

# Alle Funktionen im Überblick

## MTS-Tracking

- ☑ Automatische tägliche Positionsmeldungen
- ☑ Automatische Zuordnung zum aktuellen Einsatzort
- ☑ Einsatz in rauen Arbeitsumgebungen (starke Vibrationen, Nässe, Kälte)
- ☑ Langlebig und robust (auch für Rüttelplatten, Meißel geeignet)
- ☑ Datenübertragung und Aufzeichnungsintervalle individuell konfigurierbar
- ☑ Diebstahlschutz: Alarm bei Verlassen eines festgelegten Gebietes (Geofence) oder bei unbefugter Nutzung
- ☑ Roaming in mehreren Mobilfunknetzen
- ☑ Betriebsstundenerfassung mit Hilfe von Sensoren
- ☑ Schadensprävention durch optimierte Wartungsintervalle

## SMART-App

- ☑ Kartenansicht aller Geräte auf den jeweiligen Baustellen
- ☑ Geräte finden über Navigation/Peilfunktion
- ☑ Schadens- und Wartungsmeldungen
- ☑ Fotos aufnehmen und abspeichern
- ☑ Dokumente, Benutzerhandbücher einsehen/ herunterladen (PDF, JPG, XLS, DOC)

## SMART-Desktop

- ☑ Kartenansicht aller Geräte auf den jeweiligen Baustellen
- ☑ Baustellen-, Projektauswertung, Überwachung der Budgets und Abrechnung der Kostenstellen
- ☑ Verwaltung von Gerätelisten, Baustellen und Benutzern, Benutzerbezogene Rechteverwaltung
- ☑ Verwaltung und Dokumentation von Wartungsterminen mit Alarmfunktion
- ☑ Schnittstellen zu ERP- und Telematiklösungen
- ☑ Historie zu jedem Betriebsmittel abrufbar
- ☑ Datenexport als CSV/XLS

## Entwicklung

Unser Gerätemanagementsystem wird laufend weiterentwickelt und ist offen für individuelle Anpassungen. Entwicklungsprojekte starten wir mit Ihnen gemeinsam durch die exakte Ermittlung Ihres Bedarfs und Definition der Zielsetzung. Wir bleiben in enger Abstimmung mit Ihnen während der Projektphase. Sprechen Sie uns an!

## Testen Sie selbst

Nutzen Sie unser Testpaket. Sie erhalten eine eigene MTS-SMART-Umgebung inklusive GNSS-Tracker, Telematikeinheit und Bluetooth-Tags für die automatische Standorterfassung. Damit können Sie anhand Ihrer eigenen Geräte die volle Funktionalität testen. Wir unterstützen Sie mit unserer Expertise und finden mit Ihnen gemeinsam die für Ihr Unternehmen passende Umsetzung.

Sprechen Sie mit Ihrem Kundenberater.

## Kontakt

Haben Sie Interesse an MTS-TRACKING?  
Kontaktieren Sie uns:

MTS Schrode AG  
Innovationsweg 1  
72534 Hayingen

Tel.: + 49 7386 9792-0  
Fax.: + 49 7386 9792-200  
info@MTS-online.de  
www.MTS-SMART.de



# MTS-Tracking

Standorte  
Diebstahlschutz  
Betriebsstundenerfassung



**MTS-TRACKING** ist die automatisierte Standorterfassung wertvoller Maschinen und Geräte durch GNSS-Tracker, die ihre Position in festgelegten Zeitintervallen selbständig übermitteln.

## Ihre Geräte können sprechen!

Stellen Sie sich vor, Ihre Geräte und Maschinen melden Ihnen täglich ihre aktuelle Position - automatisiert und zuverlässig.

- ☑ Sie wissen immer, wo Ihre Geräte gerade sind
- ☑ Ihre Mitarbeiter können Maschinen gezielt anfordern
- ☑ Sie optimieren die Auslastung Ihrer Ausrüstung

Stellen Sie sich außerdem vor, Sie erhalten zusätzlich Informationen über die Einsatzzeiten und -orte Ihrer Geräte und Maschinen.

- ☑ Wartungstermine sind exakt planbar
- ☑ Ihre Ausrüstung ist vor unberechtigter Nutzung geschützt
- ☑ Sie rechnen Ihre Baustellen mit wenigen Klicks ab



**MTS-TRACKING** leistet genau das. Alle Informationen über Ihren gesamten Geräte- und Maschinenpark werden herstellerübergreifend an einer Stelle zusammengeführt. Sie können im Büro am PC und auf den Baustellen per APP abgerufen werden. Ihre Mitarbeiter sind vernetzt, die Kommunikation verläuft zielgerichtet und der Kopf bleibt frei für die Arbeit.

# Die passgenaue Ausrüstung - für jedes Gerät und jede Maschine die passende Lösung

## Bluetooth-Tags batteriebetrieben

- ✓ Ideal für kleinere Geräte
- ✓ Standorterfassung über Bluetooth und Smartphones
- ✓ Extrem langlebig und robust

Die BLE-Tags senden Signale mit einer Reichweite von ca. 10 - 20m. Diese werden von der MTS-SMART-APP erfasst und für die Lokalisierung verwendet. Sie eignen sich für die schnelle und gleichzeitige Erfassung vieler Geräte.

