



Produktübersicht 2025

Die optimale Lösung für Personensicherheit und Diebstahlsicherung.

SICHERHEIT + ORTUNG

Seit über 25 Jahren widmen wir uns dem Thema GPS-Ortung und Diebstahlsicherung von Waren, Fahrzeugen und mobilen Geräten. Besonders am Herzen liegt uns zudem die Personensicherheit. Dabei ist die Sicherheit von Personen, die in gefährlichen Umgebungen arbeiten, genauso wichtig wie der Arbeitsschutz von Alleinarbeitern.

BERATUNG + ENTWICKLUNG + FLEXIBILITÄT

Wir bieten unseren Kunden alle Aspekte des Sicherheitskonzeptes, angefangen von SIM-Karten bis hin zur Fernüberwachung durch Sicherheitspersonal als komplette Lösung an – alles aus einer Hand. Persönliche Beratung und optimale Geräte- und Softwarelösungen sind dabei unser Schlüssel zum Erfolg.

>> Schreiben Sie uns an - Wir beraten Sie gerne.

Alleinarbeit

Alleinarbeit beschreibt das Arbeiten außerhalb der Sicht- und Rufweite anderer, typisch in großen Hallen, Produktionsstätten, Industrieanlagen oder im Außendienst. Insbesondere bei dauerhafter Alleinarbeit, bei gefährlichen Tätigkeiten an schweren Maschinen, in Nachtschichten oder im Menschenkontakt können Notfälle lebensbedrohlich sein. Da bei Alleinarbeit im Notfall unter Umständen niemand sonst Hilfe herbeirufen kann, können auch kleine Zwischenfälle schnell zu einem ernsten Problem werden.

Verhängnisvolle Gefahren

Mitarbeiter an Einzelarbeitsplätzen arbeiten außerhalb von Ruf- und Sichtweite zu anderen Personen. Im Notfall sind sie völlig auf sich allein gestellt und haben Niemanden, der schnell Hilfe leisten und die Rettungskette



Wirksamer Schutz bedeutet also, dass das richtige Sicherheitsgerät zu Hand liegt, damit die betroffene Person die richtige Hilfe zur richtigen Zeit am richtigen Ort erhält. Z.B. ein handliches Gerät, mit dem ein Notruf ausgelöst werden kann, ausgestattet mit GPS, WLAN und Bluetooth-Ortung zur schnellen und präzisen Lokalisierung des Alleinarbeiters im Alarmfall.

Wir haben die Lösung



Stolpern

Ein falscher Schritt und eine Stolperfalle wird zum Verhängnis. Ist keiner in der Nähe kann es folgenschwere Probleme geben.

Ohnmacht

Giftige Gase oder gefährliche Substanzen, z.B. im Labor können schnell zu Ohnmacht führen. Manchmal macht der Kreislauf auch

Unfälle an Maschinen

Jedes Jahr verletzen sich etwa 27.000 Menschen mit kraftbetriebenen Handwerkszeugen so stark, dass dies als Unfall gemeldet wird.

Überfälle

Überfälle auf LWK-Fahrer, Arbeiter in Not-oder Schichtdiensten sind keine Seltenheit. Ein Hilferuf kann in solchen Fällen leben retten.

Wir sind autorisierter Vertriebspartner von TWIG



TWIG One



TWIG One Ex

Das robuste TWIG One ist ideal z.B. für Alleinarbeiter im Labor, Wartung und im Gesundheitswesen.

- Mehrere Trageoptionen
- Skalierbare Funktionen
- Ein vollständiges Sortiment von Zubehör
- Einfache Integration in verschiedene Überwachungssysteme

Auch erhältlich als **TWIG One Ex** - optimiert für Alleinarbeiterschutz in gefährlichen ATEX-Umgebungen.



TWIG Neo



TWIG Neo Ex

Das robuste TWIG Neo ist ideal z.B. für Alleinarbeiter im Labor, Wartung und im Gesundheitswesen.

