



TECNOLOGIAS INTEGRADAS



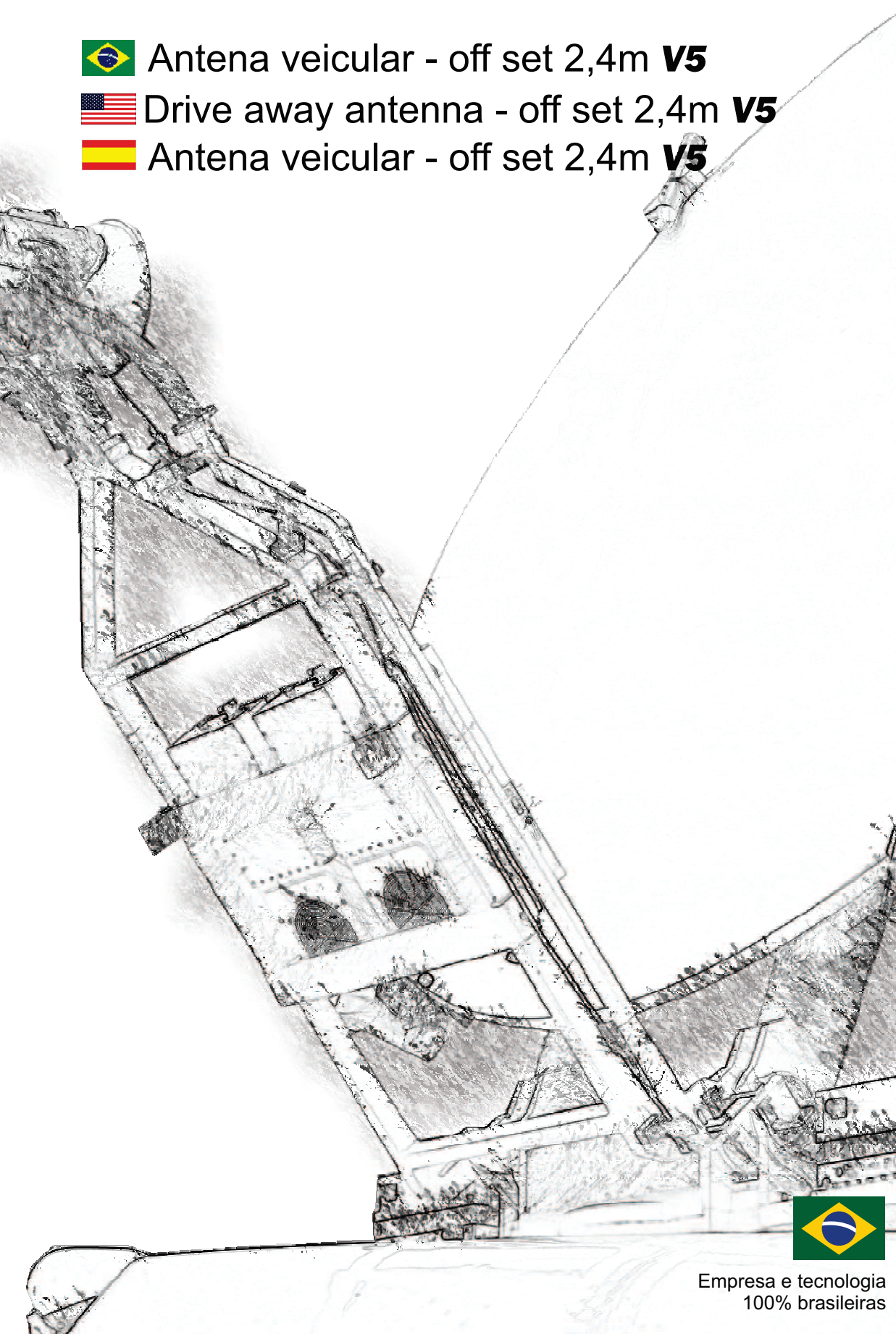
Antena veicular - off set 2,4m **V5**



Drive away antenna - off set 2,4m **V5**



Antena veicular - off set 2,4m **V5**



Empresa e tecnologia
100% brasileiras

COL-AO-24 **V5**



Apresentação

A T-Gex, desenvolve e produz antenas para para TX/RX via satélite, com refletores em fibra de carbono, em duas linhas de produto, a linha T-Gex e a linha Ibrasat.

