

Installation Angles for the 61.5° Orbital Location

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
00008			00140	37	186	00214	17	95
00013	16	95	00141	37	190	00215	17	95
00019	15	94	00145	37	186	00216	18	95
00020	17	96	00147	37	186	00217	18	96
00022	13	92	00148	36	191	00218	15	94
00025	14	95	00151	38	191	00219	27	113
00028	14	95	00152	44	169	00222	49	147
00031	16	94	00155	43	167	00223	53	145
00032	17	95	00156	43	167	00225	51	147
00033	15	95	00157	43	167	00226	53	144
00034	12	93	00159	41	181	00228	53	145
00035	13	94	00160	28	143	00229	49	146
00037	13	92	00161	28	141	00232	51	143
00038	14	93	00164	26	133	00234	53	146
00039	13	92	00165	26	135	00236	17	99
00040	16	96	00166	26	134	00238	42	129
00044	16	95	00168	38	183	00241	27	141
00047	14	94	00169	38	183	00243	44	133
00048	13	93	00170	37	184	00246	17	106
00049	12	92	00172	38	183	00250	27	109
00050	12	92	00173	38	183	00252	29	107
00051	15	95	00174	38	183	00255	34	120
00052	15	95	00176	38	183	00257	11	92
00054	12	92	00177	38	183	00258	12	93
00055	12	92	00179	38	183	00259	13	93
00058	16	96	00180	38	183	00260	12	93
00065	15	95	00181	38	183	00266	21	104
00087	51	147	00182	38	183	00267	11	94
00097	53	144	00183	38	183	00268	13	95
00116	42	126	00184	38	183	00270	12	94
00119	44	128	00185	38	183	00276	19	106
00120	43	128	00186	37	183	00277	11	94
00124	41	129	00187	37	183	00278	12	93
00125	36	189	00188	40	116	00279	19	106
00126	37	185	00189	39	116	00280	16	95
00127	38	190	00190	37	182	00281	20	105
00128	37	184	00191	37	182	00282	21	105
00130	37	189	00192	37	183	00283	38	161
00132	36	187	00195	10	91	00284	37	181
00133	37	186	00198			00285	41	174
00134	38	190	00199	24	102	00286	46	162
00135	36	188	00200	24	101	00401	41	175
00136	37	189	00201	26	103	00501	41	177
00137	36	191	00203	18	97	00544	41	177
00138	37	190	00205	17	96	006XX		
00139	38	184	00206	18	96	007XX		

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
008XX			057XX	38	179	116XX	42	172
009XX			058XX	37	181	117XX	41	175
010XX	40	179	059XX	37	183	118XX	41	175
011XX	40	179	060XX	40	177	119XX	41	177
012XX	40	177	061XX	40	177	120XX	39	176
013XX	40	179	062XX	40	179	121XX	39	176
014XX	40	180	063XX	41	179	122XX	39	176
015XX	40	180	064XX	41	177	123XX	39	176
016XX	40	180	065XX	41	177	124XX	40	174
017XX	40	181	066XX	41	177	125XX	40	176
018XX	40	182	067XX	40	177	126XX	40	175
019XX	40	182	068XX	41	176	127XX	40	173
020XX	40	182	069XX	41	175	128XX	38	177
021XX	40	182	070XX	41	174	129XX	37	178
022XX	40	182	071XX	41	174	130XX	38	171
023XX	41	182	072XX	41	174	131XX	38	171
024XX	40	182	073XX	41	174	132XX	38	171
025XX	41	182	074XX	41	174	133XX		
026XX	41	183	075XX	41	174	134XX		
027XX	41	181	076XX	41	174	135XX		
028XX	41	180	077XX	42	174	136XX		
029XX	41	180	078XX	41	172	137XX		
030XX	39	181	079XX	41	173	138XX		
031XX	39	182	080XX	42	171	139XX		
032XX	39	181	081XX	42	171	140XX	38	173
033XX	39	181	082XX	43	172	141XX	38	173
034XX	39	180	083XX	42	171	142XX	38	173
035XX	38	183	084XX	43	172	143XX	37	174
036XX	39	179	085XX	41	172	144XX	39	172
037XX	38	181	086XX	42	172	145XX	39	172
038XX	39	182	087XX	42	173	146XX	39	171
039XX	39	183	088XX	41	172	147XX	38	166
040XX	39	184	089XX	41	173	148XX	38	165
041XX	39	184	100XX	41	175	149XX	37	165
042XX	38	184	101XX	41	174	150XX	37	165
043XX	38	186	102XX	41	174	151XX	38	168
044XX	38	189	103XX	41	174	152XX	38	168
045XX	39	185	104XX	41	175	153XX	38	168
046XX	38	190	105XX	41	175	154XX	38	165
047XX	36	191	106XX	41	174	155XX	39	168
048XX	39	187	107XX	42	174	156XX	39	169
049XX	38	186	108XX	41	172	157XX	39	161
050XX	38	180	109XX	41	173	158XX	40	161
051XX	39	179	110XX	42	171	159XX	40	161
052XX	39	178	111XX	42	171	160XX	40	160
053XX	39	179	112XX	43	172	161XX	40	161
054XX	37	180	113XX	42	171	162XX	40	163
055XX	40	182	114XX	43	172	163XX	40	161
056XX	38	180	115XX	41	172	164XX	38	161

