73	87	73	82	3	64	72	86	82	87	61	77	63	74	++	63	77	70	65	67	62	59	63	64	37	65	1	72	68	66	E02	204	205
E03	62	70	69	62	1	56	70	76	75	64	59	69	64	69	66	++	65	73	56	55	65	57	66	67	31	54	3	63	69	67	E03	162	222
E04	59	70	59	65	3	47	61	73	72	71	54	69	53	61	75	56	++	69	61	53	61	56	62	68	33	54	1	66	64	66	E04	194	133
E05	70	88	77	65	2	66	74	90	84	72	67	85	71	70	72	77	66	++	62	55	69	54	66	71	33	59	1	60	64	71	E05	250	128
E06	68	76	73	75	0	55	67	81	81	76	66	76	59	67	76	64	68	68	++	52	61	52	59	59	27	53	0	65	58	54	E06	178	198
S01	60	67	69	67	2	51	59	65	70	75	53	65	52	68	70	52	54	59	63	++	54	56	53	47	28	52	1	63	55	54	S01	180	128
S02	60	74	87	68	0	66	73	72	85	75	68	75	66	86	65	68	62	73	70	56	++	64	69	70	29	60	1	65	76	69	S02	274	287
S03	53	57	68	60	0	52	59	56	71	71	54	61	49	70	61	50	50	55	54	55	61	++	64	56	27	47	1	66	62	59	S03	244	207
S04	60	82	80	69	1	69	75	81	92	77	75	80	69	84	75	71	63	76	75	58	79	63	++	70	30	57	0	60	68	64	S04	272	143
S06	64	74	72	65	1	66	70	76	84	71	62	76	64	75	68	67	61	77	72	53	75	58	78	++	30	58	0	61	68	71	S06	176	224
W01	79	81	73	74	2	68	74	84	75	90	64	75	62	73	88	66	68	79	67	67	65	62	70	70	++	28	2	31	30	33	W01	12	133
W02	59	66	61	62	3	47	56	70	66	63	52	60	49	57	65	53	55	61	62	54	61	47	59	61	59	++	1	63	56	57	W02	189	228
W03	0	3	1	2	2	1	1	1	0	2	1	1	2	1	2	0	1	0	0	1	1	1	3	2	3	1	++	1	2	2	W03	162	153
W04	65	68	75	75	1	57	64	73	74	80	62	73	57	70	71	56	62	63	70	66	67	61	70	65	73	61	1	++	67	64	W04	186	181
W05	57	71	79	68	1	67	72	66	79	75	64	77	63	83	67	64	57	69	65	60	75	61	73	69	70	56	0	63	++	71	W05	223	156
W06	71	75	74	62	1	66	74	77	78	72	64	79	70	74	69	68	63	76	66	56	75	56	73	73	75	57	1	62	74	++	W06	134	223
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:39, rec:11, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
39	3C48	01h38m26.37	+33d13'34.16"	10/Feb/2013	16:56:57	306.00	130.208	23

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
39	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	23

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

C00	++	63	93	83	1	78	15	97	97	99	61	87	77	94	90	92	76	90	78	71	79	0	82	83	82	76	75	86	92	89	C00	110	191
C01	81	++	110	95	5	70	1	102	130	121	72	115	97	102	100	104	90	102	87	83	97	1	95	96	97	88	89	100	109	104	C01	268	225
C02	97	105	++	99	7	91	2	110	105	121	79	114	89	113	103	106	92	105	93	86	98	0	99	99	99	89	91	102	108	111	C02	173	188
C03	101	112	103	++	5	74	4	107	108	106	63	100	83	105	91	92	86	98	84	79	92	1	95	88	90	83	85	96	101	98	C03	139	141
C04	0	0	3	6	++	3	1	1	4	4	7	2	5	2	3	0	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	C04	273	172
C05	86	93	96	93	2	++	8	85	77	85	51	75	61	80	75	75	63	74	65	59	70	1	67	72	74	62	66	72	75	77	C05	256	191
C06	12	4	0	7	3	7	++	10	5	9	0	4	3	7	2	2	1	1	1	2	3	0	2	0	1	1	1	1	2	2	C06	311	169
C08	92	98	116	99	1	106	9	++	116	116	66	108	92	109	104	106	92	106	93	85	101	0	98	100	101	87	90	104	108	105	C08	240	157
C09	103	126	124	123	1	101	4	104	++	126	71	114	92	122	112	107	95	113	96	90	106	1	106	104	104	95	96	108	116	111	C09	225	256
C10	102	116	118	115	1	101	4	118	120	++	74	112	109	120	110	112	95	111	97	89	106	1	102	103	110	97	98	112	116	112	C10	282	169
C11	82	97	91	82	1	82	4	94	96	100	++	64	62	73	67	67	60	65	59	50	60	0	64	59	65	52	58	63	69	67	C11	197	172
C12	100	109	99	103	3	91	10	124	105	112	95	++	89	107	102	96	91	100	92	86	100	2	95	94	94	84	85	101	104	107	C12	260	218
C13	82	90	90	94	6	83	2	97	97	99	79	89	++	88	88	87	79	89	79	74	85	3	81	83	86	78	74	87	90	89	C13	200	148
C14	96	103	109	111	5	100	0	110	116	122	95	108	106	++	105	104	93	105	92	86	100	1	96	96	103	88	92	105	112	108	C14	142	151
E02	87	100	101	96	1	88	3	106	107	110	88	105	85	100	++	96	83	99	89	83	94	0	90	92	95	81	84	96	103	102	E02	181	205
E03	87	101	101	94	2	84	1	102	103	106	87	101	85	97	86	++	87	98	87	74	87	2	91	91	98	80	86	101	98	98	E03	148	211
E04	71	79	82	77	1	66	2	85	86	84	67	81	69	82	72	65	++	94	73	72	81	1	81	78	84	75	71	87	91	88	E04	212	151
E05	95	105	105	108	0	91	1	111	116	112	94	107	92	104	101	96	80	++	91	82	97	1	95	91	94	84	85	100	104	102	E05	249	127
E06	89	99	104	100	1	86	3	105	107	107	89	103	88	100	96	93	78	99	++	73	79	1	78	81	83	72	73	86	90	88	E06	183	168
S01	76	86	88	84	2	74	1	84	90	95	69	88	76	90	84	77	65	87	84	++	86	1	76	75	70	72	66	81	83	84	S01	174	137
S02	87	95	97	92	2	82	1	95	99	100	80	96	81	96	93	86	73	95	90	85	++	3	85	90	87	82	77	96	97	96	S02	256	295
S03	2	3	0	1	1	0	2	3	4	1	1	2	2	1	0	1	1	2	4	0	2	++	0	1	1	2	2	1	2	2	S03	251	199
S04	90	99	103	101	1	88	1	106	109	106	87	102	85	99	93	95	75	101	97	82	93	1	++	89	90	77	79	92	94	91	S04	261	147
S06	91	101	103	97	2	85	2	103	107	103	86	101	87	100	97	90	74	100	96	78	88	1	92	++	87	79	79	89	94	94	S06	182	223
W01	100	114	108	105	2	96	3	115	114	119	96	110	99	111	104	105	83	112	109	86	99	3	105	103	++	78	83	95	100	94	W01	552	762
W02	77	89	88	87	1	72	1	90	92	96	74	89	74	87	83	78	67	87	83	77	80	2	84	81	91	++	72	83	86	84	W02	205	228
W03	84	91	93	88	1	78	2	92	94	96	80	91	76	92	85	84	67	90	85	71	82	1	86	85	95	73	++	84	90	86	W03	1014	992
W04	90	99	100	95	3	86	2	103	104	105	87	99	87	103	92	90	74	100	95	82	91	1	96	96	108	80	84	++	105	96	W04	206	194
W05	93	109	106	106	1	90	3	108	115	112	91	106	91	108	98	98	79	106	101	83	95	2	99	102	112	88	91	102	++	106	W05	219	155
W06	96	108	112	100	2	92	0	105	112	111	90	108	90	105	101	98	79	104	100	86	96	1	96	96	106	86	88	97	106	++	W06	127	224
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