Somos especialistas em fabricação e instalação de antenas de alta performance e alta durabilidade produzidas especificamente para operação sobre veículos, também conhecidas como antenas "drive away".



Introduction

The T-Gex develops and produces satellite TX / RX antennas, with carbon fiber reflectors, under two distinct product lines, The T-Gex line and Ibrasat line.

We are experts on development, production and installation of high performance, lightweight and robust, carbon fiber antennas, produced specifically for vehicle roof mounting, also known as "drive away antennas".



Presentación

La T-Gex desarrolla y también hace antenas satelitales para transmisión y recepción, con reflectores de fibra de carbono, manteniendo dos líneas de producto: la línea T-Gex y la línea Ibrasat.

Somos expertos en el desarrollo, producción y instalación de antenas ligeras, robustas y de alto rendimiento, producidas específicamente para instalación en el techo de vehículos también conocidas como "drive away antennas".



Nossas antenas e sistemas de posicionamento, equipam as unidades móveis e de transmissão das maiores empresas de televisão e comunicação via satélite.



The major broadcasters and satcomm Companies, equip their mobile units and DSNs with our antennas and pointing systems.



Las principales cadenas de televisión y empresas de comunicación satelital equipan sus unidades móviles y DSNs con nuestras antenas y sistemas de posicionamiento.





HPAs/BUCs - Internos ou Externos

A antena COL-AO-24 **V5**, com refletor off set de 2,4m, está disponível nas seguintes combinações:

- Mecanismo de posicionamento semi automático ou automático
- Para uso com HPA/BUC interno ou externo.

Instalações de HPAs/BUCs externos seguem o modelo "side-by-side" e no braço do alimentador.

Nós produzimos e instalamos todas as novas guias de onda, necessárias à conexão dos equipamentos e chave.

Para equipamentos de uso interno, o instalamos uma junta rotativa, no movimento rotacional do azimute.



HPAs/BUCs - Indoor or Outdoor

The COL-AO-24 **V5** antenna, with 2,4 m off set reflector, can be supplied on the following setups:

- Semi automatic or fully automatic positioning system.
- For indoor or outdoor HPA / BUC.

Outdoor HPAs/BUCs installation, follows the "side-by-side" and boom's arm design.

We produce and install all the corresponding waveguides required to connect the amplifiers and baseball switch.

For indoor equipment, we install a rotary joint, on the azimuth axis.



HPAs/BUCs - Indoor or Outdoor

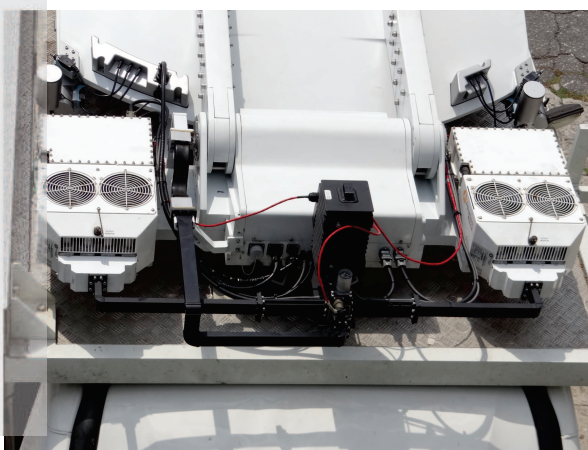
La antena COL-AO-24 **V5**, con reflector off set 2,4 m, esta disponible en las siguientes configuraciones:

- Sistema de posicionamiento semi automático o automatizado.
- Para HPA / BUC de uso interior o exterior.

