

**THINK  
TECH  
STRACK**

**WERKZEUGORTUNG  
TOOL LOCATION**

**toolStrack**  
*tool tracking system*



**STRACK**®

**NORMALIEN**

## toolStrack *tool tracking system*

### FINDEN STATT SUCHEN!





Da viele Unternehmen heute immer mehr global agieren, werden Informationen über die Standorte der Werkzeuge umso wichtiger. Um seine Produktionsmittel zum geplanten Zeitpunkt am richtigen Ort zu finden und jederzeit einen Überblick über den Standort zu haben, wurde in einer Partnerschaft mit GSGroup und Sensolus ein hierfür abgestimmtes Produkt entwickelt. Mit dem neuen Ortungssystem "toolStrack" der Firma STRACK Norma können Sie die Position Ihrer Werkzeuge tracken, unabhängig davon, ob sich diese im Innen- oder

Außenbereich befinden. Hierbei setzt das System auf eine Kombination verschiedenster Ortungstechnologien, um eine exakte Positionsbestimmung zu garantieren. Über Tracker werden diese Informationen in einem Software-Portal abgerufen und es können verschiedenste Datenauswertungen gemacht werden. Ob regional oder weltweit, mit "toolStrack" erhält man mit wenigen Klicks die Standortkoordinaten seiner Werkzeuge. Dies spart Zeit und Geld. Je nach Technologie kann die Position des Werkzeugs auf wenige Meter genau bestimmt werden.

#### VORTEILE:

- Präzise Werkzeugortung für den Innen- und Außenbereich durch die Kombination verschiedener Technologien
- Sicherer Abruf im Webportal aller Daten
- Lange Laufzeit der Hardware-Komponenten

#### DAS SYSTEM NUTZT FOLGENDE TECHNOLOGIEN:

-  GPS-Ortung (8.Generation)
-  Wi-Fi Ortung
-  Bluetooth
-  Netzwerk-Triangulation (Sigfox)



## toolStrack *tool tracking system*

### FIND INSTEAD OF SEARCH!





As many companies today are increasingly operating globally, information about the location of tools is becoming all the more important. In order to find production equipment at the right place at the right time and to have an overview of the location at all times, a product has been developed in partnership with GSGroup and Sensolus. With the new tracking system "toolStrack" from STRACK Norma, you can track the position of your tools regardless of whether they are indoors or out-

doors. The system uses a combination of different locating technologies to guarantee exact positioning. Via Tracker, this information is called up in a software portal and a wide range of data evaluations can be made. Whether regionally or worldwide, with "toolStrack" you can obtain the location coordinates of your tools with just a few clicks. This saves time and money. Depending on the technology, the position of the tool can be determined to within a few metres.

#### ADVANTAGES:

- Precise tool location for indoors and outdoors through the combination of different locating technologies
- Secure retrieval of all data in the web portal
- Long service life of the hardware components

#### THE SYSTEM USES THE FOLLOWING TECHNOLOGIES:

-  GPS tracking (8th generation)
-  Wi-Fi location
-  Bluetooth
-  Network triangulation (Sigfox)



## Werkzeugortung Webportal / Tool location web portal



SN11011

### Gebühren Charges

Portalgebühr pro Tracker

Jahresgebühr pro Jahr  
pro Tracker inkl. Service



SN11011



Portal fee per tracker

Annual fee per year  
per tracker incl. service

### Portalinformationen Portal information

Ortung	Fahrspur	Aktivität	Auslastung	Verbindung mit externen Sensoren	Neigungs-erkennung
Locating	Lane	Activity	Capacity utilisation	Connection with external sensors	Inclination detection

### SICHERHEIT:

- Sigfox Datenübertragung AES Verschlüsselung
- Geräte individuelle Verschlüsselung
- "End to end payload" Verschlüsselung mit Chacha 20 Algorithmus
- AES verschlüsselte Firmware
- Firmware Aktualisierung erlaubt nur signierte Firmware Informationen

### SECURITY:

- Sigfox data transmission AES encryption
- Devices individual encryption
- "End to end payload encryption with Chacha 20 algorithm
- AES encrypted firmware
- Firmware update only allows signed firmware information

## Vorteile im Webportal / Advantages in the web portal

- Verfolgen Sie die Bewegungen Ihrer Werkzeuge
- Sehen Sie die einzelnen Standorte auf der Kartenansicht



- Richten Sie Geozonen ein
- Erhalten Sie Alarmmeldungen beim Verlassen dieser Geozonen
- Finden Sie Ihre Werkzeuge schneller innerhalb Ihres Unternehmens

- Betrachten Sie alle Details der Bewegungen und Mitteilungen
- Konfigurieren Sie Ihre Tracker individuell
- Laden Sie sich die Auswertungen bequem als .csv oder Excel-Datei herunter
- Rufen Sie die Daten sicher über das Webportal an Ihrem Arbeitsplatz ab oder unterwegs über Ihr mobiles Gerät
- Haben Sie immer und überall die Standorte Ihrer Werkzeuge im Überblick