- Funktionen für Alleinarbeiterschutz
- Leistungsstarker Lautsprecher
- Robustes Design
- Kompatibles Zubehör
- Skalierbare Funktionen
- Einfache Integration in verschiedene Überwachungssysteme

Auch erhältlich als **TWIG Neo Ex** - optimiert für Alleinarbeiterschutz in gefährlichen ATEX-Umgebungen.

DGUV - Geprüft, zertifiziert, zuverlässig.

Die Personen-Notsignal-Anlagen von TWIG sind DGUV-zertifiziert. Sie erfüllen strenge Anforderungen an Sicherheit, Funktionalität und Zuverlässigkeit – eine vertrauenswürdige Wahl für den Arbeitsschutz in Deutschland.



TWIG Eon



Die TWIG Eon Armbanduhr kombiniert modernes Design mit fortschrittlicher Sicherheits- und Kommunikations-Technologie. Sie bietet wesentliche Funktionen für die Sicherheit von Alleinarbeitern — SOS-Alarm mit einem Knopfdruck, Echtzeit-GPS-Tracking und Akkulaufzeit von 2–3 Tagen.

- LTE-Telefon in einer analogen Armbanduhr
- Ein-Knopf-SOS-Anruf
- VoIP mit sicherer Verbindung zu Funknetzen
- GPS-Ortung und Standortüberwachung in Echtzeit
- Batterie-, Bewegungs- & Zonen-Alarme für erhöhte Sicherheit
- BLE-Kommunikation mit Beacons
- Entworfen und hergestellt in Finnland

Fracht-Sicherheit

Allein in Deutschland wird im Schnitt alle 20 Minuten ein Lkw samt Ladung überfallen. Für die Speditionen können diese Diebstähle neben dem finanziellen Schaden, den Verlust eines Kunden oder zumindest einen immensen Reputationsschaden bedeuten. Die Sicherheit und der Schutz Ihrer Fracht sind daher für den Erfolg Ihres Unternehmens von größter Bedeutung.

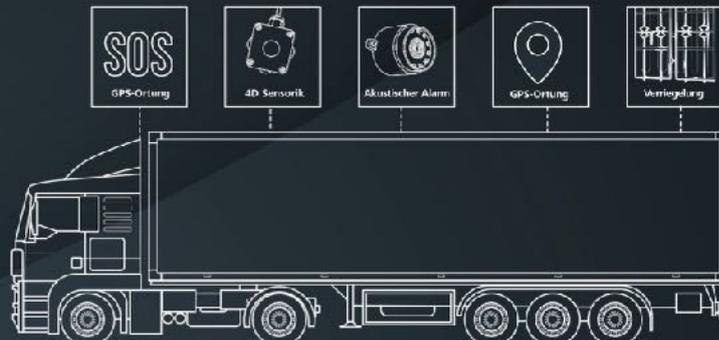
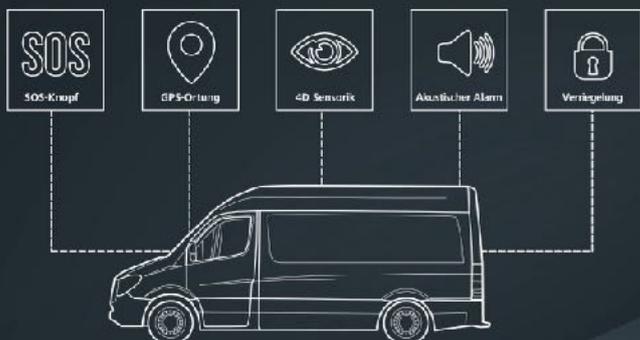
Verhängnisvolle Gefahren

Das Risiko von Frachtdiebstählen stellt eine der größten Herausforderungen in der Transportbranche dar. Ebenso kritisch sind mögliche Schäden am Fahrzeug, der Verlust des Fahrzeugs oder sogar der Ausfall des Fahrers. Solche Vorfälle können gravierende Auswirkungen auf die gesamte Lieferkette haben und erhebliche logistische Probleme für Unternehmen verursachen.



