

Asset IoT Gateway

AG26 Datenblatt



ÜBERBLICK

Das Asset-IoT-Gateway AG26 ist ideal für die Überwachung von Trockenfracht- und Kühlcontaineranhängern, schwerem Gerät und hochwertigen mobilen Assets geeignet. Es zeichnet sich durch ein robustes wasserdichtes Gehäuse, zahlreiches Zubehör für drahtlose Sensoren sowie eine zuverlässige Notstrombatterie aus.

Das AG26 ermöglicht eine Verbesserung der betrieblichen Effizienz, die Wiederbeschaffung von Assets im Falle eines Diebstahls und die optimale Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. Es ist Teil des umfassenden Sensorsortiments von Samsara, das Asset-Tracking, Flottenmanagement sowie Sicherheits- und Compliance-Lösungen in einer einzigen Plattform bündelt.

STÄRKEN DES PRODUKTS

- Eine flexible Lösung für Sattelaufleger (einschließlich Kühlcontainer), schweres Gerät und mobile Assets
- GPS-Ortung und Sensordaten in Echtzeit mit Live-Updates
- Zwei-Wege-Kühleinheitenkontrolle
- Motordiagnosedaten
- Leistungsstarke Lithium-Ionen-Batterie für Anwendungen ohne externe Stromversorgung
- Robustes, wetterfestes Gehäuse mit flexiblen Dateneingängen
- Einfach zu bedienende drahtlose Zubehörsensoren

ENTWICKELT FÜR EINE SCHNELLE KAPITALRENDITE

- Überwachung und Steigerung der Asset-Nutzung
- Optimierung von Bestand und Standort der verfügbaren Assets
- Wiederbeschaffung verlorener oder gestohlener Assets
- Bewertung des Motorzustands von motorisierten Maschinen
- Geringerer Zeitaufwand für Lagerverwaltung und Wege auf dem Betriebsgelände
- Einfachere Einhaltung von Vorschriften

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

	Anhänger	Kühlfahrzeuge	Motorisierte Assets
Asset Type	<ul style="list-style-type: none">• Trockenfrachtanhänger• Spezialanhänger für den Transport von Flüssigkeiten und Chemikalien• Landwirtschaftliche Anhänger	<ul style="list-style-type: none">• Kühlcontainer	<ul style="list-style-type: none">• Baumaschinen (Bagger, Planiertrappen, Kräne usw.)• Gabelstapler

Technische Daten

MOBILFUNKVERBINDUNG

Mobilfunkdaten	4G-/LTE-Mobilfunkverbindung LTE: Quadband 2/4/5/12. 3G: Dualband 2/5. Einsatzgebiet: USA, Kanada, Mexiko, Vereinigtes Königreich, Europäische Union
Offline-Speicherung	Ist keine Internetverbindung verfügbar, werden die Daten auf einem integrierten Flash-Speicher gesichert.
Sichere Kommunikation	Die gesamte Internetverbindung ist über SSL mit 256-bit-AES-Verschlüsselung (Militär-Standard) gesichert.

KARTENBASIERTE ORTUNG

GPS	Das fortschrittliche Ortungssystem nutzt mehrere unabhängige Satellitensysteme gleichzeitig. Dazu gehören beispielsweise die globalen Navigationssatellitensysteme GPS und GLONASS. Die interne Antenne ermöglicht eine diskrete Montage. Branchenführende Empfindlichkeit von -162 dBm mit einer Time-to-Fix von 1 Sekunde (Hot Start).
Echtzeit-Ortung	Bei Anwendungen mit Stromversorgung sind Echtzeit-Standortaktualisierungen möglich (sekundengenau, mit Live-Kartenansicht)

STROMVERSORGUNG

* Die Angaben entsprechen den typischen Akkulaufzeiten. Die tatsächliche Akkulaufzeit wird durch extreme Kälte, Mobilfunksignalstärke und die Verwendung von Zubehörsensoren beeinflusst.

Stromquellen	Für den Einsatz mit externer Stromversorgung, intermittierender externer Stromversorgung oder eigener Stromversorgung (über internen Lithium-Ionen-Akku) entwickelt
Externe Stromversorgung	12-30V DC Stromverbrauch: 200 uW (Ruhezustand) bis 1300 mW (Spitzenverbrauch)
Lithium-Ionen-Akku	Interne Akkukapazität: 12,5 Ah Hält bei voller Aufladung etwa 12 Monate (2 Check-ins/Tag). Informationen zur anwendungsspezifischen Akkulebensdauer finden Sie im Abschnitt „Konfigurationsmöglichkeiten“ in diesem Datenblatt. Bei Fragen zur sicheren Verwendung von mit Lithium-Batterien betriebenen Geräten wenden Sie sich bitte an die Sicherheitsabteilung des Unternehmens.
Aufladen	Ein übliches Gerät benötigt 12 Stunden Ladezeit für eine volle Batterieladung

