

# HiTrack\* – klein und stark.



Sicherheitssysteme



HiTrack ist ein Bordcomputer mit Kommunikations- und Ortungsfunktionalität auf GSM/GPS-Basis. Auf funktioneller Seite besticht der HiTrack durch seine äußerst kompakte Bauweise, sehr geringe Stromaufnahme und eine aktive Routen- und Gebietsüberwachung (Geo Fencing). HiTrack kombiniert hohe Flexibilität mit niedrigem Stromverbrauch. Die Übertragung von bis zu 24 Positionen in einer SMS sorgt für niedrige Betriebskosten.

## Funktionen.

- Volle GSM-Funktionalität (SMS, Sprache, Daten) mit kostenoptimiertem und wahlweise gesichertem SMS-Protokoll
- Eingebaute GPS-Ortung mit Speicherung von bis zu 5.000 Positionen und aktiver Routen- und Gebietsüberwachung
- Diebstahlüberwachung (Position Lock Alarm) bei ausgeschalteter Zündung
- 6 Eingänge, 3 Ausgänge und eine serielle Schnittstelle
- Versorgungsspannungsüberwachung und Stromsparmodus bei Batteriebetrieb
- SW-Update über Funk oder serielle Schnittstelle möglich

## Telefonie.

HiTrack kann mittels eines Headsets oder einer Freisprecheinrichtung (optionales Zubehör) zum Telefonieren verwendet werden. Ankommende Anrufe können

zusätzlich zu den LEDs über einen Summer (Zubehör) akustisch signalisiert werden. Die rote Notruftaste und die grüne Gesprächstaste verbinden den Benutzer mit 2 unterschiedlichen Telefonnummern. Diese Telefonnummern für abgehende Gespräche sind durch die Zentrale konfigurierbar.

## Positionsaufzeichnung und -übertragung.

HiTrack speichert automatisch die jeweils letzten 13 Positionen. Damit sind Informationen über mindestens die letzten 6 Minuten verfügbar (oder über einen längeren Zeitraum, wenn zwischenzeitlich keine Positionsbestimmung möglich war). Diese 13 Positionen können zusammen mit der aktuellen Position abgerufen werden.

Im Recording-Betrieb sind die Zeitabstände frei konfigurierbar (minimaler Wert: 1 sec.). Die Zeitabstände zwischen den Übertragungen der Positionsdaten sind ebenfalls frei konfigurierbar (minimaler Wert: 1 min.).

HiTrack kann bis zu 5.000 Positionen speichern. Bis zu 24 Positionen können in einer Kurzmitteilung (SMS) übertragen werden. Dadurch können entweder Kosten gespart, oder bei gleichen Kosten ein sehr viel genaueres Routenprotokoll versendet werden.

\* HiTrack ist ein Produkt der GAP AG, 82041 Oberhaching

### Gebietsüberwachung.

Mit HiTrack können Routen und Gebiete überwacht werden. Eine Route besteht dabei aus den definierbaren Punkten einer Wegstrecke. Ein Gebiet kann aus bis zu 10 Rechtecken bestehen. Wenn das Fahrzeug die Route verläßt, wird eine Alarmmeldung gesendet. Bei den Gebieten kann sowohl die Einfahrt als auch die Ausfahrt zu einer Meldung führen (konfigurierbar). Zur Diebstahlüberwachung kann HiTrack eine Alarmmeldung versenden, wenn das Fahrzeug ein Gebiet von 1 km Radius um die gespeicherte Position verläßt (Position Lock Alarm).

### Zubehör.

HiTrack wird mit GPS- und GSM-Antenne sowie mit den notwendigen Anschlusskabeln geliefert. Wahlweise kann eine GSM/GPS-Kombiantenne, sowie die Anschlusskabel zur Beschaltung der Ein- und Ausgänge bestellt werden. Für Telefoniebetrieb ist ein Headset bzw. eine Freisprech-einrichtung mit Summer zur Rufsignalisierung lieferbar. Weiteres Zubehör wie Batterien, Mobile Gehäuse, Fernsteuerung etc. sind über Partner erhältlich.



### Technische Daten HiTrack

#### Mechanik

- Größe: 30 x 50 x 95 mm
- Volumen: ca. 145 cm<sup>3</sup>
- Gewicht: ca. 300 g

#### GSM

- GSM-Netz: 900 MHz (D-Netz)
- GSM-Modul: Siemens M20
- SIM-Karte: 3 Volt
- Kommunikation: SMS, Datacall, Sprache

#### GPS

- GPS-12-Kanal-Empfänger
- GPS-Modul: Sigem

#### Schnittstellen

- 2 digitale Eingänge
- 4 analoge Eingänge, davon 2 digital konfigurierbar  
(28 Volt, slew rate 1 sec., Eingangswiderstand 110 kOhm)
- 3 digitale Ausgänge  
(je 0,7 Ampere max., insgesamt 1,4 Ampere max.)
- 1 RS232 serielle Schnittstelle, Übertragungsraten  
19,2 / 38,4 kBps

#### Anzeige

- 2 LED's (rot, grün), Summer (Zubehör)

#### Stromversorgung

- Spannung: 10-30 Volt
- Stromaufnahme Normalbetrieb: 60 mA (Empfangen),  
160 mA (Senden)
- Ruhestromaufnahme: 0,4 mA

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Bosch Communication Center  
Mobile Security Hotline  
Lübecker Straße 13/14  
39124 Magdeburg

Bosch Mobile Security Hotline  
Telefon 01805 447372  
Telefax 01805 447374  
mobile.security-hotline@de.bosch.com  
www.bosch-mobilesecurity.de

# BOSCH