Die Einführung eines ganzheitlichen Sicherheitssystems, das moderne Technologien mit bewährten Sicherheitsmaßnahmen verbindet, reduziert diese Risiken erheblich und schützt Fahrzeug, Ladung und Fahrer. Solche Systeme bieten Unternehmen nicht nur die Möglichkeit, den Standort ihrer Fahrzeuge in Echtzeit zu verfolgen, sondern liefern auch wichtige Einblicke in den Zustand und die Sicherheit des Laderaums.

Wir haben die Lösung



Ladungs-
Diebstahl

Schaden
am
Fahrzeug

Beschädigte
Ware

Überfälle
auf Fahrer

SatMOS®.secure-van

SatSENS.4d Bewegungsmelder im Laderaum

| | |
|----------------------|---|
| Betriebstemperatur | -20°C - +60°C (PIR) / -40°C - +75°C (LDR) |
| Umgebungsfeuchte | 0 - 90% rF, Betauung nicht zulässig |
| Betriebsspannung | 6 - 36 V @ 50 µA |
| PIR-Sensor-Technik | Pyro-elektrisch, Reichweite ca.12m |
| PIR-Empfindlichkeit | 7 - 14 µm bei 37°C Körpertemperatur |
| Lichtempfindlichkeit | 5 - 10 Lux |

SatSENS.door Türkontakt

| | |
|------------------|------------------------------|
| Betriebsspannung | 3 V |
| Batterie | Lithium-Eisen-Akku (1200mAh) |
| Gewicht | 48g / Magnet: 18g |
| Betriebstemp. | -40°C~+70°C |
| Schutzklasse | IP66 |

SatSENS.alert-wireless SOS-Knopf

| | |
|------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 2.4V-3.3V DC |
| Batterie | CR2032 button battery |
| Standby-Zeit | bis 3 Jahre |
| Betriebstemp. | -20°C~+60°C |
| Übertragung | Unterstützt BLE 4.2 |
| Reichweite | 80 m (offenes Gelände) |
| Empfindlichkeit | -88dBm |
| Messintervall | Einmal pro Sekunde |

SatLOCK.soft PIN Tastatur

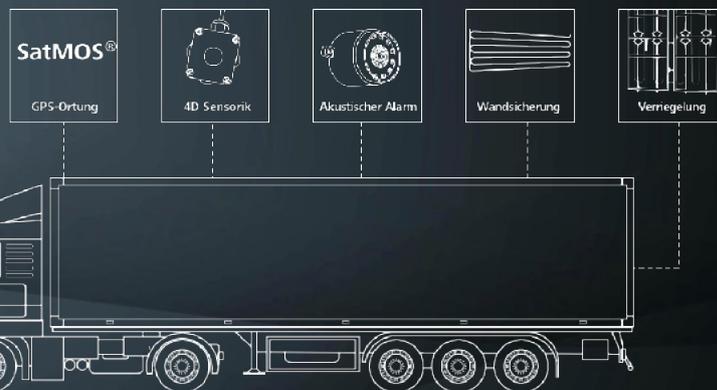
| | |
|----------------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 18 V DC |
| Transponder | 125 kHz EM-Karte |
| Frequenzbereich | 124,6 - 125,4 kHz |
| Übertragungsleistung | 16,37 dBm |
| Lesentfernung | ≤4cm |
| Länge der Pinodes | 4-6 Ziffern |

SatLOCK.soft mechanische Verriegelungsbolzen

| | |
|---|-------------------|
| Betriebstemperatur | -30°C ~ +80°C |
| Betriebsspannung | 12V - 24V DC |
| Nennstromaufnahme im Betrieb | 1200 mA (13,8 DC) |
| Stromaufnahme im Leerlauf | 50 mA |
| Mindest. Eingangssignalpegels (VCC / GND) | 20 mA |
| Maximalstrom | 10 A |

