

Controlador para posicionador de antena SAT-2000A-CTR



O Controlador de Posicionamento de Antena SAT2000A é um equipamento para controle de suportes motorizados de antenas parabólicas, para o apontamento de antenas para satélites geoestacionários. O SAT2000A é compatível com posicionadores AvL.

O sistema suporta funcionamento com suportes motorizados em dois eixos (azimute/elevação) ou três eixos (azimute/elevação/polarização).

O SAT2000A pode, dependendo dos opcionais de configuração, fazer os seguintes tipos de apontamento:

Apontamento Manual

Operador movimenta a antena através de controles de Jog no controlador.

Apontamento Automático

Operador seleciona satélite da lista ou informa longitude do satélite, e o controlador faz o apontamento automático.

Os dados de posição são obtidos automaticamente do GPS e Bússola eletrônica que fazem parte do sistema. O operador também pode informar manualmente a posição do sistema.

Ajuste Fino Automático (Requer placa DBV opcional)

Após o apontamento inicial, o operador pode selecionar a função de busca de sinal, e o sistema faz um padrão de varredura buscando a melhor recepção.

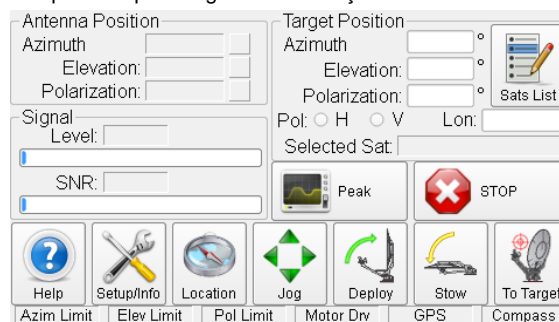
Recursos e Características

- Interface amigável touchscreen
- Software de controle atualizável em campo (via pendrive USB)
- Indicador de nível de sinal e SNR (opcional com placa DVB)
- Monitoração digital das correntes dos motores com limites individuais programáveis previne danos mecânicos
- Operação "um toque": Ao se chegar um novo local, apenas liga-se o equipamento e seleciona-se "To Target" para apontar para o último satélite selecionado.
- Velocidades rápida / lenta, individualmente programáveis, para cada motor, e ajustes separados para Jog e movimentação automática.
- Telas de ajuda e informação

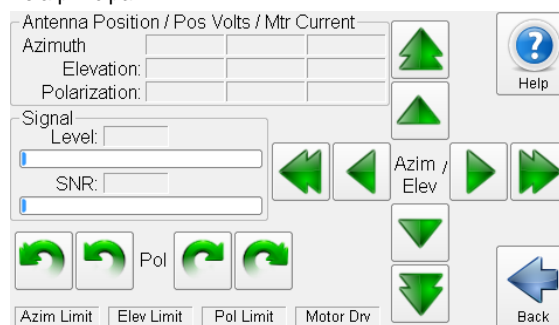
ESTE PROJETO CONTA COM O APOIO DA FINEP:



Modelo	SAT-2000A-CTR
Range de apontamento (limites dependem do posicionador)	
Azimute	-180 a 180 graus
Elevação	0 a 90 graus
Polarização	-90 a 90 graus
Resolução de apontamento (medição dos sensores do posicionador)	
Azimute	0,4 graus
Elevação	0,2 graus
Polarização	0,2 graus
Corrente máxima para os motores	10A
Alimentação	120 Vac, conector IEC 60320-1 C14
Conexões / Comunicação	
GPS	DB9 RS232 + 12Vdc ou USB protocolo NMEA
Bússola Eletrônica	DB9 RS232 + 12Vdc ou USB protocolo NMEA
RF (placa DVB opcional)	F Fêmea, Banda L
Sensores (posicionador)	2x DB15
Motores	9 vias Amphenol MS3102A22-20S
Peso	9,5 kg
Dimensões	88x483x550 mm (2U)
Código	59327



Tela principal



Tela Jog