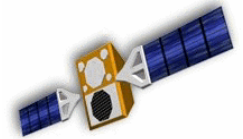




“Not Yet Approved” Tx/Rx Globalstar Antenna, P/N: 1G1625LL-A1-XS-XF1

2.0” Square, Back Mount Configuration



ISO 9001:2008/FAA Approved Facility Antenna Mounts/Adapters: <http://www.antcom.com/documents/catalogs/PeripheralAntennaProducts2.pdf>

ANTCOM CORPORATION . 367 Van Ness Way, Suite 602 . Torrance, CA 90501 . Tel: (310) 782-1076 . Fax: (310) 782-1086 . E-mail: antennas@antcom.com . <http://www.antcom.com>

NOTICE OF PROPRIETARY RIGHTS
THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL TECHNICAL DATA INCLUDING TRADE SECRETS PROPRIETARY TO ANTCOM CORP. DISCLOSURE OF THIS DATA TO YOU IS EXPRESSLY PROHIBITED UNLESS YOU AGREE THAT ITS USE IS LIMITED TO USE WITH YOUR COMPANY ONLY AND YOU WILL INDEMNIFY ANTCOM CORP. FROM ANY AND ALL DAMAGES, LOSSES AND EXPENSES INCURRED BY ANTCOM CORP. AS A RESULT OF YOUR DISCLOSURE OF THIS DATA TO ANY OTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF ANTCOM CORP.

REVISIONS		DATE	APPROVED
ZONE	REV	DESCRIPTION	

1G1625LL-A1-XS-1F1

1. DIMENSIONS IN BRACKETS ARE IN MILLIMETERS [mm]

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

2.078 [52.78]

SPHERICAL R6.000 [R152.40]

MOUNTING:
4X 4-40 UNF-2A
X 0.155 DEEP,
ADHESIVE GASKET

2X .756 [19.20]

2X 1.512 [38.40]

SMA FEMALE CONNECTOR (BLUE RECEIVE)

(+2.5 to +30) Volts DC for Active Antenna only
(OPTIONAL: PINS, TNC, MCX, MMCX, OR CABLE)

R.780 [R19.81]

2.078 [52.78]

.690 [17.53]

0.57" [14.53] (TNC), 0.72" [18.29] (N, N-Bulkhead)
0.357" [9.07] (SMA), 0.83" [21.00] (TNC-Bulkhead)
0.200" [5.08] (MCX)

.149 [3.78]

.255 [6.48]

SMA FEMALE MALE CONNECTOR (RED TRANSMIT)
(OPTIONAL: PINS, TNC, MCX, MMCX, OR CABLE)

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL:

	TX	RX	
FREQUENCY:	(1610 - 1625) MHz	(2484 - 2499) MHz	
RADIATION PATTERN:	HEMISPHERICAL		SEE PART NO. BELOW
POLARIZATION:	LHCP	LHCP	
VSWR:	< 1.5:1		
GAIN (dB):	4 ft G.P.	Free Space	4 ft G.P.
@ 90° (Zenith):	+4.4	+4.3	+2.2 +3.9
@ 10° Elevation (Ave):	-1.6	-2.9	-1.4 -2.6
@ 20° Elevation (Ave):	+1.1	-1.2	+1.3 -0.9
@ 30° Elevation (Ave):	+2.1	+0.5	+0.4 +0.3
@ 45° Elevation (Ave):	+2.3	+2.5	+0.6 +1.7
@ 70° Elevation (Ave):	+3.7	+4.2	+0.0 +3.5
AXIAL RATIO @ Zenith:	2 dB		2 dB
POWER HANDLING:	> 5 W		1 Watt
DC GROUNDING:	YES (LIGHTNING PROTECTION)		
FILTER (REJ. @1618 MHz):	> 57 dB		
LNA GAIN:	N/A	(35 +/- 1) dB	
LNA NOISE FIGURE:	N/A	2.8 dB	
LNA VOLTAGE:	N/A	(+2.5 to +30) Volts DC FROM Rx RF CON.	
LNA DRAWING CURRENT:	N/A	< 38 mA	