Das SatMOS®.secure-van ist eine Komplett-Sicherheits-Lösung mit der Fahrzeug, Ladung und Fahrer geschützt werden. Mithilfe der GPS-Echtzeit-Ortung weiß man immer wo sich das Fahrzeug befindet. Türsensoren und Bewegungsmelder alarmieren die Zentrale sobald sich ein Unbefugter Zutritt beschaffen will. Ein robuster, mechanischer Verschlussbolzen verriegelt die Ladungstür zusätzlich, damit ein Eindringen verhindert werden kann. Nur per Telematik-Software oder mit der Pin-Tastatur im Fahrerraum ist das Öffnen möglich. Wird es für den Fahrer brenzlich, so kann dieser unauffällig mit einem festinstallierten / mobilen Bluetooth-Alarmknopf Hilfe rufen.

SatLOCK.frame



SatLOCK.frame ist speziell auf den Einsatz bei Transporten von hochwertigen Waren ausgelegt. Gerade im Bereich von Pharma-Transporten oder auch Tabakwaren ist häufig ein hoher Schutz gegen Diebstahl vom Kunden und den Versicherungen gefordert. Sie erfüllt Sicherheitsstandards wie beispielsweise TAPA-TSR-1 (Plus) oder auch höhere Zertifikate wie BAT-V2. Dabei setzt sich die Lösung nicht nur aus der Verriegelung SatLOCK und der Fernüberwachung SatMOS® zusammen, sondern auch mechanische Rahmenkonstruktionen erhöhen den Schutz gegen Einbruch. Ergänzt dadurch wird die Lösung mit Sensoren aus der SatSENS Familie die eine Innenraum- und Umgebungsüberwachung ermöglichen.

Safety Level #1 PLUS

4 Verriegelungsbolzen **auf beiden Seiten**

- beweglich
- 100mm Länge
- 30mm Durchmesser

3 Verriegelungsbolzen pro Tür

- starr
- 80mm Länge
- 30mm Durchmesser

Safety Level #1

4 Verriegelungsbolzen **In der rechten Tür**

- beweglich
- 100mm Länge
- 30mm Durchmesser

3 Verriegelungsbolzen pro Tür

- starr
- 80mm Länge
- 30mm Durchmesser

| | |
|--------------------|--|
| Rahmenhöhe | 2470mm, passend für Innenhöhe von 2,60m bis 2,75m |
| Rahmentiefe | 54mm |
| Gewicht | ca. 70kg pro Tür |
| Betriebstemperatur | In Betrieb: -40°C bis +80°C |
| Betriebsspannung | im Betrieb max. 50W im Standby ca. 1W |
| Schubkraft | Interne Backup-Batterie für ca. 4 Tage Bis zu 500 N |

Safety Level #2

2 Verriegelungsbolzen **In der rechten Tür**

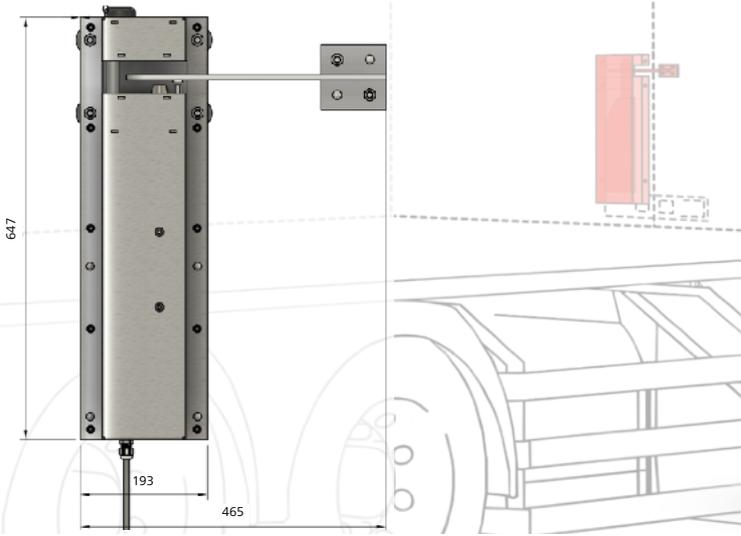
- beweglich
- 100mm Länge
- 30mm Durchmesser