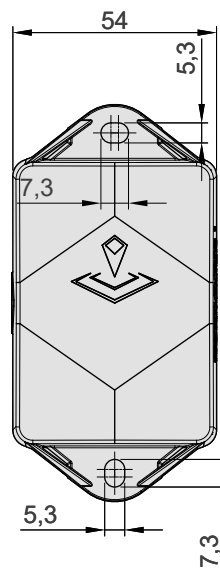
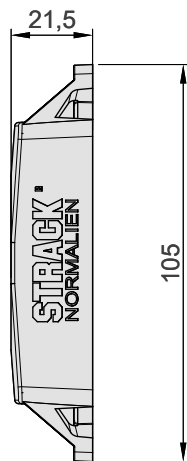
- *Track the movements of your tools*
- *See the individual locations on the map view*



- *Set up geozones*
- *Receive alerts when leaving these geozones*
- *Find your tools faster within your company*
- *View all the details of the movements and messages*
- *Configure your trackers individually*
- *Download the evaluations conveniently as .csv or Excel file*
- *Retrieve the data securely via the web portal at your workplace or on the mobile device*
- *Have an overview of the locations of your tools always and everywhere*



## Tracker



SN11012



SN11012



Gehäuse Housing	Schutzklasse Protection class	Spannungsversorgung Power supply	Laufzeit Duration	Ortung Locating
Polycarbonat (lexan 943A)	IP 68	Batterie 5200 mAh 3.0V	bis zu 8 Jahre	GPS, Sigfox, WLAN, BLE
Polycarbonat (lexan 943A)	IP 68	Battery 5200 mAh 3.0V	up to 8 years	GPS, Sigfox, WLAN, BLE

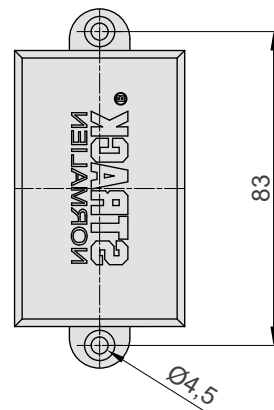
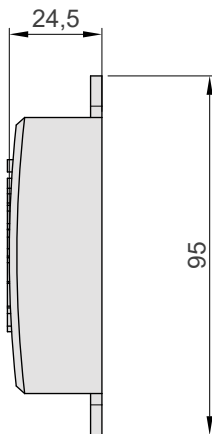
### MERKMALE:

- Temperatur Betriebsumgebung max. 80°C
- Temperatur Lagerung zwischen 20-60°C
- Manipulationserkennung
- Bewegungssensor
- Neigungssensor

### CHARACTERISTICS:

- *Temperature operating environment max. 80°C*
- *Temperature storage between 20-60°C*
- *Tamper detection*
- *Motion sensor*
- *Tilt sensor*

## Geobeacon



SN11013



SN11013



Gehäuse Housing	Schutzklasse Protection class	Spannungsversorgung Power supply	Laufzeit Duration	Ortung Locating
Polycarbonat (lexan 943A)	IP 65	2x AA Batterien (austauschbar)	5 Jahre	BLE – Bluetooth Low Energy
Polycarbonat (lexan 943A)	IP 65	2x AA batteries (replaceable)	5 years	BLE – Bluetooth Low Energy

### MERKMALE:

Batteriebetriebener BLE Ankerpunkt zur Ortung innerhalb von Gebäuden und Positionierung ihrer Objekte in ausgewählten Zonen.

- BLE Bluetooth Low Energy Ankerpunkt
- Omni-direktionale PCB Antenne
- Variable Sendeleistung bis zu 100 Meter
- Niedrigenergie nRF52 chipset
- Kompatibel mit allen Sensolus IoT Trackern mit BLE

### CHARACTERISTICS:

Battery-powered BLE anchor point for locating inside buildings and positioning your objects in selected zones.

- BLE Bluetooth Low Energy Anchor Point
- Omni-directional PCB antenna
- Variable transmission power up to 100 metres
- Low energy nRF52 chipset
- Compatible with all Sensolus IoT trackers with BLE

# STRACK®

## NORMALIEN

# toolStrack

## *tool tracking system*



**THINK.** Wir entwickeln innovative Lösungen für den Werkzeug- und Formenbau.  
**TECH.** Kunden schätzen unsere Sonderanfertigungen, Produktmodifikationen und individuellen Lösungen. **STRACK.** Als familiengeführter Normalienhersteller bieten wir weltweit auch Standardlösungen an.

**THINK.** We develop innovative solutions for tool and mould making.  
**TECH.** Our customers appreciate our special productions, product modifications and individually tailored solutions. **STRACK.** As family-owned standard part manufacturer, we also offer standard solutions worldwide.

**THINK.** Nous développons des solutions innovantes destinées à la production d'outils et de moules. **TECH.** Les clients apprécient nos productions spéciales, nos produits modifiés et nos solutions sur mesure. **STRACK.** Notre entreprise familiale fabrique des éléments normalisés et apporte également des solutions standard à travers le monde.

### STRACK NORMA GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 11  
D-58511 Lüdenscheid  
Postfach 16 29  
D-58466 Lüdenscheid

**Tel** +49 2351 8701-0  
**Fax** +49 2351 8701-100  
**Mail** info@strack.de  
**Web** www.strack.de

