

Änderungen vorbehalten



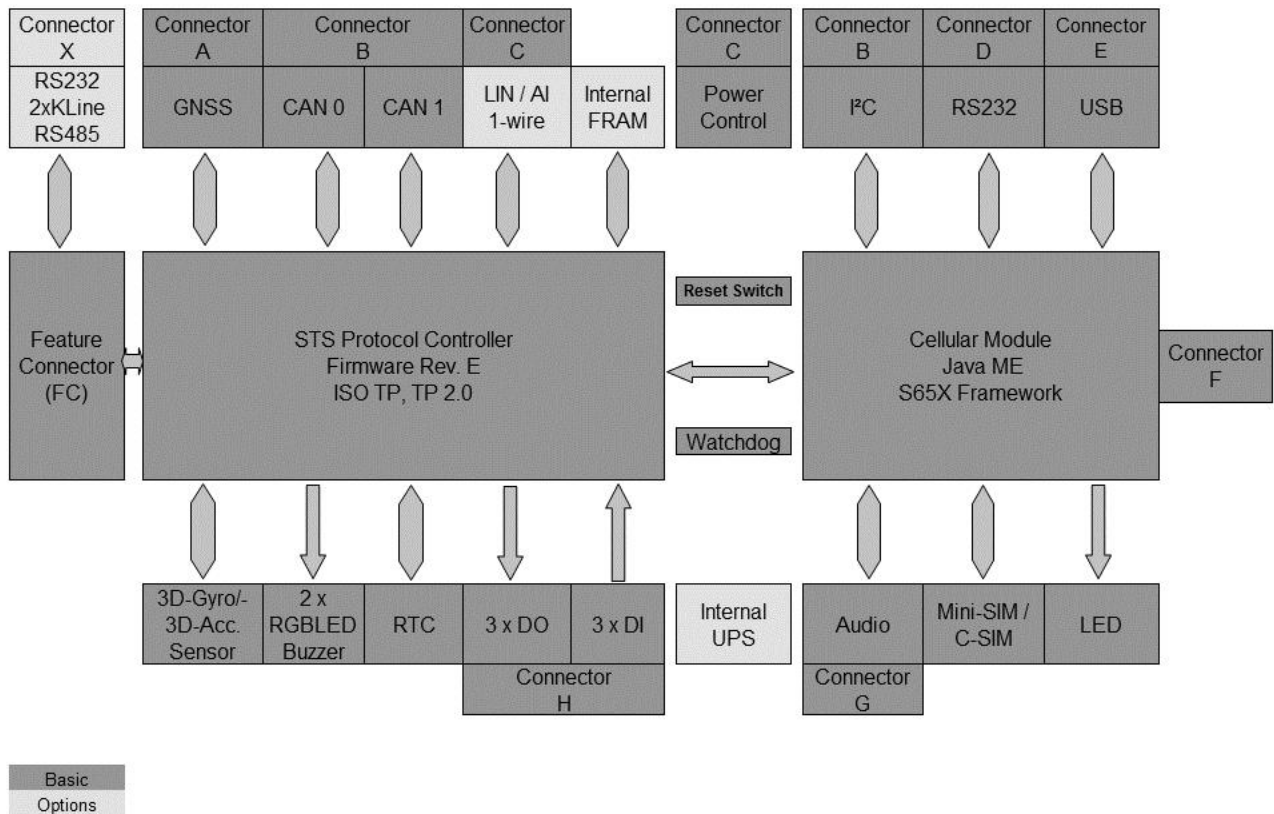
Abbildungen können vom Original abweichen

## S6 TrackPro

Das S6 TrackPro zeichnet eine hohe Flexibilität durch die Auswahl der Mobilfunkoptionen und die Programmierbarkeit aus. Vereinfacht wird die Programmierung durch die Nutzung von Open Source Tools wie Eclipse oder Netbeans sowie durch die Nutzung des sitec systems S65X-Frameworks, diverser Softwaretools und Schulungen. Das S6 TrackPro ist E1 und CE zertifiziert und bildet die Basis für viele mobile Anwendungen.

Zahlreiche Elemente wie GSM/GPRS/UMTS/LTE, GNSS (GPS, Glonass, Galileo), 3-Achs-Beschleunigungssensor, 3-Achs-Gyro-sensor, Dual-CAN, optisch isolierte digitale Ein- und Ausgänge, RS232-Schnittstelle, I<sup>2</sup>C, 1-wire/LIN, KLine, USB gehören zur Standardausrüstung und prädestinieren das S6 für Fahrzeugapplikationen. Zusätzlich optionale Schnittstellen können auf Wunsch über den internen Feature Connector (FC) ergänzt werden.