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
165XX	38	161	215XX	41	163	264XX	41	158
166XX	40	164	216XX	43	169	265XX	40	160
167XX	39	165	217XX	41	166	266XX	41	157
168XX	40	166	218XX	43	169	267XX	41	162
169XX	39	168	219XX	42	169	268XX	41	161
170XX	41	167	220XX	42	165	270XX	43	156
171XX	41	167	221XX	42	165	271XX	44	156
172XX	41	166	222XX	42	166	272XX	44	158
173XX	41	167	223XX	42	166	273XX	44	158
174XX	41	168	224XX	43	165	274XX	44	158
175XX	41	169	225XX	43	165	275XX	45	159
176XX	41	169	226XX	42	163	276XX	45	159
177XX	40	168	227XX	42	163	277XX	44	159
178XX	40	168	228XX	42	161	278XX	45	162
179XX	41	169	229XX	42	161	279XX	45	165
180XX	41	171	230XX	43	164	280XX	44	154
181XX	41	171	231XX	44	165	281XX	44	154
182XX	40	171	232XX	43	164	282XX	44	154
183XX	40	172	233XX	44	167	283XX	45	158
184XX			234XX	44	167	284XX	46	159
185XX			235XX	44	166	285XX	46	162
186XX	40	172	236XX	44	166	286XX	43	153
187XX	40	171	237XX	45	166	287XX	43	150
188XX	40	171	238XX	44	164	288XX	43	151
189XX	40	171	239XX	43	161	289XX	43	147
190XX			240XX	43	158	290XX	45	153
191XX			241XX	43	158	291XX	45	153
192XX			242XX	42	152	292XX	45	153
193XX	39	171	243XX	43	155	293XX	44	151
194XX	41	171	244XX	42	160	294XX	47	153
195XX	42	171	245XX	43	159	295XX	46	156
196XX	42	171	246XX	42	154	296XX	44	150
197XX	42	171	247XX	42	155	297XX	44	153
198XX	42	169	248XX	42	155	298XX	45	150
199XX	41	171	249XX	42	158	299XX	47	152
200XX	41	169	250XX	41	156	300XX	44	145
201XX	41	169	251XX	41	156	301XX	43	144
202XX	42	169	252XX	41	156	302XX	44	145
203XX	42	170	253XX	41	155	303XX	44	145
204XX	43	169	254XX	41	164	304XX	46	149
205XX	42	166	255XX	41	154	305XX	43	147
206XX	42	165	256XX	41	154	306XX	44	147
207XX	42	166	257XX	40	153	307XX	42	145
208XX	42	166	258XX	42	156	308XX	45	149
209XX	42	166	259XX	42	156	309XX	45	150
210XX	42	167	260XX	40	159	310XX	45	146
211XX	42	167	261XX	40	156	311XX	44	145
212XX	42	167	262XX			312XX	45	146
214XX	42	167	263XX	40	158	313XX	47	150