La instalación de HPAs / BUCs de utilización exterior sigue el modelo "lado a lado" y en el soporte de el iluminador.

Producimos e instalamos las correspondientes guías de onda, que se requiere para la conexión de los amplificadores y la clave.

Para los equipos de utilización interior, instalamos una junta rotativa, en el eje de acimute.



ACU 800 ES/IS

(Semi automático / Semi automatic / Semi automático)

e / y / and

ACU 8K

(Automático / Fully automatic / Totalmente automatizado)



Controlador padrão

Não importa a configuração escolhida (para antenas semi automáticas e automáticas) nosso sistema de controle padrão acompanha nossas antenas.

Muito robusto, fabricado em alumínio e com teclado de membrana, incorpora todas as funções de operação.

Controle de velocidade por PWM.

ACU 800

Automáticas: Deploy
Stow
Pétalas laterais

Semi automáticas: Azimute
Elevação
Polarização

ACU 8K

Sistema de apontamento totalmente automático



Standard Controller

No matter the selected configuration (for semi automatic antennas and automatic) our standard control system go with our antennas.

Very rugged, made of aluminum and with a membrane keypad, incorporates all operating functions.

PWM speed control.

ACU 800

Automatic: Deploy
Stow
Side petals

Semi Automatic: Azimuth
Elevation
Polarization

ACU 8K

Fully automatic pointing system with auto acquisition



Controlador estándar

No importa la configuración seleccionada (para las antenas semi automáticas y automáticas) nuestro sistema estándar de control es parte de el producto.

Muy resistente, hecho en aluminio y con un teclado de membrana, incorpora todas las funciones operativas.

Control de velocidad por un circuito PWM.

ACU 800

Automático: Deploy
Stow
Petalos laterales

Semi Automático: Acimute
Elevación
Polarización

ACU 8K

Totalmente automático con adquisición automática.





Frequência de operação: Frequency of operation:	Rx: 3.625 a 4.200 GHz Tx: 5.850 a 6.425 GHz
Polarização: Cross pol:	Linear / Crosspol
Ganho: Gain:	Rx: 37.8 dBi (@ 3.950 GHz) Tx: 41.7 dBi (@ 6.175 GHz)
Feixe de meia potência: Mid band beamwidth	Rx: 2.5° (@ 3.950 GHz) Tx: 1.6° (@ 6.175 GHz)
Temperatura de ruído: Noise temperature:	20° de Elev. : 30 K (@ 3.950 GHz) 40° de Elev. : 32 K (@ 3.950 GHz) 60° de Elev. : 34 K (@ 3.950 GHz)
G/T Típico: Typical G/T:	20.0 dB/K (@ 3.950 GHz) / LNB de 30 K, 20° de elevação e céu claro 20.0 dB/K (@ 3.950 GHz) / 30K LNB, 20° elevation and clear sky
Envoltória: Regulation:	ANATEL 572 / FCC regulation 25.209 / ITU-RS580
Discriminação de polarização cruzada: (linear) Cross pol insulation: (by axis)	30 Db
Potência máxima de entrada: Maximum power handling:	2.000 W
VSWR (Perda de Retorno): VSWR (Insertion Loss):	RX: 1.3.1 (17.7 dB) TX: 1.3.1 (17.7 dB)
Isolação entre portas: Port to port insulation:	TX/RX : 35 dB (75 dB Com Filtro / With Filter)
Perda de Inserção do alimentador: Feeder insertion loss:	Rx: 0.25 dB Tx: 0.30 dB
Terminação (flange) do alimentador: Feeder Interface (Flange):	Rx: CPR 229 G - Tx: CPR 137
Geometria do refletor: Reflector geometry:	Off-set
Diâmetro nominal do refletor: Reflector nominal size:	2,4 meter
Mecanismo de apontamento: Mechanical pointing system:	Elevação sobre azimuth Elevation over azimuth
Ângulos de varredura: Sweep angles:	Azimuth.: 350° / Elevação: 90 a 160° / Polarização: 150° Azimuth.: 350° / Elevation: 90 a 160° / Polarization: 150°
Dimensões e peso Weight and dimensions	De 95 a 170 Kg (dependendo da configuração e montagem) From 95 to 170 Kg (depending on the setup)
Material do refletor: Reflector material:	Compósito estrutural reforçado com fibra de carbono, aramida e grafite Epoxy composite, reinforced with carbon fiber, aramid and graphite
Acabamento: Finishing:	Pintura epoxy, demais componentes zincados, plásticos ou aço inox Epoxy painted, other components galvanized, plastic or stainless steel
Precisão de superfície (RMS): Surface precision (RMS):	0.3 mm
Vento operacional / Vento de sobrevivência: Operational wind / Survival Wind:	97 km/h / 200 Km/h



