

Rastreador para unidades energizadas

Ficha técnica del AG26



INFORMACIÓN GENERAL

El rastreador para unidades autopropulsadas modelo AG26 es ideal para monitorear remolques de caja seca y refrigerados, equipos pesados y activos móviles de alto valor. Cuenta con una carcasa impermeable y reforzada, una variedad de accesorios de sensores inalámbricos y una batería de respaldo robusta.

El AG26 permite mejorar la eficiencia operativa, recuperar activos robados y optimizar el cumplimiento normativo. Es parte del sistema completo de sensores de Samsara que combina soluciones para el rastreo de activos, gestión de flotas, seguridad y eficiencia en una sola plataforma.

CARACTERÍSTICAS

- Una solución flexible para semirremolques (incluidos los refrigerados), equipos pesados y activos móviles
- Ubicación GPS en tiempo real y datos del sensor con actualizaciones en vivo
- Control bidireccional de remolques refrigerados
- Datos de diagnóstico del motor
- Batería de iones de litio de alta capacidad para aplicaciones sin alimentación
- Carcasa impermeable y reforzada con entradas de datos flexibles
- Sensores inalámbricos para accesorios fáciles de usar

DISEÑO PARA RECUPERAR LA INVERSIÓN RÁPIDAMENTE

- Supervise e incremente el uso de sus activos
- Optimice el inventario y la ubicación del grupo de activos
- Recupere activos perdidos o robados
- Evalúe el estado del motor del equipo motorizado
- Reduzca la gestión de inventario y las revisiones diarias en persona
- Reduzca los reclamos por pérdidas relacionadas con la temperatura
- Simplifique el cumplimiento normativo

APLICACIONES TÍPICAS

	Remolques	Activos refrigerados	Activos motorizados
Tipo de activo	<ul style="list-style-type: none">• Remolques de caja seca• Remolques especiales para transporte de líquidos y químicos• Remolques agrícolas	<ul style="list-style-type: none">• Remolques refrigerados	<ul style="list-style-type: none">• Equipos de construcción (retroexcavadoras, excavadoras, grúas, etc.)• Carretillas elevadoras

Especificaciones técnicas

CONECTIVIDAD POR DATOS CELULARES

Datos celulares	Conectividad celular 4G LTE LTE: banda cuádruple 2/4/5/12. 3G: banda dual 2/5. Área de operación: Estados Unidos, Canadá, México, Reino Unido, Unión Europea
Almacenamiento sin conexión	Si no está disponible una conexión a Internet, la memoria flash incorporada registrará los datos.
Comunicaciones seguras	Toda la conectividad a Internet está protegida mediante SSL con cifrado AES de 256 bits (grado militar).

RASTREO DE UBICACIÓN

GPS	El sistema de posicionamiento avanzado se conecta simultáneamente a varios sistemas satelitales independientes, que incluyen los sistemas satelitales de navegación global GPS y GLONASS. Antena interna para una instalación discreta. Sensibilidad de -162 dBm líder en la industria— con un tiempo de fijación de 1 segundo (arranque en caliente).
Rastreo en tiempo real	Las implementaciones motorizadas cuentan con actualizaciones de ubicación en tiempo real (“al segundo”, con vista en vivo del mapa)

ALIMENTACIÓN

* Se proporciona la duración típica de las baterías. El frío extremo, la intensidad de la señal celular y el uso del sensor accesorio influirán en la duración real de la batería

Fuentes	Diseñado para usar alimentación externa, alimentación externa intermitente o aplicaciones autoalimentadas (mediante una batería interna de iones de litio)
Alimentación externa	12-30V CC Consumo de energía: 200 uW (suspensión) a 1300 mW (pico)
Batería de iones de litio	Capacidad de batería interna de 12.5 Ah Dura aproximadamente 12 meses (2 registros por día) cuando está completamente cargada. Consulte la sección “Configuraciones de implementación” en esta ficha técnica para conocer la duración de la batería en la aplicación específica. Si tiene preguntas sobre el uso seguro de los dispositivos alimentados por baterías de litio, consulte al departamento de seguridad de su empresa.
Tiempo de carga	Para cargar la batería completamente, la unidad promedio ocupará 12 horas de carga

Especificaciones técnicas (continuación)

ENCLOSURE

Material	Terminal telemático: Policarbonato estabilizado contra rayos UV Placa de montaje: Acero inoxidable con recubrimiento en polvo y resistente a la corrosión
Dimensiones	155 × 125 × 55.3mm (6.1 × 4.9 × 2.2 in)
Peso	662 g
Temperatura de funcionamiento	En funcionamiento: -40 a +85 °C Al cargar la batería: 0 a +50 °C
Clasificación IP	IP67 (resistente a la intemperie y al agua hasta 1 m de profundidad) IP69k (la resistencia de mayor grado a la presión elevada y al lavado a alta temperatura)

INTERFACES DE DATOS

Interfaces	Bus CAN (500 kbps, 250 kbps) Voltaje máximo 30 V; Vil 3.3 V; Vih 7 V
------------	-------------------------------------------------------------------------