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
314XX	47	150	369XX	43	136	420XX	39	140
315XX	47	147	370XX	40	142	421XX	40	145
316XX	47	145	371XX	40	142	422XX	39	143
317XX	46	143	372XX	40	142	423XX	39	143
318XX	45	143	373XX	42	145	424XX	39	141
319XX	45	143	374XX	42	145	425XX	41	148
320XX	48	146	375XX	39	135	426XX	41	147
321XX	49	147	376XX	42	152	427XX	40	145
322XX	48	148	377XX	42	148	430XX	39	154
323XX	47	142	378XX	42	148	431XX	39	154
324XX	46	140	379XX	42	148	432XX	39	153
325XX	45	137	380XX	39	137	433XX	38	153
326XX	49	145	381XX	39	135	434XX	37	156
327XX	50	147	382XX	39	138	435XX	37	153
328XX	50	146	383XX	40	138	436XX	37	154
329XX	51	148	384XX	41	140	437XX	39	156
330XX	53	145	385XX	41	145	438XX	39	156
331XX	53	145	386XX	40	134	439XX	39	158
332XX	53	145	387XX	40	133	440XX	38	158
333XX	53	146	388XX	41	137	441XX	38	158
334XX	53	147	389XX	40	134	442XX	38	158
335XX	50	144	390XX	41	132	443XX	38	158
336XX	50	143	391XX	41	132	444XX	39	159
337XX	50	142	392XX	41	132	445XX	39	160
338XX	51	145	393XX	42	135	446XX	39	158
339XX	52	143	394XX	43	133	447XX	39	158
342XX	51	142	395XX	44	132	448XX	38	155
344XX	49	145	396XX	42	131	449XX	38	155
346XX	50	143	397XX	41	136	450XX	39	150
347XX	50	146	399XX	44	145	451XX	39	151
349XX	52	147	400XX	39	147	452XX	39	150
350XX	43	140	401XX	39	145	453XX	38	151
351XX	43	140	402XX	39	146	454XX	38	151
352XX	43	139	403XX	40	149	455XX	38	151
354XX	42	138	404XX	40	148	456XX	40	153
355XX	42	139	405XX	40	148	457XX	40	156
356XX	41	140	406XX	39	148	458XX	37	151
357XX	42	142	407XX	41	148	459XX	39	150
358XX	42	142	408XX	41	150	460XX	37	147
359XX	42	142	409XX	41	150	461XX	38	146
360XX	44	140	410XX	39	150	462XX	37	146
361XX	44	140	411XX	40	153	463XX	35	146
362XX	43	142	412XX	41	153	464XX	35	146
363XX	45	140	413XX	41	150	465XX	36	148
364XX	44	137	414XX	41	151	466XX	36	148
365XX	44	135	415XX	41	153	467XX	37	149
366XX	44	135	416XX	41	152	468XX	37	149
367XX	43	138	417XX	41	151	469XX	37	148
368XX	44	142	418XX	41	151	470XX	39	148