Sie haben Fragen? Wir beraten Sie gerne -
Schreiben Sie uns einfach an unter
info@satmars.de



Stand-alone Lösungen

SatLOCK.door



Das SatLOCK.door verriegelt mit seiner robusten Bauform effektiv die Türen des Aufliegers oder Anhängers. Der Verschlussbolzen wird in den Stahlhebel auf der anderen Tür eingefahren, sodass keine Bohrungen in Boden und Decke des Aufliegers notwendig sind.

Der Fahrer kann die Verriegelung mithilfe einer Fernbedienung öffnen und schließen. Das integrierten SatMOS® Ortungssystem ermöglicht aber auch den Zugriff von Ferne. So kann die Tür über das Telematik-System geöffnet oder verriegelt werden.

SatLOCK.seal



| | |
|--------------------|------------------------|
| Gewicht | 1250 g |
| Maße | 142 mm x 91 mm x 49 mm |
| Betriebstemperatur | -20 °C~+70 °C |
| Stromversorgung | Li-Batterie: 14400MA; |
| Spannung | 3.6-4.2V |
| Schutzklasse | Wasserfest IP67 |

- Hochwertiges, flexibles Stahldrahtseil
- Lange Akkulaufzeit
- GPS-Tracking für Echtzeit Überwachung
- Smart-Technologie: Steuerung und Überwachung bequem aus der Ferne.

Das widerstandsfähiges Gehäuse und das verstärkte Stahlseil des SatLOCK.seal sorgen für maximale Sicherheit vor unbefugtem Zugriff.

Dank des integrierten GPS-Trackers behalten Sie jederzeit die Kontrolle: Er liefert Echtzeitdaten zur Position sowie zum Gerätestatus – einschließlich Batteriestand, Öffnungszustand und Manipulationsversuchen. Damit ist das SatLOCK.seal die ideale Lösung für alle, die eine mobile und zuverlässige Sicherheitslösung benötigen.

Sicherheit für den Fahrer

SatPHONE.pro



LKW-Fahrer arbeiten unter anspruchsvollen Bedingungen, außer Sicht- und Hörweite von anderen, dabei ist ihr Wohlergehen und ihre Sicherheit ebenso wichtig, wie die Sicherung des Fahrzeuges und der Fracht. Das SatPHONE.pro ist eine mobile 4G Ortungseinheit mit Alarmknopf, Fallsensor und Zwei-Wege-Kommunikation. Dank GPS und Bewegungssensor wird die Sicherheitszentrale alarmiert, wenn der Besitzer in einer Notsituation ist.

- Echtzeit-Ortung über GPS, WIFI, BLE, LBS
- 4G-Mobilfunkverbindung
- 3D G-Sensor für Bewegung-Alarm, Fall-Alarm und Power-Management
- 2-Wege Telefonie / Sprach-Anruf bei Alarm durch SOS-Knopf oder Fallsensor
- Aufladen über Docking-Station, für den mobilen Einsatz mit Micro-USB Ladegerät
- 8MB Memory installiert, speichert 60.000 Positionen
- Großer Notfall-Knopf für Hilfe-Ruf / -Unterstützung

GPS Ortung

SatTRAC.pro

Ausgestattet mit der neuesten NB2-Technologie und praktischem kabellosem Qi-Laden ist der SatTRAC.pro der perfekte Begleiter in jeder Umgebung. Dank des robusten, wasserdichten IP67-Gehäuses bleibt er auch unter extremen Bedingungen zuverlässig im Einsatz.

