



GT2s

EL MAS ROBUSTO DEL MUNDO
SATÉLITE
RASTREADOR SOLAR DE ACTIVOS

GT2s: RASTREADOR DE ACTIVOS GLOBAL - ROBUSTO. LARGA DURACION. APLICACIÓN VERSÁTIL.

Bienvenido a la próxima generación de tecnología de seguimiento de activos solares. Al combinar la larga vida que brinda la energía solar con la confiabilidad de una batería de respaldo, el GT2 seguramente brindará visibilidad de los activos en las condiciones más extremas, incluso cuando la luz solar escasea. Su diseño robusto transmite la confianza del legado de Geoforce de que los datos estarán allí cuando los necesite, año tras año.

Con los GT2, la conectividad se proporciona a través de la red global de satélites Iridium, totalmente segura con comunicación bidireccional y conectividad Bluetooth de bajo consumo. Junto con la línea completa de dispositivos y software de rastreo GPS de Geoforce, ahora tiene la capacidad de recopilar, interpretar y poner a trabajar los datos de su operación.

TRACK AND TRACE



Tanques



Vagones



Remolques



contenedores de Transporte



Tanques Frac



Unidades de carga



Skimmers



Contenedores ISO



Baskets



Cajas de arena



Carretes de cable

Y más...

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La resistencia de Geoforce.

- Dispositivo intrínsecamente seguro ATEX/IECEx - certificado para uso en entornos peligrosos Zona 0
- Extremadamente Robusto y Confiable – Diseño Completamente Sellado para un funcionamiento duradero en los entornos más duros del mundo

La larga vida de la energía solar.

- Hasta 10 años - Vida útil operativa
- Dual Power: baterías solares recargables conectadas a un sistema de respaldo no recargable de alta capacidad que proporciona mayor garantía de visibilidad de los activos en situaciones donde la luz del sol es limitado o inexistente

La versatilidad que buscas.

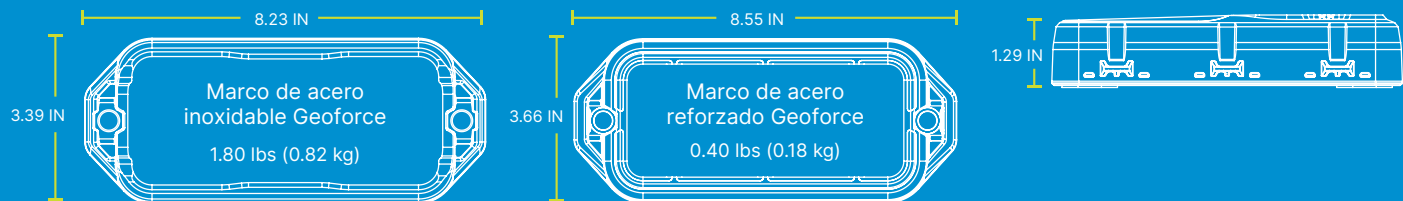
- Comunicación satelital global bidireccional: utilizando la red de satélites de iridio
- Compatible con el software Geoforce – Con aplicaciones de software Administrador de dispositivos Geoforce y herramienta de campo móvil
- Instalación rápida y fácil: se instala en minutos en prácticamente cualquier activo

FÍSICO

Dimensiones:

6,5 pulgadas de largo x 2,8 pulgadas de ancho x 1,3 pulgadas de alto
(164,2 mm x 71,2 mm x 32,9 mm)

Peso del dispositivo: 1,2 libras (0,54 kg)



ESTÁNDARES AMBIENTALES

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

Temperatura de funcionamiento intrínsecamente segura: -40 °F a 149 °F (-40 °C a 65 °C)

Temperatura de almacenamiento recomendada: 41 °F a 77 °F (5 °C a 25 °C) para obtener los mejores resultados

Clasificación del IP: IP68 a 165 pies (50 m) e IP69K

Resistencia a altas temperaturas:
MIL-STD-810G: 501.5 IEC60068-2-2 a 185 °F (85 °C)

Resistencia a baja temperatura:
MIL-STD-810G: 502.5, IEC60068-2-1 a -58 °F (-50 °C)

Exposición combinada térmica/humedad: MIL-STD-810G: 507.5, 20-95 % HR hasta 140 °F (60 °C)

Exposición a la radiación solar:
UL746C F1, ASTM-G154 a 1,0 año

Exposición a niebla salina:
MIL-STD-810G: 509.5 IEC60068-2-11 a 1000 horas

Resistencia a la atmósfera:
ASTM D543-95, MIL-STD-810G: 518.2

Temperatura/altitud de funcionamiento combinadas:
MIL-STD-810G: 500,6 a 15.000 pies (4.570 m)

Choque térmico:
MIL-STD-810G: 503.5, 20 ciclos entre -40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C) <1 min de transición

Resistencia al impacto: ASTM D3763

Vibración de funcionamiento:
MIL-STD-810G: 514.7, IEC60068-2-80 @ 7.5 Grms Aleatorio (5Hz-2000Hz)

ALTO:
Pauta de prueba HALT 993-0336 a 50 grms (5 Hz - 10 000 Hz, -40 °F a 185 °F [-40 °C a 85 °C])

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

CERTIFICACIONES

FCC Parte 15, Parte 25
Industry Canada (IC): RSS-210, 247, ICES-003 Clase B UE:
Directiva RED 2014/53/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE,
Reglamento REACH EC 1907

Seguridad en ubicaciones comunes
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

Clasificación de ubicación peligrosa de EE. UU. y OSHA:
UL 60079-0, UL 60079-11, UL 913
Clase I, División 1, Grupos A-D, T4
Clase I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C, IP68

Seguridad en lugares peligrosos de Canadá: CSA 22.2 No. 60079-0.11, núm. 157-92 Clase I, Zona 0, Ex ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C, IP68

RED SATELITAL



Protocolo: Iridium SBD
Frecuencia: 1616 MHz a 1626,5 MHz
Potencia máxima de transmisión: 1.6W

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Vida útil operativa de hasta 10 años. La capacidad de la batería de respaldo proporciona informes dos veces al día durante un máximo de 5 años con disponibilidad solar limitada.

En el almacenamiento, con el imán instalado, la batería de respaldo se agotará aproximadamente un 6 % por año.

Su personal y equipo trabajan en entornos extremos, y su tecnología de seguimiento de activos debe mantenerse al día. Armado con datos de sus operaciones, puede tomar mejores decisiones y obtener mejores resultados. Es por eso que Geoforce crea software y dispositivos de rastreo robustos y confiables para que los equipos trabajen mejor en los entornos más extremos.