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
471XX	39	146	523XX	33	137	580XX	26	128
472XX	38	147	524XX	33	137	581XX	26	130
473XX	38	149	525XX	33	135	582XX	25	129
474XX	38	145	526XX	34	137	583XX	24	126
475XX	38	143	527XX	33	139	584XX	25	126
476XX	38	143	528XX	34	139	585XX	24	122
477XX	38	143	530XX	33	145	586XX	23	119
478XX	37	144	531XX	34	144	587XX	23	122
479XX	36	146	532XX	34	145	588XX	22	118
480XX	36	156	534XX	34	146	590XX	20	110
481XX	36	154	535XX	33	142	591XX	21	115
482XX	36	156	537XX	33	142	592XX	22	114
483XX	36	155	538XX	32	140	593XX	17	106
484XX	35	156	539XX	32	142	594XX	18	108
485XX	36	155	540XX	30	138	595XX	18	105
486XX	35	154	541XX	32	146	596XX	18	104
487XX	35	156	542XX	32	147	597XX	16	102
488XX	35	153	543XX	32	147	598XX	15	101
489XX	35	153	544XX	31	143	599XX	34	144
490XX	35	150	545XX	30	143	600XX	34	144
491XX	35	148	546XX	32	140	601XX	35	145
492XX	36	153	547XX	30	140	602XX	35	144
493XX	35	151	548XX	29	140	603XX	35	144
494XX	34	149	549XX	32	144	604XX	35	144
495XX	35	151	550XX	29	136	605XX	35	145
496XX	33	151	551XX	29	136	606XX	35	145
497XX	33	155	553XX	29	134	607XX	26	128
498XX	31	149	554XX	29	136	609XX	36	144
499XX	30	147	555XX	29	134	610XX	34	142
500XX	32	132	556XX	28	143	611XX	34	142
501XX	32	133	557XX	28	138	612XX	34	139
502XX	32	133	558XX	28	139	613XX	34	142
503XX	32	133	559XX	31	137	614XX	34	139
504XX	31	135	560XX	30	134	615XX	35	140
505XX	31	132	561XX	29	131	616XX	35	141
506XX	32	135	562XX	28	131	617XX	35	141
507XX	32	137	563XX	28	134	618XX	36	143
508XX	32	130	564XX	27	134	619XX	36	142
509XX	32	133	565XX	26	131	620XX	36	138
510XX	30	129	566XX	27	135	622XX	37	138
511XX	30	128	567XX	25	131	623XX	35	137
512XX	29	129	570XX	29	128	624XX	37	141
513XX	30	131	571XX	29	128	625XX	36	141
514XX	31	130	572XX	27	129	626XX	35	139
515XX	31	129	573XX	28	126	627XX	36	139
516XX	32	129	574XX	26	125	628XX	37	140
520XX	33	139	575XX	26	122	629XX	38	140
521XX	32	138	576XX	25	120	630XX	36	136
522XX	33	137	577XX	25	117	631XX	36	138

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
633XX	36	136	687XX	29	126	747XX	36	124
634XX	34	135	688XX	29	123	748XX	35	123
635XX	34	134	689XX	30	122	749XX	36	126
636XX	37	136	690XX	28	119	750XX	36	122
637XX	38	137	691XX	27	119	751XX	37	122
638XX	38	137	692XX	27	121	752XX	36	121
639XX	38	135	693XX	26	116	753XX	36	121
640XX	34	130	700XX	43	130	754XX	37	123
641XX	33	129	701XX	43	131	755XX	38	125
644XX	32	130	703XX	43	128	756XX	38	124
645XX	33	129	704XX	43	131	757XX	38	123
646XX	33	132	705XX	42	126	758XX	38	122
647XX	34	129	706XX	41	125	759XX	39	124
648XX	35	128	707XX	42	129	760XX	36	120
649XX	33	129	708XX	42	129	761XX	36	120
650XX	35	133	710XX	39	127	762XX	36	120
651XX	35	133	711XX	39	126	763XX	34	119
652XX	35	134	712XX	40	129	764XX	35	119
653XX	34	131	713XX	41	128	765XX	37	119
654XX	36	133	714XX	40	127	766XX	37	120
655XX	36	133	716XX	39	131	767XX	37	120
656XX	36	130	717XX	39	128	768XX	35	116
657XX	36	131	718XX	38	127	769XX	34	115
658XX	36	130	719XX	37	128	770XX	39	121
660XX	33	128	720XX	38	131	772XX	39	121
661XX	33	129	721XX	38	131	773XX	39	122
662XX	33	129	722XX	38	131	774XX	39	120
664XX	32	127	723XX	39	134	775XX	40	122
665XX	32	127	724XX	38	134	776XX	40	123
666XX	33	127	725XX	37	132	777XX	40	123
667XX	34	128	726XX	37	130	778XX	38	120
668XX	33	126	727XX	36	128	779XX	39	117
669XX	31	124	728XX	37	129	780XX	37	115
670XX	33	123	729XX	36	127	781XX	25	111
671XX	32	123	730XX	34	121	782XX	26	113
672XX	33	123	731XX	34	122	783XX	26	114
673XX	34	126	733XX	37	118	784XX	27	116
674XX	31	124	734XX	35	122	785XX	27	114
675XX	31	121	735XX	34	120	786XX	27	113
676XX	30	121	736XX	33	119	787XX	28	114
677XX	29	118	737XX	33	122	788XX	27	111
678XX	30	118	738XX	32	119	789XX	26	111
679XX	30	117	739XX	30	116	790XX	25	108
680XX	30	127	740XX	34	125	791XX	25	109
681XX	31	128	741XX	35	125	792XX	24	107
683XX	31	126	743XX	35	127	793XX	24	110
684XX	31	127	744XX	35	126	794XX	25	111
685XX	31	127	745XX	36	124	795XX	26	113
686XX	30	125	746XX	33	124	796XX	26	114