Die Tags arbeiten sehr energieeffizient und haben eine Lebensdauer von bis zu 10 Jahren. Auf Wunsch können Bluetooth-Tags anderer Hersteller verwendet werden

### Technische Daten

- Bluetooth V4.2, 2,4GHz
- NFC Connector
- Reichweite ca. 25 m (bis zu 100m einstellbar)
- Interne Lithium-Batterie (bis zu 10 Jahre)
- Durchmesser 57mm, Höhe 20mm, 36g
- Schlagfestes DELRIN Gehäuse
- IP68 wasserdicht
- Temperaturbereich -40° bis +85°
- CE / RoHS Zertifizierung

### Zubehör:

Spezialhalterung zur Absicherung gegen Schläge (optional)



## GNSS-Tracker batteriebetrieben

- ✓ Für wertvolle Anbaugeräte ohne eigene Stromversorgung
- ✓ Extrem langlebig und robust
- ✓ Minutengenaue Erfassung der Einsatzzeiten durch Sensoren

Die Tracker eignen sich für wertvolle und wichtige Geräte und Maschinen ohne eigene Stromversorgung, wie z.B. Anbaugeräte, Meißel, Rüttelplatten, Mulden, Anhänger etc.

Die Lebensdauer beträgt je nach Konfiguration bis zu 5 Jahre. In die Tracker integriert sind neben einem GNSS-Empfänger weitere Sensoren, die u.a. Bewegungen aufzeichnen. Alle Daten werden über Mobilfunk direkt an den Server übertragen.

### Technische Daten

- garantierte Laufzeit: +5 Jahre (2.500 Uploads bei 1 Upload/Tag)
- Sensoren: Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht
- integrierte SIM-Karte, 2G-GSM- und GPS-Antenne, 3G optional
- Größe: 68x68x25mm, Gewicht: 170 g
- Betriebstemperaturbereich: -30°C bis +85°C
- Schutz gemäß IP69k
- Lieferung mit 2 Schrauben zur Befestigung

### Zubehör

- A. Halterung Magnet:** die extrem starke Magnethalterung hält dauerhaften Erschütterungen stand
- B. anschweißbare Stahlhalterung:** der Tracker wird in die Stahlhalterung verklebt und ist dadurch gegen Schläge von der Seite optimal geschützt



## Telematikeinheit Festeinbau

- ✓ Für motorbetriebene Maschinen mit eigener Stromversorgung
- ✓ Ideal für die Nachrüstung älterer Maschinen
- ✓ Beliebig viele Positionsdaten pro Tag
- ✓ Betriebsstundenerfassung, Motor an/aus, Zündung an/aus

Fest eingebaute Telematikeinheiten sind die richtige Wahl für alle motorgetriebenen Maschinen, wie z.B. Bagger, Walzen, Raupen etc.

Die Einheiten werden über die Zündung an die Gerätebatterie angeschlossen und eignen sich auch für die Nachrüstung älterer Maschinen. Sie können aber auch Ihre neuen Maschinen damit nachrüsten, wenn Sie die von den Herstellern angebotenen Portale nicht nutzen möchten. Die Daten werden über Mobilfunk an den Server geschickt. Eine eigene kleine Stromversorgung sorgt dafür, dass sie auch nachts über Ihre Geräte wachen.

### Technische Daten

- Festeinbau mit Überspannungsschutz 6-30V
- Backup-Li-Ionen-Batterie 1800mAh
- integrierte SIM-Karte, 2G-GSM/GPR- und GNSS-Antenne
- Digitale Inputs: 3, Digitale Outputs: 2, Analoge Inputs: 1, 1 Kabel
- Geschwindigkeitssensor
- Bluetooth 4.0 + LE
- 1MB internal flash memory
- Größe: 110x80x42mm, Gewicht: 220 g
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Schutz gemäß IP68
- CE/RED, E-Mark, RoHS, REACH, IP Rating



## Telematikportale der Baumaschinenhersteller Schnittstelle

- ✓ Wir unterstützen Maschinen von Herstellern, die Telematikportale anbieten
- ✓ Einbindung in MTS-TRACKING über ISO/AEMP-Schnittstellen
- ✓ Liefert aktuelle Zustandsdaten (Verbrauch, Betankung, etc.)

Über Schnittstellen zu den Telematikportalen der Hersteller werden die Daten Ihrer Baumaschinen zentral zusammengeführt.

MTS-SMART überträgt die Daten direkt von den Servern der Hersteller\*. Kenngrößen wie Position, Betriebsstunden, Leerlauf, Verbrauch etc. werden nahezu in Echtzeit in MTS-SMART übernommen.

Somit können Sie Ihren kompletten Maschinen- und Gerätepark mit sämtlichen Informationen herstellerübergreifend abbilden und verwalten. Das ermöglicht umfangreiche Analysen über Ihren gesamten Fuhrpark, ohne dass die Daten mühsam aus verschiedenen Quellen zusammengeführt werden müssen.

\*Hersteller: CATERPILLAR, CASE, BOMAG, BAUER, JCB, HAMM, HITACHI, JOHN DEERE, KOMATSU, LIEBHERR, VÖGELE, VOLVO, WIRTGEN, ZEPPELIN/CAT

