



## Tino\_plus (TBX-01PL)

### Hauptmerkmale:

- GPS-Ortung
- Datenübermittlung via GSM/GPRS, TCP/IP
- Integrierte GPS/GSM Antennen
- Digitale Uhr
- Remote konfigurierbar
- SMS Kommunikation mit Passwortschutz
- Erschütterungsdetektion
- GEO-Fencing mit SMS-Alarm
- Temperaturmessung
- externe Versorgung 9 – 34V
- Batteriestatus
- IP 69K
- Einfache Montage

## Funktionsbeschreibung TINO\_plus

Der *Tracking Information Node Tino\_plus* ist ein System zur Bestimmung der Position mittels GPS und Übermittlung der Positionsdaten an eine Leitstelle (Portal) über GSM/GPRS. Das System wird über eine externe Stromversorgung (Fahrzeugbatterie) versorgt und schaltet automatisch auf internen Batteriebetrieb um, sobald die externe Versorgung nicht zur Verfügung steht. Aufgrund der Kombination aus externer Speisung sowie interner Batterie eignet sich dieses System ideal für die Ortung von Objekten, die im Normalbetrieb über eine eigene Stromversorgung verfügen, bei denen es aber ebenso denkbar ist, dass diese nicht permanent zur Verfügung steht und längere Perioden ohne externe Versorgung überbrückt werden müssen. Das System ist zudem in einem IP69K Gehäuse untergebracht und kann somit auch in extrem rauem Umfeld zum Einsatz kommen.

Mögliche Anwendungen sind die Positions-Bestimmung von zum Beispiel:

- Anhänger
- Landmaschine
- Traktor
- Baumaschine
- Bau-/Wohncontainer

## тино\_plus (TBX-01PL)

Funktion	Spezifikation
GPS	20-Kanal GPS Empfänger
	SiRF Star III Chipsatz mit: - 159 dBm Empfindlichkeit (tracking mode) - 146 dBm Empfindlichkeit (acquisition mode)
	TTFW Warmstart: < 1 s (Durchschnitt)
	TTFW Kaltstart: < 42 s (Durchschnitt)
GSM/GPRS	Quad-Band (GSM 850/900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz)
	GPRS/EDGE Class 12, Class B
	TCP/IP, SMS, UDP (optional)
	1,8/3V SIM Kartenleser
Stromversorgung	DC / 9V – 34V
Batterie	6 x Mignon AA (Li/FeS <sub>2</sub> ) / 1,5 V / 3000mAh
Abmessungen	170 x 60 x 42 mm
Interner Speicher	Bis zu 4.000 Positionsmeldungen im Zwischenspeicher (bei mangelnder Verfügbarkeit GSM-Netz)



## TINO in der Praxis

TINO stellt die ermittelten Positionsdaten per TCP/IP über das GSM-Netz auf einer webbasierten Oberfläche für die Lokalisierung, Disposition und Überwachung zur Verfügung. Das Protokoll wird von den führenden Telematikportalen auf dem deutschen Markt unterstützt. TINO kann problemlos in jedes Portal eingebunden werden und lässt sich in Ihr Flotten-Managementprogramm integrieren. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter: [info@intransID.de](mailto:info@intransID.de)

## Allgemeine Betriebsbedingungen

	Unit	Min.	Max.	Bemerkung
Temperaturbereich	°C	-20	+ 60	Betriebstemperatur-Bereich
Rel. Feuchte	%	20	80	
Betriebsdauer der internen Batterien	Jahre	3 *		Bei einer Positions-Bestimmung und einer GPRS Übertragung täglich

\* Kann in Abhängigkeit von Batterietyp sowie Einsatz und Umgebungsbedingungen schwanken

## Zertifizierungen

EN 60950-1  
EN 300 440 Rx class 3  
EMC – R & TTE gem. EN 301 489-7/24

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

[www.track-tino.de](http://www.track-tino.de)

intransID GmbH  
Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin  
Tel.: 030 46 307 280  
Fax: 030 46 307 285  
[www.intransID.de](http://www.intransID.de)