---

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:40, rec:450, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
40	3C48	01h38m26.37	+33d13’34.16"	10/Feb/2013	16:58:37	306.00	130.208	901

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
40	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	901

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	97	101	91	1	59	3	103	100	95	60	93	83	95	94	87	75	89	73	73	81	79	80	80	85	74	78	87	90	87	C00	101	189
C01	103	++	104	100	6	71	5	101	111	106	69	99	92	108	103	92	85	102	82	81	92	86	93	91	89	83	87	95	103	93	C01	266	222
C02	98	100	++	93	4	70	5	114	104	107	66	107	93	108	107	100	86	99	83	84	94	87	90	93	99	89	89	96	104	96	C02	172	188
C03	87	97	85	++	6	74	7	98	103	106	60	101	88	102	98	90	82	91	77	74	87	83	85	86	89	83	80	90	95	90	C03	141	145
C04	2	3	5	4	++	6	11	10	6	12	4	6	3	2	1	1	1	2	2	3	2	2	1	2	6	2	1	1	1	2	C04	277	172
C05	78	87	89	85	2	++	4	65	85	89	53	73	65	74	76	73	59	73	60	57	64	63	69	65	72	59	65	69	77	69	C05	248	190
C06	11	7	15	7	11	8	++	6	9	6	1	8	4	3	1	3	2	1	1	2	0	1	3	2	1	4	4	1	0	3	C06	318	165
C08	97	99	102	105	3	97	16	++	109	104	64	107	94	112	105	97	84	100	82	83	92	88	92	95	100	91	87	101	104	99	C08	262	189
C09	102	107	114	100	1	103	11	115	++	132	74	118	99	115	114	100	92	104	86	86	99	94	96	98	100	88	95	103	111	101	C09	245	253
C10	94	97	94	102	8	96	11	106	108	++	87	117	97	119	112	100	89	105	83	81	99	92	100	96	94	87	91	105	106	102	C10	288	173
C11	84	89	85	83	2	80	9	90	102	89	++	65	58	69	67	63	56	65	52	47	56	54	59	57	59	47	56	59	66	58	C11	199	176

C12	97	96	102	101	1	92	7	100	108	125	84	++	91	108	104	93	85	98	80	83	94	90	90	90	91	88	85	98	101	97	C12	253	217
C13	81	86	90	85	5	72	11	90	103	81	79	81	++	95	92	83	76	84	70	67	80	74	77	78	79	73	75	81	88	83	C13	195	151
C14	90	99	93	101	8	85	9	104	110	113	90	105	87	++	105	94	86	101	85	86	94	90	94	95	95	92	88	101	106	100	C14	140	151
E02	94	98	98	95	5	88	2	101	104	107	82	101	80	99	++	91	86	100	80	82	94	89	90	90	95	83	90	100	104	94	E02	174	204
E03	85	94	97	87	1	82	3	93	96	95	82	94	79	92	87	++	82	89	75	69	81	80	83	84	92	75	78	87	93	87	E03	159	202
E04	69	78	78	75	0	65	1	79	82	79	65	78	65	78	77	64	++	91	69	64	76	72	71	72	75	69	70	78	84	75	E04	210	142
E05	90	99	101	100	0	85	0	102	106	108	89	100	84	100	98	90	73	++	80	79	88	81	88	86	88	79	81	94	95	93	E05	248	125
E06	84	93	95	87	2	79	1	95	99	96	84	94	79	95	91	84	73	95	++	66	73	68	73	70	73	67	68	74	80	77	E06	186	201
S01	73	79	82	77	0	71	1	84	88	86	68	82	66	84	79	70	63	82	76	++	81	72	69	70	67	70	67	75	78	76	S01	175	139
S02	77	87	90	84	2	76	1	87	94	93	73	92	73	90	86	74	70	88	80	75	++	81	81	86	79	77	75	85	93	83	S02	269	310
S03	75	83	83	79	2	69	2	85	89	82	71	82	67	83	80	73	61	80	75	68	68	++	77	75	75	72	72	81	84	80	S03	247	199
S04	81	94	95	91	0	82	3	95	98	99	84	94	80	94	92	84	69	95	88	74	80	76	++	80	85	73	72	86	89	83	S04	275	143
S06	82	94	94	88	1	83	1	94	97	95	81	94	77	92	91	85	70	94	87	76	81	73	84	++	82	75	74	87	91	81	S06	178	228
W01	97	104	110	100	4	90	6	109	111	110	90	105	87	104	102	98	77	99	97	82	90	81	99	95	++	74	79	87	94	89	W01	551	766
W02	75	83	85	78	0	67	4	83	86	85	69	85	66	82	81	74	64	82	75	69	74	67	74	75	80	++	72	81	83	76	W02	206	233
W03	80	87	84	82	2	76	3	84	92	89	79	88	73	88	83	78	65	86	79	69	77	71	79	77	87	71	++	81	88	80	W03	1027	992
W04	86	96	98	92	0	83	2	97	101	101	84	96	81	98	92	89	75	93	86	77	83	77	91	89	99	78	80	++	89	91	W04	209	194
W05	85	97	98	91	2	82	1	97	104	101	85	98	81	97	92	87	72	94	89	76	83	72	91	88	99	78	82	91	++	93	W05	214	166
W06	90	96	97	94	0	83	0	99	102	99	82	97	79	95	90	88	70	94	88	76	81	75	87	86	99	76	81	90	88	++	W06	124	216
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

---

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:41, rec:12, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
41	3C48	01h38m26.37	+33d13’34.16"	10/Feb/2013	17:29:49	306.00	130.208	25

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
41	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	25