Die BLE-Konnektivität eröffnet eine Vielzahl von Möglichkeiten, den Tracker mit verschiedenem kabellosen Zubehör zu verbinden. Eingebaute Temperatur- und Lichtsensoren machen den SatTRAC.pro ideal für zahlreiche Umgebungsüberwachungsanwendungen - ob Kühlkettenlogistik, Lagermanagement, Frachtüberwachung oder Sicherung hochwertiger Güter. Mit seinem cleveren Clip-on-Design bietet der SatTRAC.pro flexible Montagemöglichkeiten und lässt sich leicht an jedem Objekt befestigen. Verlassen Sie sich auf den SatTRAC.pro für maximale Effizienz und Sicherheit - überall und jederzeit.



- Globales LTE Cat M1/NB2 mit 2G-Fallback durch einzigartige Antennenlösung
- Bis zu 1 Jahr Standby-Zeit
- Unterstützt kabelloses Aufladen
- Schnelle und flexible Installation

Montage

Montagehalterung mit Schrauben



Magnethalterung



| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Gewicht | 150 g + Magnethalterung für das Gerät |
| Maße | 87 × 51 × 30 mm (L x B x H) |
| Betriebstemperatur | -20°C ~ +60°C |
| Stromversorgung | Li-Polymer 3.7V/2400 mAh |
| Schutzklasse | Wasserfest IP67 |

*Die Standby-Zeit wird unter der Bedingung geschätzt, dass das Gerät mit LTE CAT M1/NB-IoT betrieben wird und die CSQ größer als 15 ist, sowie bei einer konstanten Umgebungstemperatur von 25°C und einmal täglicher Berichterstattung ohne Sensoren.



SatTRAC.solar

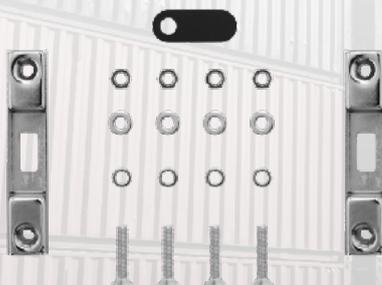
Der SatTRAC.solar ist ein robustes, selbstversorgendes Ortungsgerät, das für LTE-Cat-1-Konnektivität ausgelegt ist und über Fallback-Optionen für 3G und 2G verfügt. Es eignet sich perfekt für die effiziente Verwaltung von Containern, Anhängern und Eisenbahnwaggons. Dank seiner hochmodernen Solarenergie-Technologie kann das Gerät bis zu 10 Jahre wartungsfrei betrieben werden.

Der leistungsstarke, wiederaufladbare Akku ermöglicht flexible Betriebsmodi, einschließlich Echtzeit-Tracking während des Transports und einer niedrig-frequenten Berichterstattung im stationären Zustand. Die Integration von LTE Cat 1 gewährleistet eine zuverlässige Netzabdeckung für den inter-regionalen Transport. Zu den zusätzlichen Funktionen gehören ein Lichtsensor zur Manipulationserkennung, ein Temperatursensor zur Überwachung der Umgebungsbedingungen sowie erweiterte Funktionalitäten durch BLE- und Wi-Fi-Konnektivität.

- 10 Jahre wartungsfrei
- Robustes Gehäuse nach Schutzklasse IP67
- LTECat1, CATM1/GNSS/Wi-Fi/BLE5.2
- Manipulationserkennung
- ATEX-konforme Konstruktion

Montage

Zubehör für die magnetische Installation



Sie haben Fragen? Wir beraten Sie gerne -
Schreiben Sie uns einfach an unter
info@satmars.de



SatMARS Navigations- und Kommunikationssysteme GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 28
D-41516 Grevenbroich
Telefon: + 49 (0)2182 8150523-1
E-Mail: info@satmars.de
Web: www.satmars.de