Technische Daten (Fortsetzung)

GEHÄUSE

Material	Gateway: UV-stabilisiertes Polycarbonat Befestigungsplatte: Pulverbeschichteter korrosionsbeständiger Edelstahl
Abmessungen	155 × 125 × 55,3 mm (6,1 × 4,9 × 2,2 Zoll)
Gewicht	662 g
Betriebstemperatur	Betrieb: -40 °C bis 85 °C Aufladen des Akkus: 0 °C bis 50 °C
IP-Schutzklasse	IP67 (wetterfest und wasserdicht bis 1 m Wassertiefe) IP69k (höchste Beständigkeit gegen das Eindringen von Wasser, selbst bei Hochdruck- oder Dampfstrahlreinigung)

DATENSCHNITTSTELLEN

Schnittstellen	CAN-Bus (500kbps, 250 kbps) Maximale Spannung 30 V, Vil 3,3 V, Vih 7 V
----------------	---

MERKMALE DER SAMSARA CLOUD SOFTWARE

Software-Merkmale	Kartenbasierte Ortung mit Live-Updates, Echtzeit-Benachrichtigungen (SMS, E-Mail) Betriebsberichte: Nutzung, Inventar, Ruhezustand, Verzögerung, Abrechnung, Maschinen, Fahrtenverlauf und Zeit vor Ort FSMA-konforme Temperaturberichte (USA) Schnittstelle zur Überwachung und Steuerung von Kühlcontainern APIs für Entwickler
-------------------	---

Konfigurationsmöglichkeiten

Stromkabel	7-poliger Anhängerkabelbaum	Kühlanhängerkabelbaum	Kabelbaum für Assets mit Stromversorgung
Check-in-Häufigkeit	<p>Stromversorgung: Live</p> <p>Ohne Stromversorgung: Alle 12 Stunden</p> <p>Sensoren: Alle 2 Stunden</p> <p>Die Check-in-Häufigkeit ohne Stromversorgung kann konfiguriert werden</p>	<p>Stromversorgung: Live</p> <p>Ohne Stromversorgung: Alle 12 Stunden</p> <p>Die Check-in-Häufigkeit ohne Stromversorgung kann konfiguriert werden</p> <p>Kühlcontainer: Live-Kontrolle</p> <p>Sensoren: Live bei Stromversorgung, ohne Stromversorgung alle 12 Stunden</p>	<p>Stromversorgung: Live</p> <p>Ohne Stromversorgung: Alle 12 Stunden</p> <p>Die Check-in-Häufigkeit ohne Stromversorgung kann konfiguriert werden</p>
Akkulaufzeit	12 Monate (2 Check-ins pro Tag) bei voller Batterieladung	12 Monate (2 Check-ins pro Tag) bei voller Batterieladung	12 Monate (2 Check-ins pro Tag) bei voller Batterieladung

Bestellinformationen

GATEWAY

HW-AG26	Samsara Asset-IoT-Gateway (Lizenz und Zubehörkabelbaum erforderlich) für den Einsatz in den USA
HW-AG26-EU	Samsara Asset-IoT-Gateway (Lizenz und Zubehörkabelbaum erforderlich) für den Einsatz in Europa

ZUBEHÖRKABEL (1 pro Gateway erforderlich)

CBL-AG-A7WY	Trockenfrachtanhänger-Kabelbaum für AG26 mit 7-poliger Stromversorgung
CBL-AG-ARTK	Kühlanhängerkabelbaum für AG26 mit Zwei-Wege-Kühleinheitenkontrolle (Thermo King)
CBL-AG-AEDP	Trockenfrachtanhänger-Kabelbaum für AG26 mit europäischer Frachtanhänger-Stromversorgung
CBL-AG-AEPC	Trockenfrachtanhänger-Kabelbaum (Y-Kabel) für AG26 mit europäischer 7-poliger Stromversorgung
CBL-AG-APWR	Kabelbaum für Assets mit Stromversorgung für AG26 mit Strom- und Aux-Eingängen für Motorbetriebsstunden)
CBL-AG-AOPEN	Kabelbaum für Assets mit Stromversorgung für AG26 mit Strom- und CAN-hi- sowie CAN-Io-Verkabelung (für Motordiagnosen und Diagnosefehlercodes)
CBL-AG-A9PIN	Kabelbaum für Assets mit Stromversorgung für AG26 mit einem auf dem Standard J1939 basierenden 9-poligen Stecker für CAN-System (für Motordiagnosen und Diagnosefehlercodes)
CBL-AG-ACT9	Kabelbaum für Assets mit Stromversorgung für AG26 mit einem auf dem CATERPILLAR Standard basierenden 9-poligen Stecker für CAN-System (für Motordiagnosen und Diagnosefehlercodes)