MECHANICAL:

SIZE: LENGTH: 2.080 in. [52.78 mm], WIDTH: 2.080 in. [52.78 mm]
HEIGHT: 0.690 in. [17.53 mm]

WEIGHT: 2.88 oz. (82 g)

FINISH: SKYDROL RESISTANT POLYURETHANE ENAMEL BASE IRIDITE PER MIL-C-5441

COLOR: GLOSS WHITE #17925 PER FED-STD-595B
LUSTERLESS GRAY #36320 PER FED-STD-595 B
OLIVE DRAB GREEN #34031 PER FED-STD-595B
LUSTERLESS BLACK #37038 PER FED-STD-595B

MATERIAL: 6061-T6 ALUMINUM ALLOY BASE, COMPOSITE RADOME, IMPACT RESISTANT, AND SKYDROL RESISTANT, FIRE RETARDANT

CONNECTOR: Tx (Red) SMA FEMALE, Rx (Blue) SMA FEMALE (OPTIONAL: PINS, TNC, MCX, MMCX, OR CABLE)

ENVIRONMENTAL:

TEMPERATURE: -67 °F to +185 °F [-55 °C to +85 °C]

ALTITUDE: 70,000 ft.

VIBRATION: > 30 G's

LEAKAGE: HERMETICALLY SEALED

FEDERAL & MILITARY SPECIFICATIONS:

DESIGN TO: FAA TSO-C144, DO-160D, DO-228, MIL-C-5541, MIL-E-5400, MIL-I-45208A, MIL-STD-810, AND SAE J1455

QTY	DESCRIPTION	PART NO	SPECIFICATION	MATERIAL	FINISH	REV
1	ADHESIVE GASKET	12345G-3M-1G				5
						3
						1

QUANTITY REQUIRED

QTY	DESCRIPTION	PART NO	SPECIFICATION	MATERIAL	FINISH	REV
-2	-1					

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES

FRACTIONS: 3/16, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/4, 4 1/2, 5, 5 1/4, 5 1/2, 6, 6 1/4, 6 1/2, 7, 7 1/4, 7 1/2, 8, 8 1/4, 8 1/2, 9, 9 1/4, 9 1/2, 10, 10 1/4, 10 1/2, 11, 11 1/4, 11 1/2, 12, 12 1/4, 12 1/2, 13, 13 1/4, 13 1/2, 14, 14 1/4, 14 1/2, 15, 15 1/4, 15 1/2, 16, 16 1/4, 16 1/2, 17, 17 1/4, 17 1/2, 18, 18 1/4, 18 1/2, 19, 19 1/4, 19 1/2, 20, 20 1/4, 20 1/2, 21, 21 1/4, 21 1/2, 22, 22 1/4, 22 1/2, 23, 23 1/4, 23 1/2, 24, 24 1/4, 24 1/2, 25, 25 1/4, 25 1/2, 26, 26 1/4, 26 1/2, 27, 27 1/4, 27 1/2, 28, 28 1/4, 28 1/2, 29, 29 1/4, 29 1/2, 30, 30 1/4, 30 1/2, 31, 31 1/4, 31 1/2, 32, 32 1/4, 32 1/2, 33, 33 1/4, 33 1/2, 34, 34 1/4, 34 1/2, 35, 35 1/4, 35 1/2, 36, 36 1/4, 36 1/2, 37, 37 1/4, 37 1/2, 38, 38 1/4, 38 1/2, 39, 39 1/4, 39 1/2, 40, 40 1/4, 40 1/2, 41, 41 1/4, 41 1/2, 42, 42 1/4, 42 1/2, 43, 43 1/4, 43 1/2, 44, 44 1/4, 44 1/2, 45, 45 1/4, 45 1/2, 46, 46 1/4, 46 1/2, 47, 47 1/4, 47 1/2, 48, 48 1/4, 48 1/2, 49, 49 1/4, 49 1/2, 50, 50 1/4, 50 1/2, 51, 51 1/4, 51 1/2, 52, 52 1/4, 52 1/2, 53, 53 1/4, 53 1/2, 54, 54 1/4, 54 1/2, 55, 55 1/4, 55 1/2, 56, 56 1/4, 56 1/2, 57, 57 1/4, 57 1/2, 58, 58 1/4, 58 1/2, 59, 59 1/4, 59 1/2, 60, 60 1/4, 60 1/2, 61, 61 1/4, 61 1/2, 62, 62 1/4, 62 1/2, 63, 63 1/4, 63 1/2, 64, 64 1/4, 64 1/2, 65, 65 1/4, 65 1/2, 66, 66 1/4, 66 1/2, 67, 67 1/4, 67 1/2, 68, 68 1/4, 68 1/2, 69, 69 1/4, 69 1/2, 70, 70 1/4, 70 1/2, 71, 71 1/4, 71 1/2, 72, 72 1/4, 72 1/2, 73, 73 1/4, 73 1/2, 74, 74 1/4, 74 1/2, 75, 75 1/4, 75 1/2, 76, 76 1/4, 76 1/2, 77, 77 1/4, 77 1/2, 78, 78 1/4, 78 1/2, 79, 79 1/4, 79 1/2, 80, 80 1/4, 80 1/2, 81, 81 1/4, 81 1/2, 82, 82 1/4, 82 1/2, 83, 83 1/4, 83 1/2, 84, 84 1/4, 84 1/2, 85, 85 1/4, 85 1/2, 86, 86 1/4, 86 1/2, 87, 87 1/4, 87 1/2, 88, 88 1/4, 88 1/2, 89, 89 1/4, 89 1/2, 90, 90 1/4, 90 1/2, 91, 91 1/4, 91 1/2, 92, 92 1/4, 92 1/2, 93, 93 1/4, 93 1/2, 94, 94 1/4, 94 1/2, 95, 95 1/4, 95 1/2, 96, 96 1/4, 96 1/2, 97, 97 1/4, 97 1/2, 98, 98 1/4, 98 1/2, 99, 99 1/4, 99 1/2, 100, 100 1/4, 100 1/2, 101, 101 