

GT2s

O MAIS ROBUSTO DO MUNDO
SATÉLITE
RASTREADOR SOLAR DE ATIVOS



GT2s: RASTREADOR DE ATIVOS GLOBAL - ROBUSTO. LONGA DURAÇÃO. APLICAÇÃO VERSÁTIL.

Bem-vindo à próxima geração de tecnologia de rastreadores solares de ativos. Combinando a longa vida fornecida pela energia solar com a confiabilidade de uma bateria de backup, o GT2s é seguro fornece visibilidade de ativos nas condições mais extremas - mesmo quando a luz solar é escassa. Seu design robusto carrega a confiança do legado Geoforce que os dados estarão disponíveis quando você precisar, ano após ano.

Com o GT2s, a conectividade é fornecida por meio da rede global de satélites Iridium, totalmente segura com comunicação bidirecional e conectividade Bluetooth de baixo consumo. Emparelhado com a linha completa de dispositivos e software de rastreamento GPS da Geoforce, agora você tem a capacidade de coletar, interpretar e colocar dados de sua operação para trabalhar.

TRACK AND TRACE

- Tanques
- Vagões
- Reboques
- Contêineres de Transporte
- Tanques Frac
- Unidades de Carga
- Skimmers
- Contêineres ISO
- Baskets
- Caixas de Areia
- Carretéis de cabo
- E mais...

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A resistência da Geoforce.

- Dispositivo intrinsecamente seguro ATEX/ IECEx - certificado para uso em ambientes perigosos da Zona 0
- Extremamente Robusto e Confiável – Design totalmente vedado para operação duradoura nos ambientes mais hostis do mundo

A longa vida de energia solar.

- Até 10 anos - Vida útil operacional
- Alimentação dupla - baterias solares recarregáveis acopladas a um sistema de backup não recarregável de alta capacidade que fornece maior garantia de visibilidade dos ativos em situações onde a luz solar é limitada ou inexistente

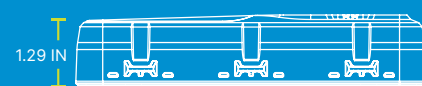
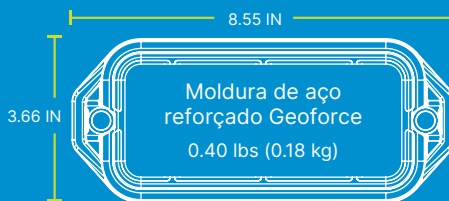
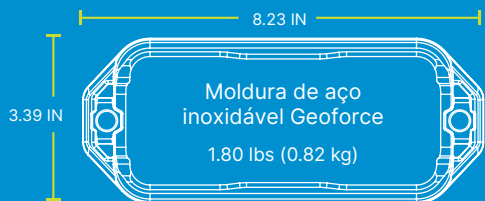
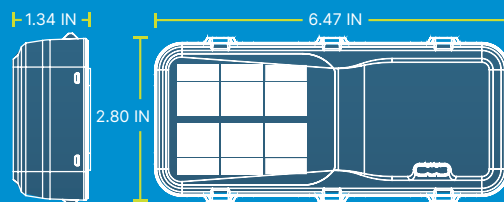
A versatilidade que você procura.

- Comunicação via satélite global de 2 vias - usando a rede de satélites Iridium
- Compatível com software Geoforce – Com aplicativos de software Geoforce Device Manager e Mobile Field Tool
- Instalação rápida e fácil – Instala em minutos em praticamente qualquer ativo

FÍSICO

Dimensões: Comprimento 6,5 pol x Largura 2,8 pol x Altura 1,3 pol
(164.2 mm x 71.2 mm x 32.9 mm)

Peso do dispositivo: 1,2 lb (0,54 kg)



NORMAS AMBIENTAIS

Temperatura de operação:
-40°F a 185°F (-40°C a 85°C)

Temperatura operacional segura intrínseca: -40°F a 149°F (-40°C a 65°C)

Temperatura de armazenamento recomendada: 41°F a 77°F (5°C a 25°C) para melhores resultados

Classificação IP:
IP68 a 165 pés (50m) e IP69K

Resistência a altas temperaturas:
MIL-STD-810G: 501,5 IEC60068-2-2 a 185°F (85°C)

Resistência a baixa temperatura:
MIL-STD-810G: 502,5, IEC60068-2-1 a -58°F (-50°C)

Exposição combinada térmica/umidade: MIL-STD-810G: 507,5, 20-95% UR até 140°F (60°C)

Exposição à radiação solar:
UL746C F1, ASTM-G154 a 1,0 ano

Exposição à Névoa Salina:
MIL-STD-810G: 509,5 IEC60068-2-11 a 1000 horas

Resistência da atmosfera:
ASTM D543-95, MIL-STD-810G: 518.2

Temperatura/altitude operacional combinada: MIL-STD-810G: 500,6 a 15.000 pés (4.570 m)

Choque térmico:
MIL-STD-810G: 503,5, 20 ciclos entre -40°F a 185°F (-40°C a 85°C) <1min de transição

Resistência ao impacto: ASTM D3763

Vibração operacional:
MIL-STD-810G: 514,7, IEC60068-2-80 a 7,5 Grms aleatório (5Hz-2000Hz)

HALT:
Diretriz de teste HALT 993-0336 a 50Grms (5Hz - 10000Hz, -40°F a 185°F [-40°C a 85°C])

Choque Mecânico: MIL-STD-810G: 516,7 a 300Gpk

CERTIFICAÇÕES

FCC: Parte 15, Parte 25
Indústria Canadense (IC): RSS-210, 247, ICES-003 Classe B
EU: Diretiva RED 2014/53/EU, Diretiva RoHS 2011/65/EU, Regulamento REACH CE 1907

Segurança em Locais Comuns
IEC62368-1, UL 62368-1, CSA C22.2#62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2#60950-22



ATEX: EN 60079-0, EN 60079-11 CE II 1 G EX ia IIC T4 Ga
-40°C ≤ Ta ≤ 65°C, IP68

IECEx: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ia IIC T4 Ga
-40°C ≤ Ta ≤ 65°C, IP68

Classificação de locais perigosos OSHA e EUA: UL 60079-0, UL 60079-11, UL 913
Classe I, Divisão 1, Grupos A-D, T4
Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga
-40°C ≤ Ta ≤ 65°C, IP68

Segurança em locais perigosos do Canadá: CSA 22.2 No. 60079-0,11, No. 157-92 Classe I, Zona 0, Ex ia IIC T4 Ga
-40°C ≤ Ta ≤ 65°C, IP68

REDE SATÉLITE



Protocolo: Iridium SBD
Frequência: 1616 MHz a 1626,5 MHz
Potência máxima de transmissão: 1,6 W

GERENCIAMENTO DE ENERGIA

Vida útil operacional de até 10 anos. A capacidade da bateria de backup fornece relatórios 2 vezes por dia por até 5 anos com disponibilidade solar limitada.

No armazenamento, com o ímã instalado, a bateria reserva se esgotará em aproximadamente 6% ao ano.

Suas equipes e equipamentos trabalham em ambientes extremos e sua tecnologia de rastreamento de ativos precisa acompanhar. Munido de dados de suas operações, você pode tomar melhores decisões e ter melhores resultados. É por isso que a Geoforce contrói dispositivos e softwares de rastreamento confiáveis e robustos para melhorar o trabalho das equipes nos ambientes mais extremos.