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	75	91	76	33	66	48	106	104	54	77	93	57	115	91	85	75	86	74	63	75	77	90	80	80	76	74	85	87	90	C00	96	168
C01	96	++	119	93	42	79	42	129	98	125	88	88	102	34	100	95	90	102	77	63	80	81	78	90	92	78	85	97	97	100	C01	255	203
C02	95	95	++	58	42	94	58	134	106	116	99	80	92	74	104	94	88	99	80	74	83	86	97	91	92	82	82	94	101	99	C02	161	170
C03	84	88	100	++	54	39	66	64	92	109	18	115	75	127	88	85	80	90	74	59	80	75	68	85	79	69	80	88	91	93	C03	140	130
C04	31	45	28	11	++	30	78	39	12	65	59	26	25	86	2	2	1	3	1	10	10	5	24	3	2	2	1	2	2	1	C04	293	189
C05	81	60	89	91	38	++	47	85	90	71	79	38	71	62	75	71	65	71	54	46	58	61	75	64	69	57	64	67	70	71	C05	231	177
C06	26	47	29	18	76	43	++	68	21	101	77	47	56	125	3	0	1	1	0	11	15	11	25	2	4	6	2	1	1	0	C06	317	155
C08	87	129	101	97	36	71	41	++	110	120	124	73	104	59	101	89	84	95	78	60	80	83	88	89	102	86	85	96	95	97	C08	279	199
C09	86	145	105	99	40	65	48	129	++	88	81	108	78	115	110	100	94	107	84	72	94	90	97	96	98	88	91	100	103	106	C09	220	225
C10	96	60	111	94	65	132	83	67	76	++	106	135	184	124	97	90	85	96	75	105	90	76	65	89	89	74	84	93	95	96	C10	295	174
C11	87	89	94	85	12	68	14	95	94	70	++	27	75	100	63	60	54	61	47	27	46	61	63	55	60	53	51	59	61	60	C11	200	159
C12	85	92	86	98	49	112	54	103	92	175	62	++	94	133	97	88	85	95	77	93	90	71	81	85	84	69	83	91	93	96	C12	241	195
C13	77	87	83	84	5	81	10	83	88	87	59	84	++	93	81	76	69	81	63	151	87	48	69	74	69	69	63	75	77	80	C13	209	139
C14	80	140	97	87	69	22	90	141	141	65	99	107	66	++	87	85	77	85	70	66	81	83	94	81	77	67	77	87	86	91	C14	170	165
E02	91	103	105	101	1	89	2	107	108	99	85	102	83	94	++	94	89	97	74	65	87	78	92	86	87	84	81	94	93	100	E02	192	201
E03	78	88	87	84	2	76	0	88	90	79	75	83	72	80	86	++	82	93	73	59	73	78	81	85	89	70	77	88	90	95	E03	156	198
E04	69	77	79	75	1	66	0	78	79	70	62	74	62	71	75	58	++	83	68	60	71	73	75	80	76	67	72	84	85	88	E04	205	148
E05	91	107	106	101	1	86	0	107	109	96	87	99	85	93	101	86	80	++	78	67	83	81	87	89	89	79	82	93	95	99	E05	258	125
E06	74	84	83	81	2	68	2	83	88	75	69	82	66	74	81	71	62	89	++	53	66	64	68	69	71	63	63	74	74	77	E06	187	248
S01	69	75	79	76	10	61	5	76	75	55	66	68	48	97	78	63	60	77	62	++	107	36	66	61	61	56	57	66	67	68	S01	178	128
S02	75	84	89	86	11	79	8	84	87	93	71	98	76	76	87	70	68	88	69	97	++	69	79	81	73	72	75	79	89	86	S02	227	251
S03	74	75	82	80	7	76	6	72	79	96	69	89	71	50	81	69	63	82	65	52	66	++	66	74	69	67	71	78	80	85	S03	240	190

```
 S04  86  97 100  93  12  78  13 101 103  84  85  85  79  95  95  80  70  95  74  69  77  72  ++  81  78  70  75  84  87  86 S04  269  147
 S06  81  96  95  92   3  82   2  96  97  90  81  90  79  87  94  81  71  95  74  71  82  74  85  ++  80  73  75  85  85  89 S06  175  229
 W01  80 107 106  99  38  82  37 120 125  74  87  86  80 104 103  88  74 100  81  65  82  82 100  91  ++  60  77  86  88  90 W01  551  780
 W02  76  86  87  79   2  66   2  86  87  76  68  82  66  80  82  69  61  83  68  68  73  68  77  77  71  ++  65  78  74  78 W02  213  215
 W03  78  89  87  84   1  73   1  91  92  83  73  88  71  83  89  72  65  89  68  67  73  71  82  78  84  69  ++  76  84  83 W03  994  975
 W04  89 100  97  94   1  82   2  99 103  91  82  94  78  87  94  82  70  98  78  72  84  74  91  87  95  77  85  ++  61  93 W04  208  192
 W05  90 103 103 100   1  85   2 104 105 101  87 101  82  94 100  84  76 101  82  80  91  80  93  95  99  84  88  95  ++ 101 W05  225  157
 W06  92 104 100 101   1  86   2 103 107  98  88  99  83  94 102  87  76  99  80  76  86  81  92  93  98  79  85  97 103  ++ W06  124  223
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
```

```
file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:42, rec:451, chan:64
        VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
       OBS_MODE: INDIAN_POLAR    CORR_HOST: GSB   BASELINES: 930   CHANNELS: 256
SCN OBJECT      RA(MEAN)      DEC(MEAN)     DATE         IST        RF(MHz) CW(kHz)   Nrecs
 42 3C48        01h38m26.37 +33d13'34.16" 10/Feb/2013 17:31:33  306.00  130.208  902
SCN OBJECT      LO1(130)  LO1(175)  LO4(130) LO4(175)  RF(130)   RF(175)   CW   Nrecs
                  MHz       MHz       MHz      MHz       MHz       MHz      kHz
 42 3C48        255.000   255.000   149.000  156.000   306.000   306.000   130.21 902
```

```
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
 C00  ++ 189 191 121 134 100 280 211 134 203 146  39  26  85  76  65  66  67  60  72  74  64  63  68  94  56  61  73  76  73 C00  127  172
 C01  93  ++  61  82  72  56 117  40 120 139 127  72  68  86  97  87  87  87  78  89  91  83  82  89 101  75  86  94 100  97 C01  281  212
 C02 108  79  ++ 134  77 119 212 218 138  87  61 103  69 114  96  81  84  84  77  54  47  72  83  88  73  69  84  93  94  96 C02  152  154
 C03  48 111  88  ++  59 103 134 151 130  27  66  90  76 107  94  83  84  84  75  61  54  73  79  86  83  69  81  90  96  92 C03  137  128
 C04  76  55  37  48  ++  48 146 113  47 100  56  48  14  26   0   1   2   1   2  15  24   4   1   1  14   3   1   2   1   1 C04  306  192
 C05 115  89  89  63  41  ++ 133 161 112  59  47  89  64  92  72  63  65  65  61  46  38  53  63  66  65  53  63  70  73  71 C05  218  161
 C06  61  89  49 100 100  47  ++ 342 124 297 120 187  93  71  41  37  35  36  33  20  31  15  39  37  11  28  38  40  42  40 C06  423  201
 C08  80  75 134 111  38  74 101  ++ 158 256  77 206 132 134  83  74  80  76  71  62  47  49  76  78  62  59  75  86  89  84 C08  355  192
 C09  77 170  67 126  73  65 126  93  ++  27  91  99  76 132 107  92  94  91  84  78  71  84  91  96  94  79  91 104 106 101 C09  200  208
 C10 150 114 101  48  83 108  63 115 104  ++ 122 244 214  56  84  73  78  77  67  43  82  79  72  78  88  61  72  85  84  83 C10  318  156
 C11  45  71  88 100  31  50 108 117 105  35  ++  27  32  64  65  54  57  55  50  47  54  58  52  58  70  45  54  65  65  60 C11  202  167
 C12  73 111  97 109  29  87 132 103 124   9 103  ++ 159  87  95  82  86  84  75  73  82  71  79  86  82  65  84  93  99  93 C12  242  179
 C13  90 103  70  54  39  96  68  64  77 221  17  74  ++  74  83  68  72  71  66  62  66  68  72  74  73  58  71  81  83  78 C13  185  169
 C14  40 139  74 136 118  29 228 139 211 185 143 191 165  ++ 101  92  92  90  80  81  75  77  87  94  93  73  86  98 103 100 C14  122  195
 E02  88  95 100  98   0  81  48 102 102  87  87  97  71  79  ++  90  90  86  78  75  75  79  88  91  88  75  84  97 100  94 E02  183  202
 E03  72  84  81  81   4  73  40  84  84  71  73  83  59  71  74  ++  83  79  68  66  65  70  76  81  81  62  76  83  89  86 E03  150  209
 E04  64  75  74  74   1  60  34  78  77  70  65  74  53  62  73  63  ++  85  73  69  67  71  78  83  81  66  77  87  92  87 E04  202  157
 E05  78  88  89  89   0  78  42  92  92  80  78  90  62  73  90  75  67  ++  72  68  68  71  75  81  81  66  78  87  92  87 E05  257  130
 E06  80  92  92  91   0  80  42  99  94  81  82  93  65  77  93  75  74  84  ++  60  61  66  68  74  71  58  67  81  85  79 E06  190  211
 S01  70  80  84  83   8  63  42  80  77  73  68  89  97  81  79  68  66  73  76  ++ 211  55  62  68  69  59  63  72  79  75 S01  168  134
 S02  49  84  77  89  21  58  68  88 102  61  73  84  94  86  79  66  62  73  76 104  ++  51  64  71  70  58  66  72  79  75 S02  307  295
 S03  77  71  86  79  10  72  24  94  69 100  65  64 101  43  81  67  62  75  77  47  80  ++  79  73  73  57  65  78  81  76 S03  256  190
 S04  77  93  89  90   4  76  51  95  97  82  78  91  64  80  91  76  69  80  86  70  73  73  ++  87  78  64  73  84  90  84 S04  272  141
 S06  85  91  96  94   1  83  43  98  96  87  82  94  66  78  93  78  71  82  91  77  78  78  91  ++  84  68  78  91  94  87 S06  174  225
 W01 116  75 124  98  54  94  43 117  70  99  94  98  65  67 105  86  75  91  94  89  74  84  90  98  ++  63  81  90  89  89 W01  540  771
 W02  62  77  69  74   4  59  34  73  75  65  59  71  51  55  71  59  56  64  69  63  59  58  68  70  70  ++  61  72  74  71 W02  203  225
 W03  73  85  86  84   2  71  42  89  89  77  74  87  60  69  84  72  66  76  80  70  69  70  77  81  86  65  ++  82  89  82 W03  983  998
 W04  82  95  98  92   2  80  45  97  98  83  83  94  67  76  93  75  70  84  87  76  73  76  86  89  97  66  82  ++  99  93 W04  199  192
 W05  87  99 101  99   2  82  48 107 102  90  84 103  73  83  98  81  77  93  95  85  84  83  90  96 102  71  86 103  ++ 101 W05  221  161
 W06  89 100 100 101   1  83  49 102  99  88  85  98  69  82  97  82  75  88  93  83  78  80  91  94 100  71  82  92  98  ++ W06  122  215
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
```

