



### ANTENA EMBRASAT RTM-OFS 180 TX/RX

#### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	Banda Ku	Banda C	Banda C
Frequência de Operação	Recepção: 10,700 a 12,750 GHz Transmissão: 13,700 a 14,800 GHz	Recepção: 3,625 a 4,20 GHz Transmissão: 5,85 a 6,425 GHz	Recepção: 3,625 a 4,20 GHz Transmissão: 5,85 a 6,425 GHz
Polarização	Linear	Linear	Circular
Ganho	Recepção: 45,1 dBi (@ 11,725 GHz) Transmissão: 46,8 dBi (@ 14,250 GHz)	Recepção: 35,6 dBi (@ 3,912 GHz) Transmissão: 39,5 dBi (@ 6,137 GHz)	Recepção: 35,6 dBi (@ 3,912 GHz) Transmissão: 39,5 dBi (@ 6,137 GHz)
Feixe de Meia Potência	Recepção: 1,1° (@ 11,725 GHz) Transmissão: 1° (@ 14,250 GHz)	Recepção: 3,1° (@ 3,912 GHz) Transmissão: 2° (@ 6,137 GHz)	Recepção: 3,1° (@ 3,912 GHz) Transmissão: 2° (@ 6,137 GHz)
Temperatura de Ruído			
20° de elevação:	64K (@ 11,725 GHz)	41K (@ 3,912 GHz)	41K (@ 3,912 GHz)
30° de elevação:	63K (@ 11,725 GHz)	41K (@ 3,912 GHz)	41K (@ 3,912 GHz)
40° de elevação:	62K (@ 11,725 GHz)	40K (@ 3,912 GHz)	40K (@ 3,912 GHz)
G/T Típico @ 20°	23,7 dB/K (@ 11,725 GHz)	18,7 dB/K (@ 3,912 GHz)	18,7 dB/K (@ 3,912 GHz)
Envolória	Resolução 572 ANATEL		
Razão Axial	Não Aplicável RX/TX	Não Aplicável RX/TX	Não Aplicável RX/TX
VSWR (Perda de Retorno)	1.3:1	1.3:1	1.3:1
Isolação de Polarização Cruzada			
No eixo: 30 dB		30 dB	17,6 dB TX / 15,5 dB RX
Com 1,0 dB de largura de feixe: 26 dB		26 dB	17,6 dB TX / 15,5 dB RX
Terminação do Alimentador (Flange)	Recepção: WR 75 Transmissão: WR 75	Recepção: WR 229 Transmissão: WR 137	Recepção: WR 229 Transmissão: WR 137
Potência Máxima de Entrada	100 Watts	1.000 Watts	1.000 Watts

#### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Diâmetro	1,80 m		
Prato	Único		
Geometria da Antena	offset		
Ângulo offset da Antena	22,05°		
Material do Refletor	Fibra de vidro reforçada com poliéster - Injetado Processo RTM		
Cor Padrão do Prato	Branco		
Material do Pedestal e ferragens	Aço galvanizado a fogo		
Erro superficial	Máximo 0,5mm RMS		
Movimentação	Elevação sobre azimute		
Ajuste de movimentação			
Azimute:	360° contínuo com ajuste fino		
Elevação:	5° a 90° contínuo com ajuste fino		
Polarização:	Ajuste contínuo		
Peso			
Refletor: 21 Kg	21 Kg	21 Kg	21 Kg
Ferragens: 81 Kg	81 Kg	81 Kg	81 Kg
Peso Líquido 102 Kg	102 Kg	102 Kg	102 Kg
Embalagem			
Dimensões: 01 Caixa 2,04m x 2,00m x 0,41m	01 Caixa 2,04m x 2,00m x 0,41m	01 Caixa 2,04m x 2,00m x 0,41m	01 Caixa 2,04m x 2,00m x 0,41m
01 caixa 1,40m x 0,31m x 0,33m	01 caixa 1,40m x 0,31m x 0,33m	01 caixa 1,40m x 0,31m x 0,33m	01 caixa 1,40m x 0,31m x 0,33m
Volume: 1,82m³	1,82m³	1,82m³	1,82m³
Peso Bruto : 146 Kg	146 Kg	146 Kg	146 Kg

#### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Vento Operacional	80 Km/h
Vento de Sobrevivência	180 Km/h
Temperatura Operacional	-40 a 60°C
Chuva Operacional	13mm por hora
Umidade relativa	0 a 100% com condensação
Radiação Solar	1,14 kW/m²
Condições Atmosféricas	Sal, poluentes e contaminantes encontrados nas áreas costeiras e industriais

#### OPCIONAIS

Logotipo do cliente  
Base não penetrante  
Suporte para BUC