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
797XX	27	116	853XX	23	101	919XX	20	97
798XX	27	114	855XX	26	104	920XX	20	98
799XX	27	113	856XX	26	103	921XX	20	97
800XX	28	114	857XX	26	103	922XX	21	99
801XX	27	111	859XX	26	105	923XX	20	97
802XX	26	111	860XX	24	103	924XX	20	97
803XX	25	108	863XX	23	102	925XX	20	97
804XX	25	109	864XX	22	101	926XX	19	96
805XX	24	107	865XX	25	106	927XX	19	96
806XX	24	110	870XX	27	109	928XX	19	96
807XX	25	111	871XX	28	109	930XX	18	96
808XX	26	113	872XX	28	109	931XX	17	95
809XX	26	114	873XX	26	106	932XX	17	95
810XX	27	116	874XX	26	107	933XX	18	96
811XX	27	114	875XX	28	110	934XX	16	94
812XX	27	113	877XX	28	111	935XX	18	97
813XX	28	114	878XX	27	107	936XX	17	95
814XX	27	111	879XX	28	107	937XX	17	95
815XX	26	111	880XX	28	106	938XX	17	95
816XX	25	108	881XX	30	112	939XX	15	94
820XX	25	114	882XX	31	111	940XX	14	93
821XX	20	106	883XX	29	110	941XX	14	93
822XX	25	115	884XX	29	113	942XX	15	94
823XX	23	110	885XX	29	107	943XX	14	93
824XX	21	109	889XX	20	99	944XX	14	93
825XX	22	108	890XX	20	100	945XX	14	93
826XX	23	112	891XX	20	99	946XX	14	93
827XX	23	115	893XX	19	100	947XX	14	93
828XX	22	112	894XX	16	96	948XX	14	93
829XX	22	107	895XX	16	95	949XX	14	93
830XX	20	106	897XX	16	95	950XX	15	93
831XX	21	106	898XX	18	99	951XX	15	93
832XX	19	104	900XX	19	96	952XX	15	94
833XX	18	101	902XX	19	96	953XX	16	95
834XX	19	105	903XX	19	96	954XX	13	93
835XX	15	99	904XX	19	96	955XX	12	92
836XX	16	99	905XX	19	96	956XX	15	94
837XX	16	99	906XX	19	96	957XX	15	94
838XX	14	99	907XX	19	96	958XX	15	94
840XX	21	105	908XX	19	96	959XX	14	94
841XX	21	104	910XX	19	96	960XX	13	93
842XX	20	103	911XX	19	96	961XX	15	95
843XX	20	104	912XX	19	96	970XX	12	93
844XX	20	104	913XX	18	96	971XX	11	92
845XX	23	106	914XX	19	96	972XX	11	92
846XX	21	104	915XX	19	96	973XX	11	92
847XX	22	102	916XX	19	96	974XX	11	92
850XX	24	102	917XX	19	96	975XX	12	92
852XX	24	103	918XX	19	96	976XX	13	95

ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth	ZIP Code	Elevation	Azimuth
977XX	13	95	984XX	11	92	991XX	13	97
978XX	14	97	985XX	10	91	992XX	14	98
979XX	15	98	986XX	11	93	993XX	13	96
980XX	11	93	988XX	12	96	994XX	15	98
981XX	11	92	989XX	12	95	998XX		
982XX	10	93	990XX	14	98	999XX		
983XX	10	92						