---

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:43, rec:12, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
43	3C48	01h38m26.37	+33d13'34.16"	10/Feb/2013	18:02:48	306.00	130.208	24

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
43	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	24

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	133	173	24	51	69	154	160	123	135	56	135	105	135	85	76	75	84	68	61	71	73	76	78	78	68	72	82	87	85	C00	99	209
C01	132	++	180	28	55	77	148	175	118	114	69	141	107	149	99	88	87	97	79	72	83	81	86	89	82	77	86	95	98	97	C01	284	224
C02	110	39	++	72	79	71	212	159	147	160	58	160	147	172	93	82	84	93	73	68	72	81	84	86	74	75	80	94	96	91	C02	176	190
C03	101	40	180	++	94	127	132	20	71	82	59	26	9	34	84	78	79	81	70	69	77	74	71	80	93	78	78	87	91	88	C03	163	142
C04	114	44	87	82	++	40	87	53	16	25	2	36	35	53	5	4	1	2	1	7	5	4	3	0	11	3	1	1	1	1	C04	286	187
C05	121	92	119	87	35	++	142	101	89	106	55	67	52	32	72	65	65	72	59	50	60	61	61	65	70	61	63	73	75	72	C05	236	178
C06	207	132	47	41	96	122	++	199	139	165	56	150	153	156	85	77	80	85	70	65	62	80	75	79	66	72	74	86	88	86	C06	351	202
C08	199	159	75	42	78	164	229	++	128	150	70	176	159	178	96	86	83	94	76	81	84	79	85	87	92	77	81	96	96	93	C08	302	221
C09	81	97	103	128	25	78	60	67	++	158	69	145	108	120	104	91	93	103	84	81	86	91	92	94	96	86	92	105	108	102	C09	216	224
C10	170	142	23	38	66	114	192	226	118	++	68	148	168	124	100	91	92	99	78	97	87	89	89	90	93	79	89	101	104	99	C10	257	159
C11	62	54	147	126	47	90	29	41	87	12	++	69	45	58	65	64	59	66	54	49	53	57	56	61	66	50	58	67	67	67	C11	186	179
C12	212	119	145	101	83	169	205	268	94	253	94	++	180	177	92	88	88	96	78	81	85	80	87	89	94	81	86	97	101	97	C12	242	250
C13	28	87	96	79	38	39	71	68	71	117	91	67	++	239	67	61	59	67	53	83	67	51	61	60	63	55	62	69	72	69	C13	280	138
C14	177	86	137	138	71	153	163	195	99	192	125	285	58	++	95	86	91	98	78	68	88	73	91	91	97	78	86	93	101	95	C14	146	162
E02	75	100	97	95	3	81	80	93	101	96	89	87	77	93	++	87	90	99	80	76	88	84	86	88	87	82	85	99	102	95	E02	186	203
E03	69	84	81	84	2	72	71	82	85	82	75	75	71	79	86	++	90	87	71	67	77	77	77	79	83	72	76	85	92	86	E03	151	200
E04	62	77	74	76	1	65	69	71	81	73	65	70	61	76	76	67	++	98	76	70	81	76	77	80	83	72	77	89	92	89	E04	206	147
E05	78	96	91	93	1	82	84	92	99	91	88	85	78	93	97	85	76	++	76	75	83	81	85	90	87	80	85	97	101	96	E05	258	133
E06	78	91	88	90	2	79	80	88	96	87	81	82	76	89	93	80	76	92	++	62	70	66	69	73	75	66	70	80	84	78	E06	192	221
S01	87	83	75	83	13	68	79	76	88	73	69	59	100	66	82	68	67	81	75	++	133	74	68	72	67	70	63	76	79	74	S01	172	138
S02	89	73	91	90	19	82	77	85	87	73	72	84	85	91	81	67	69	80	79	147	++	74	75	80	76	78	73	85	92	86	S02	237	276
S03	65	84	77	78	0	66	71	78	85	83	76	64	82	65	86	71	65	80	79	78	78	++	75	76	75	71	70	80	86	83	S03	243	182
S04	74	90	84	86	1	76	80	87	90	86	78	81	75	84	92	76	69	88	86	74	74	81	++	77	81	73	75	86	91	86	S04	270	152
S06	78	93	89	90	1	79	82	89	95	88	82	83	75	90	93	80	73	92	89	77	80	78	81	++	84	76	80	88	93	90	S06	172	226
W01	54	104	118	119	26	88	77	95	112	95	101	89	88	98	106	88	81	100	100	79	80	90	96	101	++	74	82	90	94	93	W01	563	765
W02	70	85	78	80	0	70	76	82	90	82	65	79	65	81	84	71	67	80	78	75	71	70	78	79	89	++	71	81	86	81	W02	204	222
W03	71	88	86	90	0	74	79	83	93	84	75	80	72	87	86	74	68	89	81	72	74	72	79	83	95	74	++	85	91	86	W03	1027	988
W04	77	97	94	93	3	83	84	94	100	91	84	87	79	90	97	82	75	94	90	80	81	80	88	88	106	79	86	++	101	97	W04	201	192
W05	81	101	99	100	2	87	87	97	104	95	87	91	84	96	101	89	80	100	95	86	86	85	92	96	107	87	95	96	++	97	W05	220	157
W06	82	100	94	98	1	87	86	94	104	93	88	90	83	96	99	85	76	98	93	84	84	84	92	94	106	84	90	100	98	++	W06	117	228
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:44, rec:450, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
44	3C48	01h38m26.37	+33d13'34.16"	10/Feb/2013	18:04:42	306.00	130.208	900