Frequência de operação: Frequency of operation:	Rx: 10.700 a 12.750 GHz Tx: 13.690 a 14.800 GHz
Polarização: Cross pol:	Linear / Crosspol
Ganho: Gain:	Rx: 47.6 dBi (@ 11.850 GHz) Tx: 49.0 dBi (@ 14.250 GHz)
Feixe de meia potência: Mid band beamwidth	Rx: 0,8° (@ 11.850 GHz) Tx: 0.7° (@ 14.250 GHz)
Temperatura de ruído: Noise temperature:	20° de Elev. : 34 K (@ 11.850 GHz) 40° de Elev. : 31 K (@ 11.850 GHz) 60° de Elev. : 32 K (@ 11.850 GHz)
G/T Típico: Typical G/T:	27.4 dB/K (@ 3.950 GHz) / LNA de 70 K, 20° de elevação e céu claro 27.4 dB/K (@ 3.950 GHz) / 70K LNA, 20° elevation and clear sky
Envoltória: Regulation:	ANATEL 572 / FCC regulation 25.209 / ITU-RS580
Discriminação de polarização cruzada: (linear) Cross pol insulation: (by axis)	30 Db
Potência máxima de entrada: Maximum power handling:	2.000 W
VSWR (Perda de Retorno): VSWR (Insertion Loss):	RX: 1.3.1 (17.7 dB) TX: 1.3.1 (17.7 dB)
Isolação entre portas: Port to port insulation:	TX/RX : 35 dB (75 dB Com Filtro / With Filter)
Perda de Inserção do alimentador: Feeder insertion loss:	Rx: 0.25 dB Tx: 0.15 dB
Terminação (flange) do alimentador: Feeder Interface (Flange):	Rx/Tx: WR 75
Geometria do refletor: Reflector geometry:	Off-set
Diâmetro nominal do refletor: Reflector nominal size:	2,4 meter
Mecanismo de apontamento: Mechanical pointing system:	Elevação sobre azimuth Elevation over azimuth
Ângulos de varredura: Sweep angles:	Azimuth.: 350° / Elevação: 90 a 160° / Polarização: 150° Azimuth.: 350° / Elevation: 90 a 160° / Polarization: 150°
Dimensões e peso Weight and dimensions	De 95 a 170 Kg (dependendo da configuração e montagem) From 95 to 170 Kg (depending on the setup)
Material do refletor: Reflector material:	Compósito estrutural reforçado com fibra de carbono, aramida e grafite Epoxy composite, reinforced with carbon fiber, aramid and graphite
Acabamento: Finishing:	Pintura epoxy, demais componentes zincados, plásticos ou aço inox Epoxy painted, other components galvanized, plastic or stainless steel
Precisão de superfície (RMS): Surface precision (RMS):	0.3 mm
Vento operacional / Vento de sobrevivência: Operational wind / Survival Wind:	97 km/h / 200 Km/h



Licenciada:



T-Gex - Tecnologias Integradas
R: Eugênia de Carvalho, 1544
São Paulo - SP - Brasil - CEP: 03516-000
Telefone: +55.11.2295.7048
www.t-gex.com.br