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE SAMSARA CLOUD

Características del software	Rastreo de ubicación basado en mapas con actualizaciones en vivo, alertas en tiempo real (SMS, correo electrónico). Informes operativos: Uso, inventario, inactividad, detención, facturación, equipo, historial de viajes y tiempo en el sitio Informes de temperatura en cumplimiento normativo con la FSMA y API de desarrollador para la interfaz de control y el monitoreo de refrigerados
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Configuraciones de implementación

Cable de energía	Mazo de cables para remolque de 7 vías	Mazo de cables para emolque refrigerado	Mazo de cables para activos motorizados
Taza de registro	<p>Energizado: En vivo</p> <p>Sin energía: Cada 12 horas</p> <p>Sensores: Cada 2 horas</p> <p>El usuario puede configurar la taza de registro sin energía</p>	<p>Energizado: En vivo</p> <p>Sin energía: Cada 12 horas</p> <p>El usuario puede configurar la taza de registro sin energía</p> <p>Refrigerado: Control en vivo</p> <p>Sensores: En vivo si está encendido, cada 12 horas si no lo está</p>	<p>Energizado: En vivo</p> <p>Sin energía: Cada 12 horas</p> <p>El usuario puede configurar la taza de registro sin energía</p>
Duración de la batería	12 meses (2 registros diarios) con carga completa	12 meses (2 registros diarios) con carga completa	12 meses (2 registros diarios) con carga completa

Información sobre pedidos

TERMINAL TELEMÁTICO

HW-AG26	Terminal telemático IoT para activos de Samsara (requiere licencia y arnés de accesorios) que se implementarán en Norteamérica
HW-AG26-EU	Terminal telemático IoT para activos de Samsara (requiere licencia y arnés de accesorios) que se implementarán en Europa

CABLES ACCESORIOS (se requiere uno por cada terminal telemático)

CBL-AG-A7WY	Mazo de cables para remolque de caja seca para el AG26, con conexión de alimentación de 7 vías
CBL-AG-ARTK	Mazo de cables para remolque refrigerado para el AG26, con control bidireccional de refrigeración Thermo King
CBL-AG-AEDP	Mazo de cables estándar para remolque de caja seca europea para el AG26
CBL-AG-AEPC	Mazo de cables en "Y" para remolque de caja seca para el AG26, con conexión de alimentación de 7 vías
CBL-AG-APWR	Mazo de cables para activos motorizados para el AG26 con entradas para alimentación y auxiliares (para las horas del motor)
CBL-AG-AOPEN	Mazo de cables para activos motorizados para el AG26 con alimentación y cableado "CAN hi" y "CAN lo" (para diagnosticar el motor y códigos de diagnóstico de fallas)
CBL-AG-A9PIN	Mazo de cables para activos motorizados para el AG26 con conector de 9 pines compatible con CAN y con el estándar J1939 (para el diagnóstico del motor y códigos de diagnóstico de fallas)
CBL-AG-ACT9	Mazo de cables para activos motorizados para el AG26 con conector de 9 pines compatible con CAN y con el estándar CATERPILLAR (para el diagnóstico del motor y códigos de diagnóstico de fallas)

Información sobre pedidos (continuación)

LICENCIA DEL TERMINAL TELEMÁTICO (se requiere una por cada terminal)

LIC-AG2-ENT	La licencia empresarial para el terminal telemático AG26 incluye: software alojado, conectividad celular, actualizaciones continuas de software, mantenimiento y soporte.
LIC-AG2T-EXPRESS	La suscripción exprés para remolques incluye: el terminal telemático AG26, la renta del mazo de cables para remolque, software alojado, conectividad celular, actualizaciones continuas de software, mantenimiento y soporte. Admite hasta 40 unidades, se aplican límites adicionales.
LIC-AG2TK-EXPRESS	La suscripción exprés para remolques refrigerados Thermo King incluye: el terminal telemático AG26, la renta del mazo de cables para remolque, software alojado, conectividad celular, actualizaciones continuas de software, mantenimiento y soporte. Admite hasta 40 unidades, se aplican límites adicionales.
LIC-AG2P-EXPRESS	La suscripción exprés para activos motorizados incluye: el terminal telemático AG26, la renta del mazo de cables para activos motorizados, software alojado, conectividad celular, actualizaciones continuas de software, mantenimiento y soporte.

ACCESORIO (optional)

ACC-DM11	Sensor de puerta inalámbrico para puertas batientes y enrollables
ACC-CARGO	Sensor de carga inalámbrico
HW-EM21	Monitor ambiental inalámbrico con sensores de temperatura y humedad (requiere licencia)
HW-EM22	Monitor ambiental inalámbrico con sonda externa para temperatura de grado alimenticio

Reglamentos

REGLAMENTOS DE LA IC

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no causará interferencia; y
- (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipo cumple con los límites de exposición a RF del Departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse de modo que garantice un espacio mínimo de 20 cm entre sí mismo y cualquier persona en todo momento.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Declaración sobre la exposición a la radiación de la IC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de Canadá establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

IC Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme Canada limites d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à distance minimum de 20cm entre le radiateur et votre corps.

Reglamentos (continuación)

DECLARACIÓN SOBRE INTERFERENCIA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

Este equipo ya se probó y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de los Reglamentos de la FCC. Estos límites se diseñaron para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo interfiere perjudicialmente la recepción de la radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo alguna de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o con un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de los Reglamentos de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no causará interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Declaración sobre la exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.