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
44	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	900

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	81	95	87	2	77	86	98	104	100	61	91	81	97	92	89	82	84	73	76	85	1	81	83	84	77	80	88	93	86	C00	102	191

C01	79	++	122	95	5	87	95	127	122	116	74	88	94	114	102	100	91	93	83	84	95	1	90	91	92	87	92	99	105	96	C01	272	227
C02	101	134	++	95	3	95	119	117	118	133	71	104	89	112	104	101	95	95	86	90	97	0	91	97	92	89	89	105	106	103	C02	178	196
C03	98	101	100	++	5	75	90	105	98	112	60	95	86	108	98	95	86	88	80	79	94	0	85	88	85	81	82	96	101	91	C03	142	140
C04	4	2	7	2	++	4	14	2	1	1	5	2	3	2	3	2	2	1	2	3	1	2	2	1	3	2	2	1	2	1	C04	273	172
C05	89	96	105	90	4	++	88	95	83	89	56	80	65	74	74	75	67	70	61	59	70	4	67	68	69	64	67	73	77	72	C05	253	194
C06	86	97	107	97	6	94	++	125	124	133	66	96	90	104	97	98	88	87	82	82	91	2	89	92	88	84	86	95	101	93	C06	331	191
C08	103	130	123	108	2	112	124	++	107	125	70	96	96	110	107	97	91	97	86	90	97	2	93	97	95	92	91	99	106	100	C08	273	203
C09	102	124	140	111	5	90	120	112	++	138	77	99	106	115	111	104	97	99	89	94	107	2	95	101	101	95	93	108	111	105	C09	249	261
C10	97	112	127	110	4	101	117	126	132	++	72	118	104	113	113	110	100	102	92	94	106	2	98	103	102	95	97	109	114	106	C10	283	159
C11	83	99	104	88	11	87	86	98	106	97	++	71	60	67	68	67	59	62	56	55	62	1	60	63	62	58	58	65	72	63	C11	194	177
C12	94	95	105	104	4	94	91	110	96	119	96	++	95	104	97	98	93	92	86	88	101	0	91	93	92	87	87	99	102	99	C12	262	229
C13	83	94	88	94	2	79	88	97	103	99	81	93	++	91	95	89	84	83	74	78	89	2	79	84	82	80	78	90	99	89	C13	188	144
C14	100	114	115	113	5	89	102	118	115	115	100	107	91	++	104	103	96	96	87	87	103	0	92	96	92	92	92	102	111	100	C14	141	152
E02	95	104	103	105	3	87	93	113	108	111	92	108	92	106	++	93	87	90	83	85	94	1	89	92	89	86	86	96	104	92	E02	186	203
E03	87	97	97	96	0	83	88	97	99	104	83	96	85	102	94	++	88	88	77	80	88	1	86	91	88	80	85	95	99	92	E03	154	193
E04	72	81	87	81	1	70	76	85	86	87	71	84	72	84	81	77	++	80	74	77	84	2	77	81	80	73	77	88	91	84	E04	207	139
E05	83	92	96	90	3	81	82	102	97	100	82	97	82	96	91	84	67	++	75	76	85	1	78	82	83	78	76	87	93	86	E05	260	131
E06	87	98	98	95	0	85	87	100	100	102	84	98	84	99	95	86	78	84	++	68	77	1	74	72	72	69	72	78	85	79	E06	184	224
S01	81	88	91	89	1	74	81	97	92	99	74	93	79	94	90	81	71	81	84	++	87	0	72	80	69	79	71	83	84	79	S01	171	134
S02	89	99	105	100	2	86	92	102	108	109	85	102	86	102	101	92	80	89	91	92	++	3	84	89	80	85	78	94	100	91	S02	264	285
S03	1	2	2	1	0	2	2	1	3	2	2	1	1	0	1	2	2	2	1	0	1	++	2	2	2	0	1	1	2	1	S03	258	182
S04	86	97	96	93	2	83	88	99	98	99	80	98	85	99	93	90	73	82	86	78	93	2	++	82	78	76	76	83	91	85	S04	274	148
S06	86	96	98	94	2	87	91	99	101	104	86	100	86	102	97	88	75	86	89	84	92	2	87	++	80	79	80	89	94	87	S06	177	220
W01	99	106	106	105	2	92	96	113	111	115	98	107	96	107	104	96	81	93	100	86	97	2	98	96	++	76	78	88	92	87	W01	560	750
W02	81	86	89	86	0	71	77	90	91	94	75	90	74	90	89	78	69	80	81	80	87	2	76	79	88	++	73	80	88	80	W02	207	225
W03	83	88	91	88	0	78	83	93	94	94	75	91	80	93	87	83	68	77	81	74	86	1	83	82	87	75	++	85	89	81	W03	1013	978
W04	91	98	101	101	0	89	91	103	106	107	89	102	89	102	95	91	79	90	91	82	96	2	90	90	104	82	84	++	102	93	W04	202	190
W05	95	108	108	106	0	90	98	110	111	115	93	108	92	112	109	95	83	93	96	91	103	2	97	99	103	88	92	97	++	92	W05	215	155
W06	91	101	103	97	1	89	95	108	109	108	89	106	90	104	98	91	79	89	94	85	97	3	92	93	105	84	87	101	99	++	W06	117	223
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P

---

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:45, rec:11, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
45	3C48	01h38m26.37	+33d13’34.16"	10/Feb/2013	18:35:58	306.00	130.208	23

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
45	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	23

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	99	110	97	1	71	95	97	113	110	63	101	81	102	99	98	87	93	77	79	87	0	84	88	92	74	85	93	99	95	C00	102	194
C01	107	++	130	98	4	89	105	101	111	113	74	127	97	107	111	108	96	107	86	90	100	3	94	99	97	81	92	105	113	102	C01	270	221
C02	96	127	++	113	11	87	103	107	105	113	74	121	92	109	107	109	98	107	86	93	100	2	95	98	102	84	94	105	114	105	C02	180	191
C03	91	105	107	++	1	72	99	100	109	109	62	104	90	111	102	99	89	97	79	85	92	1	87	89	98	76	86	96	101	95	C03	143	139
C04	0	3	0	3	++	2	13	5	4	4	3	2	8	0	3	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	C04	272	172
C05	85	102	101	90	1	++	80	78	80	83	54	75	63	73	76	82	69	80	60	61	69	1	71	70	77	57	66	77	82	75	C05	255	188
C06	92	111	99	102	1	90	++	88	112	93	67	109	95	107	104	103	90	99	84	85	96	1	90	97	90	80	89	102	109	104	C06	319	198
C08	102	100	108	109	0	96	87	++	113	122	74	101	98	110	108	113	95	103	85	90	102	2	94	101	103	85	94	107	111	103	C08	275	222
C09	112	116	102	107	1	97	106	113	++	144	69	114	97	122	115	116	101	113	91	93	104	1	98	104	103	86	97	114	115	110	C09	246	255
C10	102	111	115	109	2	101	97	120	129	++	80	109	97	120	115	116	98	113	88	95	107	1	102	102	106	86	100	110	117	108	C10	286	170
C11	83	99	99	87	3	89	90	97	97	106	++	66	59	74	72	71	60	68	53	52	64	1	60	65	67	50	63	66	74	66	C11	195	175
C12	101	128	118	112	3	96	104	108	116	104	93	++	100	118	105	108	94	105	87	90	102	2	97	99	98	80	90	106	111	105	C12	260	238