1/4, 101 1/2, 102, 102 1/4, 102 1/2, 103, 103 1/4, 103 1/2, 104, 104 1/4, 104 1/2, 105, 105 1/4, 105 1/2, 106, 106 1/4, 106 1/2, 107, 107 1/4, 107 1/2, 108, 108 1/4, 108 1/2, 109, 109 1/4, 109 1/2, 110, 110 1/4, 110 1/2, 111, 111 1/4, 111 1/2, 112, 112 1/4, 112 1/2, 113, 113 1/4, 113 1/2, 114, 114 1/4, 114 1/2, 115, 115 1/4, 115 1/2, 116, 116 1/4, 116 1/2, 117, 117 1/4, 117 1/2, 118, 118 1/4, 118 1/2, 119, 119 1/4, 119 1/2, 120, 120 1/4, 120 1/2, 121, 121 1/4, 121 1/2, 122, 122 1/4, 122 1/2, 123, 123 1/4, 123 1/2, 124, 124 1/4, 124 1/2, 125, 125 1/4, 125 1/2, 126, 126 1/4, 126 1/2, 127, 127 1/4, 127 1/2, 128, 128 1/4, 128 1/2, 129, 129 1/4, 129 1/2, 130, 130 1/4, 130 1/2, 131, 131 1/4, 131 1/2, 132, 132 1/4, 132 1/2, 133, 133 1/4, 133 1/2, 134, 134 1/4, 134 1/2, 135, 135 1/4, 135 1/2, 136, 136 1/4, 136 1/2, 137, 137 1/4, 137 1/2, 138, 138 1/4, 138 1/2, 139, 139 1/4, 139 1/2, 140, 140 1/4, 140 1/2, 141, 141 1/4, 141 1/2, 142, 142 1/4, 142 1/2, 143, 143 1/4, 143 1/2, 144, 144 1/4, 144 1/2, 145, 145 1/4, 145 1/2, 146, 146 1/4, 146 1/2, 147, 147 1/4, 147 1/2, 148, 148 1/4, 148 1/2, 149, 149 1/4, 149 1/2, 150, 150 1/4, 150 1/2, 151, 151 1/4, 151 1/2, 152, 152 1/4, 152 1/2, 153, 153 1/4, 153 1/2, 154, 154 1/4, 154 1/2, 155, 155 1/4, 155 1/2, 156, 156 1/4, 156 1/2, 157, 157 1/4, 157 1/2, 158, 158 1/4, 158 1/2, 159, 159 1/4, 159 1/2, 160, 160 1/4, 160 1/2, 161, 161 1/4, 161 1/2, 162, 162 1/4, 162 1/2, 163, 163 1/4, 163 1/2, 164, 164 1/4, 164 1/2, 165, 165 1/4, 165 1/2, 166, 166 1/4, 166 1/2, 167, 167 1/4, 167 1/2, 168, 168 1/4, 168 1/2, 169, 169 1/4, 169 1/2, 170, 170 1/4, 170 1/2, 171, 171 1/4, 171 1/2, 172, 172 1/4, 172 1/2, 173, 173 1/4, 173 1/2, 174, 174 1/4, 174 1/2, 175, 175 1/4, 175 1/2, 176, 176 1/4, 176 1/2, 177, 177 1/4, 177 1/2, 178, 178 1/4, 178 1/2, 179, 179 1/4, 179 1/2, 180, 180 1/4, 180 1/2, 181, 181 1/4, 181 1/2, 182, 182 1/4, 182 1/2, 183, 183 1/4, 183 1/2, 184, 184 1/4, 184 1/2, 185, 185 1/4, 185 1/2, 186, 186 1/4, 186 1/2, 187, 187 1/4, 187 1/2, 188, 188 1/4, 188 1/2, 189, 189 1/4, 189 1/2, 190, 190 1/4, 190 1/2, 191, 191 1/4, 191 1/2, 192, 192 1/4, 192 1/2, 193, 193 1/4, 193 1/2, 194, 194 1/4, 194 1/2, 195, 195 1/4, 195 1/2, 196, 196 1/4, 196 1/2, 197, 197 1/4, 197 1/2, 198, 198 1/4, 198 1/2, 199, 199 1/4, 199 1/2, 200, 200 1/4, 200 1/2, 201, 201 1/4, 201 1/2, 202, 202 1/4, 202 1/2, 203, 203 1/4, 203 1/2, 