Bestellinformationen (Fortsetzung)

GATEWAY-LIZENZ (1 pro Gateway erforderlich)

LIC-AG2-ENT	Unternehmenslizenz für AG26-Gateways. Umfasst die gehostete Software, Mobilfunkverbindungen, laufende Software-Upgrades, Wartung und Support.
LIC-AG2T-EXPRESS	Express-Abonnement für Anhänger. Umfasst das AG26-Gateway, Vermietung von Strom Kabelbäumen für Anhänger, die gehostete Software, Mobilfunkverbindung, laufende Software-Upgrades, Wartung und Support. Es werden bis zu 40 Einheiten unterstützt. Es gelten zusätzliche Einschränkungen.
LIC-AG2TK-EXPRESS	Express-Abonnement für Kühlanhänger (Thermo King). Umfasst das AG26-Gateway, Vermietung von Strom-Kabelbäumen, die gehostete Software, Mobilfunkverbindung, laufende Software-Upgrades, Wartung und Support. Es werden bis zu 40 Einheiten unterstützt. Es gelten zusätzliche Einschränkungen.
LIC-AG2P-EXPRESS	Express-Abonnement für Assets mit Stromversorgung. Umfasst das AG26-Gateway, Vermietung von Strom-Kabelbäumen, die gehostete Software, Mobilfunkverbindung, laufende Software-Upgrades, Wartung und Support.

ZUBEHÖR (optional)

ACC-DM11	Drahtloser Türsensor für Schwingtüren und Rolltore
ACC-CARGO	Drahtloser Frachtsensor
HW-EM21	Drahtlose Umgebungsüberwachung mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren (Lizenz erforderlich)
HW-EM22	Drahtlose Umgebungsüberwachung mit einem externen und lebensmittelechten Temperatursensor

Bestimmungen und Vorschriften

IC-VORSCHRIFTEN (KANADA)

Dieses Gerät entspricht den genehmigungsfreien RSS von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss sämtliche Störungen aufnehmen, einschließlich jener, die den Betrieb des Geräts beeinträchtigen können.

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.

Dieses Gerät entspricht den von Innovation, Science and Economic Development Canada festgelegten Grenzwerten für die HF-Belastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät sollte in einer Weise installiert und betrieben werden, die jederzeit einen Mindestabstand von 20 cm zu jeglichen Personen gewährleistet.

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

IC-Strahlenbelastungserklärung:

Das Produkt entspricht den in Kanada geltenden Strahlenbelastungsgrenzen, die für unkontrollierte Umgebungen festgesetzt wurden. Dieses Gerät sollte in einer Weise installiert und betrieben werden, die jederzeit einen Mindestabstand von 20 cm zu jeglichen Personen gewährleistet.

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.

Bestimmungen und Vorschriften (Fortsetzung)

ERKLÄRUNG ZUR FREQUENZSTÖRUNG (INTERFERENCE STATEMENT) DER AMERIKANISCHEN BUNDESBEHÖRDE FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION (FCC)

Das vorliegende Gerät erfüllt die Grenzwertbestimmungen für digitale Geräte der Klasse B nach Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohnräumen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann den Funkverkehr stören, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Funkstörungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch das Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer zur Beseitigung der Störungen eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder positionieren Sie sie neu.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen Stromkreis an, an dem der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Warnung: Sämtliche vom Benutzer vorgenommenen Änderungen und Modifikationen, denen die für die Einhaltung der Richtlinien verantwortliche Partei nicht ausdrücklich zugestimmt hat, können zum Entzug der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der FCC-Richtlinien, Teil 15. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss sämtliche empfangenen Störungen aufnehmen, einschließlich jener, die seinen Betrieb beeinträchtigen.

FCC-Warnung: Sämtliche vom Benutzer vorgenommenen Änderungen und Modifikationen, denen die für die Einhaltung der Richtlinien verantwortliche Partei nicht ausdrücklich zugestimmt hat, können zum Entzug der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung:

Das Produkt entspricht den in FCC-Strahlenbelastungsgrenzen, die für unkontrollierte Umgebungen festgesetzt wurden. Dieses Gerät sollte in einer Weise installiert und betrieben werden, die jederzeit einen Mindestabstand von 20 cm zu der Kühleinheit und jeglichen Personen gewährleistet.

Der Sender darf nicht in der Nähe anderer Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.