C13	77	95	90	90	2	79	87	94	90	93	81	98	++	84	94	93	82	87	76	74	90	0	82	86	81	75	78	89	95	88	C13	197	150
C14	102	111	113	108	2	99	102	111	119	121	97	118	102	++	109	113	95	106	87	89	105	1	93	99	103	83	92	105	108	103	C14	141	151
E02	95	109	107	104	1	91	95	112	112	110	92	106	89	105	++	110	92	97	87	89	97	2	95	97	98	82	89	103	108	102	E02	182	202
E03	96	106	106	102	1	92	100	111	114	112	93	108	88	110	105	++	93	104	84	86	99	0	96	95	99	80	91	105	106	106	E03	157	196
E04	74	87	87	81	0	73	80	86	87	87	71	83	70	84	82	77	++	92	77	77	86	3	80	82	86	68	79	91	94	89	E04	210	135
E05	93	106	107	99	2	90	98	106	110	108	92	107	86	103	97	99	75	++	75	84	92	1	89	95	95	79	88	102	105	96	E05	259	130
E06	87	103	101	97	3	88	92	105	106	104	89	99	84	101	96	97	79	95	++	69	77	0	73	76	77	64	72	80	84	80	E06	189	212
S01	81	96	94	93	0	74	86	95	97	97	75	93	73	95	91	90	70	85	85	++	89	1	76	82	78	71	73	87	89	84	S01	173	135
S02	92	102	103	100	0	89	97	104	109	112	87	108	87	109	101	102	82	96	96	95	++	2	87	92	89	77	82	96	97	94	S02	266	285
S03	2	1	2	1	1	1	2	1	2	0	0	1	2	0	1	3	1	1	3	0	0	++	2	1	2	1	2	1	2	2	S03	244	200
S04	91	106	103	98	1	86	95	103	105	105	89	103	85	105	99	99	77	96	94	86	99	1	++	81	86	69	79	91	94	91	S04	271	143
S06	88	99	101	93	1	87	95	102	102	104	88	100	82	102	95	97	74	93	88	83	95	1	93	++	89	76	81	96	98	92	S06	173	226
W01	103	117	117	113	1	101	107	118	121	121	108	113	95	117	112	112	89	108	103	95	107	1	106	104	++	73	83	95	102	94	W01	551	751
W02	69	84	85	79	1	66	76	85	85	84	68	80	67	80	78	80	62	76	73	73	79	0	74	72	81	++	69	76	82	76	W02	207	226
W03	84	91	95	90	1	80	86	93	96	98	82	96	77	93	89	92	72	88	85	79	87	2	86	81	97	67	++	88	92	86	W03	982	982
W04	90	105	106	101	1	94	96	106	109	108	94	107	87	108	99	104	79	97	94	86	99	1	98	97	110	75	89	++	106	97	W04	192	186
W05	97	112	113	106	2	95	102	112	112	113	94	111	90	109	104	105	83	104	99	89	102	3	99	100	115	81	93	105	++	108	W05	221	158
W06	92	106	106	99	3	90	98	106	109	107	92	107	88	106	100	104	79	100	97	86	100	0	97	94	109	77	88	100	110	++	W06	118	228

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	143	165	25	86	149	134	68	243	63	36	75	43	108	88	83	78	84	70	62	76	0	86	79	85	67	72	83	87	85	C00	119	194
C01	109	++	187	87	69	59	51	154	249	152	65	78	119	134	110	103	94	102	84	71	95	1	102	93	89	74	90	102	106	102	C01	272	209
C02	84	102	++	87	84	96	64	199	286	179	65	86	133	142	105	94	89	102	84	64	90	1	99	91	80	70	85	98	101	100	C02	183	176
C03	132	138	111	++	43	131	121	120	84	121	96	108	115	102	104	95	89	99	82	90	96	0	84	91	99	75	82	97	101	99	C03	138	140
C04	51	27	43	56	++	100	61	57	128	36	54	28	55	23	3	2	3	1	1	13	6	1	5	4	12	5	0	1	1	1	C04	294	178
C05	93	92	66	85	7	++	195	133	177	99	145	111	166	44	75	70	63	73	57	68	66	2	51	63	80	54	61	72	72	68	C05	293	173
C06	125	134	125	151	50	37	++	131	104	137	119	112	125	59	102	97	89	99	80	90	93	1	84	92	96	77	86	95	101	97	C06	323	189
C08	67	111	148	116	33	86	102	++	230	196	106	100	175	128	112	101	96	104	85	83	103	3	96	96	94	76	91	103	104	102	C08	280	209
C09	125	109	104	117	23	101	104	107	++	205	100	48	174	161	100	90	87	95	78	59	84	0	103	88	73	67	82	94	99	93	C09	320	227
C10	114	100	95	77	39	97	70	92	146	++	98	124	181	146	112	105	97	107	87	88	108	0	99	100	103	79	88	104	109	104	C10	274	139
C11	140	133	144	169	79	61	196	137	78	42	++	67	128	79	72	69	60	66	54	56	59	3	56	63	69	48	59	67	69	66	C11	200	198
C12	106	110	151	127	28	76	138	160	109	66	167	++	78	73	109	103	97	105	86	86	100	3	91	95	101	81	90	103	108	103	C12	241	213
C13	90	73	93	73	7	95	53	85	107	130	62	108	++	138	90	80	75	82	66	59	97	3	71	75	72	63	68	82	85	81	C13	217	150
C14	186	76	24	120	104	116	135	60	142	234	239	104	152	++	112	103	97	107	90	87	99	1	100	98	101	79	89	106	108	106	C14	137	269
E02	96	111	110	104	5	97	95	110	116	113	81	107	84	82	++	111	102	110	90	87	101	0	102	100	102	83	92	110	112	108	E02	179	207
E03	87	105	101	97	0	89	86	106	108	105	81	101	79	77	103	++	93	104	84	81	92	2	93	94	95	77	86	100	102	99	E03	165	223
E04	73	87	84	79	1	72	76	89	86	84	66	87	66	62	85	81	++	95	78	76	89	1	85	86	90	71	81	93	95	94	E04	201	134
E05	93	109	107	103	3	95	96	109	114	109	85	108	86	79	110	97	84	++	83	87	98	1	95	97	97	80	89	101	102	101	E05	263	130
E06	88	103	103	95	0	88	90	102	107	101	80	103	81	75	104	95	80	95	++	71	78	2	79	76	77	62	69	85	86	83	E06	187	209
S01	73	90	92	83	5	77	76	94	97	100	63	91	86	77	92	84	75	92	88	++	114	1	74	80	74	67	72	84	84	81	S01	169	127
S02	91	112	106	105	3	90	93	110	112	104	86	106	85	76	108	97	84	103	98	102	++	0	91	93	87	76	82	96	96	96	S02	234	253
S03	1	1	2	1	1	1	2	0	2	0	2	3	2	1	1	3	2	1	3	1	0	++	1	1	0	2	2	0	1	1	S03	249	190
S04	92	106	105	97	5	92	88	104	112	115	75	102	84	87	110	100	81	104	101	90	102	0	++	86	88	75	82	95	97	96	S04	279	141

file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:46, rec:450, chan:64
VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
OBS_MODE: INDIAN_POLAR CORR_HOST: GSB BASELINES: 930 CHANNELS: 256