204, 204 1/4, 204 1/2, 205, 205 1/4, 205 1/2, 206, 206 1/4, 206 1/2, 207, 207 1/4, 207 1/2, 208, 208 1/4, 208 1/2, 209, 209 1/4, 209 1/2, 210, 210 1/4, 210 1/2, 211, 211 1/4, 211 1/2, 212, 212 1/4, 212 1/2, 213, 213 1/4, 213 1/2, 214, 214 1/4, 214 1/2, 215, 215 1/4, 215 1/2, 216, 216 1/4, 216 1/2, 217, 217 1/4, 217 1/2, 218, 218 1/4, 218 1/2, 219, 219 1/4, 219 1/2, 220, 220 1/4, 220 1/2, 221, 221 1/4, 221 1/2, 222, 222 1/4, 222 1/2, 223, 223 1/4, 223 1/2, 224, 224 1/4, 224 1/2, 225, 225 1/4, 225 1/2, 226, 226 1/4, 226 1/2, 227, 227 1/4, 227 1/2, 228, 228 1/4, 228 1/2, 229, 229 1/4, 229 1/2, 230, 230 1/4, 230 1/2, 231, 231 1/4, 231 1/2, 232, 232 1/4, 232 1/2, 233, 233 1/4, 233 1/2, 234, 234 1/4, 234 1/2, 235, 235 1/4, 235 1/2, 236, 236 1/4, 236 1/2, 237, 237 1/4, 237 1/2, 238, 238 1/4, 238 1/2, 239, 239 1/4, 239 1/2, 240, 240 1/4, 240 1/2, 241, 241 1/4, 241 1/2, 242, 242 1/4, 242 1/2, 243, 243 1/4, 243 1/2, 244, 244 1/4, 244 1/2, 245, 245 1/4, 245 1/2, 246, 246 1/4, 246 1/2, 247, 247 1/4, 247 1/2, 248, 248 1/4, 248 1/2, 249, 249 1/4, 249 1/2, 250, 250 1/4, 250 1/2, 251, 251 1/4, 251 1/2, 252, 252 1/4, 252 1/2, 253, 253 1/4, 253 1/2, 254, 254 1/4, 254 1/2, 255, 255 1/4, 255 1/2, 256, 256 1/4, 256 1/2, 257, 257 1/4, 257 1/2, 258, 258 1/4, 258 1/2, 259, 259 1/4, 259 1/2, 260, 260 1/4, 260 1/2, 261, 261 1/4, 261 1/2, 262, 262 1/4, 262 1/2, 263, 263 1/4, 263 1/2, 264, 264 1/4, 264 1/2, 265, 265 1/4, 265 1/2, 266, 266 1/4, 266 1/2, 267, 267 1/4, 267 1/2, 268, 268 1/4, 268 1/2, 269, 269 1/4, 269 1/2, 270, 270 1/4, 270 1/2, 271, 271 1/4, 271 1/2, 272, 272 1/4, 272 1/2, 273, 273 1/4, 273 1/2, 274, 274 1/4, 274 1/2, 275, 275 1/4, 275 1/2, 276, 276 1/4, 276 1/2, 277, 277 1/4, 277 1/2, 278, 278 1/4, 278 1/2, 279, 279 1/4, 279 1/2, 280, 280 1/4, 280 1/2, 281, 281 1/4, 281 1/2, 282, 282 1/4, 282 1/2, 283, 283 1/4, 283 1/2, 284, 284 1/4, 284 1/2, 285, 285 1/4, 285 1/2, 286, 286 1/4, 286 1/2, 287, 287 1/4, 287 1/2, 288, 288 1/4, 288 1/2, 289, 289 1/4, 289 1/2, 290, 290 1/4, 290 1/2, 291, 291 1/4, 291 1/2, 292, 292 1/4, 292 1/2, 293, 293 1/4, 293 1/2, 294, 294 1/4, 294 1/2, 295, 295 1/4, 295 1/2, 296, 296 1/4, 296 1/2, 297, 297 1/4, 297 1/2, 298, 298 1/4, 298 1/2, 299, 299 1/4, 299 1/2, 300, 300 1/4, 300 1/2, 301, 301 1/4, 301 1/2, 302, 302 1/4, 302 1/2, 303, 303 1/4, 303 1/2, 304, 304 1/4, 304 1/2, 305, 305 1/4, 305 1/2, 306, 306 1/4, 