SCN	OBJECT	RA(MEAN)	DEC(MEAN)	DATE	IST	RF(MHz)	CW(kHz)	Nrecs
46	3C48	01h38m26.37	+33d13’34.16"	10/Feb/2013	18:37:40	306.00	130.208	901

SCN	OBJECT	LO1(130) MHz	LO1(175) MHz	LO4(130) MHz	LO4(175) MHz	RF(130) MHz	RF(175) MHz	CW kHz	Nrecs
46	3C48	255.000	255.000	149.000	156.000	306.000	306.000	130.21	901

```
 S06  85 100  98  96   0  87  90 100 104 103  80  97  79  73  99  90  76 100  93  87  96   1  98  ++  89  74  82  95  97  94 S06  173  220
 W01  99 117 118 105   9 104  99 123 117 118  96 116  91  80 112 108  92 113 105  89 108   1 109 105  ++  70  86  97  99  96 W01  553  752
 W02  69  80  79  75   3  70  72  85  89  88  60  83  64  63  83  76  67  81  74  72  84   4  79  74  85  ++  68  78  80  74 W02  206  224
 W03  83  97  92  90   0  83  82 100  98  98  76  92  73  67  95  85  74  93  88  78  90   2  93  86  99  71  ++  87  90  85 W03  981  986
 W04  88 106 102  98   0  91  92 106 108 103  84 107  80  73 104  97  81 102  97  87 103   0 100  95 108  79  88  ++ 111 103 W04  192  189
 W05  96 111 108 103   3  93  94 109 115 111  87 109  87  81 109  99  85 108 102  90 106   1 107 100 112  85  94  96  ++ 105 W05  222  158
 W06  97 111 108 104   1  91  94 112 113 109  80 107  84  81 108 100  85 105 101  92 106   0 107  99 112  79  93 103 109  ++ W06  109  218
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:47, rec:12, chan:64
        VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
       OBS_MODE: INDIAN_POLAR    CORR_HOST: GSB   BASELINES: 930   CHANNELS: 256
SCN OBJECT      RA(MEAN)      DEC(MEAN)    DATE        IST       RF(MHz) CW(kHz)   Nrecs
 47 3C48        01h38m26.37 +33d13’34.16" 10/Feb/2013 19:09:00  306.00  130.208   25
SCN OBJECT      LO1(130)  LO1(175)  LO4(130) LO4(175)  RF(130)   RF(175)   CW   Nrecs
                  MHz       MHz       MHz      MHz      MHz       MHz      kHz
 47 3C48        255.000   255.000   149.000  156.000   306.000   306.000   130.21 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
 C00  ++ 101 121  90  10  78  94 123 132 121  63 107  71  86 103 103  85  94  78  79  89   1  89  88  93  80  82  96  98  94 C00  107  194
 C01 112  ++  92 103   2  84  98 118 112 116  68 110  99 113 114 113  97 108  84  88 103   1  97  99 101  90  91 106 107 104 C01  269  220
 C02 106 103  ++ 110  18  86 149 112 160 156  72 115  74  75 112 112  96 106  87  89  97   1  96  96  95  93  92 104 108 101 C02  187  189
 C03 109 112 116  ++   5  79 102 100 102 108  67  97  86 110 108 105  92 100  84  84  97   2  92  93  95  84  84  99 101  95 C03  141  140
 C04   6   0   6  12  ++   4  22  12  19  10   4   8   4  11   1   3   2   2   1   4   1   1   1   0   2   2   0   1   0   3 C04  274  174
 C05  87  92 102  97  11  ++  78  88  87  92  54  79  66  83  86  83  70  78  65  62  71   1  72  72  77  67  70  80  83  76 C05  254  189
 C06  89 102 119  94   8  94  ++  76 129 124  73  84  77 100 109 107  95 103  83  87  91   1  92  93  96  89  88 101 104  99 C06  333  193
 C08 104 114 119 112   4  86 109  ++ 120 134  70 126  89 113 112 110  92 106  85  88 101   0  95  97 100  90  92 107 106 103 C08  283  220
 C09 106 108 129 114   9 108 132 127  ++ 155  71 128  78  89 120 119 100 111  94  95 107   0 107 104 108  95  96 111 115 109 C09  255  252
 C10  98 127 112 118   5  93  89 118 102  ++  77 139  71  86 123 122 102 117  94  92 108   2 104 106 105  96  99 114 116 116 C10  280  155
 C11  90  89 115  95  14  91 117 105 120  83  ++  71  58  74  75  71  58  68  55  55  60   2  64  64  69  59  56  68  71  65 C11  196  179
 C12  95 105 116 104   9  88 114 130 132 113 103  ++  92  92 113 112  95 104  86  87 101   1  98  99 101  88  90 103 108 106 C12  255  204
 C13  87  99  73  88   7  73  61  74  71 112  67  57  ++ 120  96  96  82  90  74  82  92   0  83  83  86  77  78  96  91  91 C13  190  162
 C14  97 121  93 105   9  99  77  95 101 135  71  91 120  ++ 113 112  95 104  85  91 100   2  97  96  98  90  90 106 110 102 C14  147  156
 E02 104 115 114 110   1  99 103 116 119 116  95 112  90 112  ++ 116  99 109  90  92 105   1 102 101 106  93  92 110 112 107 E02  184  212
 E03  99 111 113 106   0  96 100 111 114 118  95 110  90 107 109  ++  89 108  88  90 104   4 101 101 105  93  94 112 113 107 E03  167  236
 E04  77  88  89  85   2  72  80  89  91  87  72  86  68  82  88  83  ++  90  74  80  88   0  87  88  86  77  81  88  97  92 E04  206  140
 E05  97 110 109 104   1  92  96 110 114 113  87 111  83 105 107 108  84  ++  82  85  97   2  95  94  97  87  89 100 107 104 E05  257  130
 E06  94 105 104 102   1  90  96 105 110 107  87 103  83 103 104 103  80 101  ++  69  80   0  77  77  79  71  72  85  86  84 E06  186  202
 S01  84  94  93  93   3  76  84  88  99  93  75  98  79  94  92  90  73  89  87  ++  92   1  81  81  79  78  73  87  88  87 S01  171  136
 S02  94 108 108 109   1  91  94 106 107 114  86 103  84 106 107 103  81 101  97 101  ++   0  91  92  88  85  85  94 101  97 S02  264  282
 S03   2   0   1   1   1   1   1   0   0   3   1   3   2   0   4   1   2   2   1   1   2  ++   0   0   2   1   0   2   3   0 S03  241  183
 S04 100 109 110 111   1  93 102 112 116 112  94 113  85 105 113 111  84 106 104  94 104   1  ++  88  91  83  78  96  99  93 S04  275  147
 S06  88 100 100  97   2  85  91 101 102 102  84  99  77  96 100  96  77  95  93  81  95   0  99  ++  91  78  85  92  99  93 S06  171  226
 W01 106 119 111 115   2 101 106 119 121 118  98 119  95 114 117 116  89 114 108  94 105   1 117 105  ++  79  83  98 104  93 W01  566  769
 W02  81  93  93  92   1  75  85  92  94  96  75  93  72  94  91  91  71  87  85  80  88   1  90  77  93  ++  78  88  89  85 W02  206  228
 W03  81  98  99  96   0  82  87  96  96  99  77  93  76  95  95  93  71  92  86  77  87   1  91  86  99  77  ++  91  94  89 W03 1019  988
 W04  94 103 105 103   3  89  95 108 109 111  89 104  86 104 108 106  77 100  97  84 100   1 103  91 111  83  89  ++ 101 101 W04  191  188
 W05 101 110 110 107   1  92  98 110 117 115  94 108  86 108 109 110  84 103 102  94 104   1 109  95 115  89  95 103  ++ 105 W05  224  153
 W06  98 107 105 104   2  91  99 108 111 113  90 112  88 105 108 106  82 106  99  92 102   1 104  93 110  90  92 101 106  ++ W06  110  226
 ANT C00 C01 C02 C03 C04 C05 C06 C08 C09 C10 C11 C12 C13 C14 E02 E03 E04 E05 E06 S01 S02 S03 S04 S06 W01 W02 W03 W04 W05 W06 ANT 130P 175P
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
file:/gsbifrdata1/10feb/23_059_10feb2013_2s.lta, scan:48, rec:456, chan:64
```

```
        VERSION: COR30x2 LTA1.10 DAS1.10 HST03
       OBS_MODE: INDIAN_POLAR    CORR_HOST: GSB   BASELINES: 930   CHANNELS: 256
SCN OBJECT      RA(MEAN)      DEC(MEAN)    DATE        IST       RF(MHz) CW(kHz)   Nrecs
 48 3C48        01h38m26.37 +33d13'34.16" 10/Feb/2013 19:10:54  306.00  130.208  912
SCN OBJECT      LO1(130)  LO1(175)  LO4(130) LO4(175)  RF(130)   RF(175)   CW   Nrecs
                  MHz       MHz       MHz      MHz      MHz       MHz      kHz
 48 3C48        255.000   255.000   149.000  156.000   306.000   306.000   130.21 912
```

ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P
C00	++	98	104	96	13	77	97	97	94	101	65	83	75	91	101	105	83	93	78	78	88	79	89	88	89	78	81	92	93	92	C00	98	185
C01	127	++	157	109	26	80	26	55	145	158	83	136	134	103	116	115	93	104	82	90	92	90	101	97	98	87	88	102	106	102	C01	267	219
C02	158	148	++	138	47	108	157	159	263	217	107	141	178	217	105	104	86	93	78	87	94	84	88	91	92	79	83	91	96	94	C02	195	200
C03	99	88	124	++	21	87	87	116	136	120	78	102	86	126	102	106	87	98	80	89	93	86	93	91	95	82	83	95	98	96	C03	140	140
C04	30	24	55	28	++	10	63	24	47	28	21	18	18	47	2	4	1	1	1	2	0	1	1	1	3	1	2	0	0	2	C04	278	176
C05	106	149	132	49	40	++	63	88	107	99	58	78	80	91	80	83	67	79	65	59	71	65	71	70	75	68	65	72	79	75	C05	244	202
C06	88	68	97	122	28	23	++	220	183	88	70	7	97	243	93	100	77	87	71	76	90	81	81	83	84	80	78	89	90	91	C06	390	181
C08	71	68	84	125	32	50	145	++	172	117	86	82	111	239	107	110	91	98	79	84	100	84	91	92	94	86	88	97	102	98	C08	288	217
C09	170	125	263	147	67	150	152	135	++	230	123	153	192	242	109	110	91	99	84	93	98	85	100	95	100	83	86	99	104	98	C09	266	295
C10	82	104	84	105	15	101	101	132	54	++	99	179	259	209	114	110	89	103	83	91	97	86	101	96	99	89	88	99	105	103	C10	270	134
C11	156	161	246	87	75	189	68	38	274	78	++	78	78	119	74	75	60	67	55	55	60	59	65	61	68	51	60	66	68	65	C11	197	224
C12	122	106	147	124	21	75	126	123	200	77	132	++	154	133	110	110	93	99	82	89	96	88	100	92	96	87	85	97	105	102	C12	246	207
C13	108	135	146	58	24	183	25	25	189	54	190	153	++	213	79	81	68	75	61	64	77	59	73	72	71	64	65	73	76	71	C13	250	198
C14	126	123	165	109	31	111	92	77	176	89	181	140	130	++	101	103	84	91	75	83	92	74	87	83	87	79	79	91	94	88	C14	171	152
E02	100	117	104	104	2	86	102	111	97	113	81	108	77	106	++	119	92	107	87	93	102	94	104	101	102	95	93	106	110	106	E02	181	208
E03	99	109	103	107	1	85	103	110	97	112	83	110	72	105	112	++	99	109	90	91	99	95	105	103	104	95	97	108	112	105	E03	164	241
E04	77	82	78	81	0	65	76	82	73	84	59	82	57	81	84	81	++	89	60	78	83	80	85	81	83	77	76	86	89	86	E04	202	134
E05	92	108	96	100	0	83	95	103	91	106	75	100	74	98	107	103	82	++	80	86	94	85	95	90	95	84	87	100	103	98	E05	252	132
E06	91	102	92	100	0	80	95	100	94	106	76	101	68	100	104	101	71	96	++	69	77	75	78	77	81	68	69	79	83	82	E06	191	201
S01	78	86	84	96	11	64	89	90	89	95	58	87	78	91	93	91	68	85	86	++	89	80	81	82	78	81	72	84	87	84	S01	161	139
S02	94	105	99	100	2	88	93	102	91	109	83	98	72	103	105	101	83	99	97	88	++	85	89	90	86	85	79	91	98	93	S02	251	273
S03	82	90	83	87	2	70	86	87	79	94	67	89	66	85	90	88	66	84	84	81	87	++	89	81	80	79	76	87	86	83	S03	249	180
S04	99	109	99	108	1	82	105	115	101	112	72	113	69	102	111	109	80	106	105	93	104	90	++	90	92	81	85	95	97	91	S04	271	145
S06	90	100	93	95	0	84	94	99	90	102	74	99	68	97	100	98	75	94	94	85	97	81	101	++	88	82	82	93	96	93	S06	177	225
W01	99	118	101	109	4	95	106	114	97	122	85	111	78	106	114	114	84	107	108	91	105	91	118	101	++	79	82	92	100	94	W01	560	757
W02	80	88	84	87	1	70	85	88	80	95	63	87	61	85	92	91	66	86	85	80	87	76	90	82	91	++	76	87	87	84	W02	204	228
W03	84	96	89	87	3	74	87	90	82	92	69	90	65	89	97	98	69	90	86	76	87	76	92	85	97	75	++	89	88	86	W03	1005	987
W04	89	99	94	96	3	81	94	96	88	100	74	95	65	94	98	101	73	95	95	80	91	79	101	90	103	79	83	++	109	95	W04	188	192
W05	97	106	101	103	2	87	100	105	93	111	78	108	72	105	109	109	79	101	101	88	101	86	108	98	110	88	88	96	++	100	W05	221	158
W06	94	110	100	102	0	83	98	106	91	108	78	102	69	99	107	107	77	99	100	88	100	82	103	97	110	85	89	93	100	++	W06	99	217
ANT	C00	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	E02	E03	E04	E05	E06	S01	S02	S03	S04	S06	W01	W02	W03	W04	W05	W06	ANT	130P	175P