306 1/2, 307, 307 1/4, 307 1/2, 308, 308 1/4, 308 1/2, 309, 309 1/4, 309 1/2, 310, 310 1/4, 310 1/2, 311, 311 1/4, 311 1/2, 312, 312 1/4, 312 1/2, 313, 313 1/4, 313 1/2, 314, 314 1/4, 314 1/2, 315, 315 1/4, 315 1/2, 316, 316 1/4, 316 1/2, 317, 317 1/4, 317 1/2, 318, 318 1/4, 318 1/2, 319, 319 1/4, 319 1/2, 320, 320 1/4, 320 1/2, 321, 321 1/4, 321 1/2, 322, 322 1/4, 322 1/2, 323, 323 1/4, 323 1/2, 324, 324 1/4, 324 1/2, 325, 325 1/4, 325 1/2, 326, 326 1/4, 326 1/2, 327, 327 1/4, 327 1/2, 328, 328 1/4, 328 1/2, 329, 329 1/4, 329 1/2, 330, 330 1/4, 330 1/2, 331, 331 1/4, 331 1/2, 332, 332 1/4, 332 1/2, 333, 333 1/4, 333 1/2, 334, 334 1/4, 334 1/2, 335, 335 1/4, 335 1/2, 336, 336 1/4, 336 1/2, 337, 337 1/4, 337 1/2, 338, 338 1/4, 338 1/2, 339, 339 1/4, 339 1/2, 340, 340 1/4, 340 1/2, 341, 341 1/4, 341 1/2, 342, 342 1/4, 342 1/2, 343, 343 1/4, 343 1/2, 344, 344 1/4, 344 1/2, 345, 345 1/4, 345 1/2, 346, 346 1/4, 346 1/2, 347, 347 1/4, 347 1/2, 348, 348 1/4, 348 1/2, 349, 349 1/4, 349 1/2, 350, 350 1/4, 350 1/2, 351, 351 1/4, 351 1/2, 352, 352 1/4, 352 1/2, 353, 353 1/4, 353 1/2, 354, 354 1/4, 354 1/2, 355, 355 1/4, 355 1/2, 356, 356 1/4, 356 1/2, 357, 357 1/4, 357 1/2, 358, 358 1/4, 358 1/2, 359, 359 1/4, 359 1/2, 360, 360 1/4, 360 1/2, 361, 361 1/4, 361 1/2, 362, 362 1/4, 362 1/2, 363, 363 1/4, 363 1/2, 364, 364 1/4, 364 1/2, 365, 365 1/4, 365 1/2, 366, 366 1/4, 366 1/2, 367, 367 1/4, 367 1/2, 368, 368 1/4, 368 1/2, 369, 369 1/4, 369 1/2, 370, 370 1/4, 370 1/2, 371, 371 1/4, 371 1/2, 372, 372 1/4, 372 1/2, 373, 373 1/4, 373 1/2, 374, 374 1/4, 374 1/2, 375, 375 1/4, 375 1/2, 376, 376 1/4, 376 1/2, 377, 377 1/4, 377 1/2, 378, 378 1/4, 378 1/2, 379, 379 1/4, 379 1/2, 380, 380 1/4, 380 1/2, 381, 381 1/4, 381 1/2, 382, 382 1/4, 382 1/2, 383, 383 1/4, 383 1/2, 384, 384 1/4, 384 1/2, 385, 385 1/4, 385 1/2, 386, 386 1/4, 386 1/2, 387, 387 1/4, 387 1/2, 388, 388 1/4, 388 1/2, 389, 389 1/4, 389 1/2, 390, 390 1/4, 390 1/2, 391, 391 1/4, 391 1/2, 392, 392 1/4, 392 1/2, 393, 393 1/4, 393 1/2, 394, 394 1/4, 394 1/2, 395, 395 1/4, 395 1/2, 396, 396 1/4, 396 1/2, 397, 397 1/4, 397 1/2, 398, 398 1/4, 398 1/2, 399, 399 1/4, 399 1/2, 400, 400 1/4, 400 1/2, 401, 401 1/4, 401 1/2, 402, 402 1/4, 402 1/2, 403, 403 1/4, 403 1/2, 404, 404 1/4, 404 1/2, 405, 405 1/4, 405 1/2, 406, 406 1/4, 406 1/2, 407, 407 1/4, 407 1/2, 408, 408 1/4, 408 1/2, 409, 409