## S6 Überblick



Änderungen vorbehalten

## Produktcodes

<b>S6240</b>	GPRS, EDGE, GSM, 10 MB Flash, 5 MB RAM
<b>S6300</b>	UMTS, HSPA+, GPRS, EDGE, 10 MB Flash, 10 MB RAM
<b>S6400</b>	LTE, UMTS, HSPA+, GPRS, EDGE, 30 MB Flash, 18 MB RAM

## Eigenschaften

GPRS, EDGE, GSM	<p>GSM 850/900/1800/1900 MHz                  EDGE Class 12 data rates, DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps                  GPRS Class 12 data rates, DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps                  CSD Daten: bis 9.6 kbps V.110</p>
UMTS, HSPA+, GPRS, EDGE	<p>UMTS (WCDMA): 900/2100 MHz                  HSPA+ DL Cat.8 / UL Cat.6, Dual Carrier, DL: max. 7.2 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps                  GSM 900/1800 MHz                  EDGE Class 12 data rates, DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps                  GPRS Class 12 data rates, DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps                  CSD Daten: bis 9.6 kbps V.110</p>
LTE, UMTS, HSPA+, GPRS, EDGE	<p>LTE 700/800/900/1800/2100, Cat. 1 supported, DL: max. 10.2 Mbps, UL max. 5.2 Mbps                  UMTS (WCDMA): 900/2100 MHz                  HSPA+ DL Cat.8 / UL Cat.6, Dual Carrier, DL: max. 7.2 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps                  GSM 900/1800 MHz                  EDGE Class 12 data rates, DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps                  GPRS Class 12 data rates, DL: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps                  CSD Daten: bis 9.6 kbps V.110</p>
Allgemein	<p>SMS Point-to-point MO &amp; MT, cell broadcast, Text/PDU mode                  Fax Group 3, class 2 / class 1                  Steuerung durch AT-Befehle                  TCP/IP stack Zugriff durch AT-Befehle                  Internet services: TCP Server/Client, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3                  RLS Monitoring (Jamming Detection)</p>
SIM	<p>SIM 1.8 V, 3 V – Mini-SIM (zugänglich) oder                  Component-SIM</p>
GNSS	<p>GPS (L1), Glonass (L1, FDMA), Galileo (E1)                  NMEA, RTCM                  32 Kanal GPS Architektur                  Optional mit Dead-Reckoning-Funktion                  Sensitivität:                  Suche: -146 dBm                  Navigation: -160 dBm                  Tracking: -162 dBm                  Genauigkeit:                  Position: (CEP50): 2.0 m                  Geschwindigkeit: &lt; 0.05 m/s                  Kurs: &lt; 0.3 deg                  Time to first fix (@ - 130 dBm)                  Warmstart: 1 s                  Kaltstart: &lt; 35 s                  EGNOS, WAAs und MSAS Unterstützung                  A-GPS: Ephemerisdaten ladbar                  Störerkennung                  Connector A: GNSS FAKRA blue oder interne Antenne</p>

## Änderungen vorbehalten

	<p>Beschleunigungssensor:  <math>\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g</math>                      Einstellbare Auslöseschwelle                      Integrierter Selbsttest                      10-13 bit-Auflösung                      Schlag-, Doppelschlagerkennung                      Bewegungs-, Stillstanderkennung                      Freifallerkennung                      Gyro-Sensor:                      250/500/2000 Grad pro Sekunde Erfassungsbereich                      16 bit-Auflösung</p>
3- Achs-Gyro/- Beschleunigungssensor	
RS232	<p>RS232 4-Draht                      Als Applikationsschnittstelle, als Programmierschnittstelle und für Updates nutzbar                      Connector D: 9-poliger SUB-D (f)</p>
2 x CAN	<p>CAN 2.0B, 1Mbps                      2 Empfangspuffer mit priorisierten Nachrichtenspeichern                      6 29-bit Filter                      2 29-bit Masken                      Schaltbarer Terminator                      Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig</p>
I <sup>2</sup> C	<p>I<sup>2</sup>C 400 kbps                      Leitungstreiber für bis zu 15 Meter Kabellänge                      Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig</p>
DI/DO	<p>3 digitale Eingänge, optisch getrennt                      3 digitale Ausgänge, optisch getrennt                      Interner Signalgeber 4 KHz                      Connector H: Molex Micro-Fit 3.0, 2x6 polig</p>
LED	<p>1 x GSM grün (abschaltbar)                      2 x Applikation RGB (programmierbar)</p>
Geschützter Taster	Reset, Ein/Aus, Factory Default
Real Time Clock (RTC)	<p>Gepuffert durch Batterie oder Kondensator                      Zeithaltung bis zu einem Jahr</p>
Audio	<p>Mikrofon-und Lautsprecheranschluss                      Optimiert für Freisprechbetrieb                      Echo-Unterdrückung                      Rauschminderung                      Connector G: RJ10 (4P4C)</p>
USB	<p>USB 2.0 full speed, 12 Mbps                      Connector E: USB Mini-B</p>
Einschalten per	Zündungseingang, RS232, USB, Stromversorgung, digitaler Eingang, Beschleunigungssensor, Timer, Taste, CAN, FC-Erweiterungen
Stromversorgung	<p>7..42V DC (Unterspannungsschutz: Ausschalten bei 6,8VDC / Anschalten bei 8,6VDC)                      Optional: integrierter Akkumulator                      Connector C: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig</p>
Temperaturbereich	<p>Betrieb: -40°C bis +75°C                      Abschaltung bei &gt; 80°C                      Lagerung: -40°C bis +85°C</p>
Gehäuse	<p>Aluminium-Profilgehäuse, schwarz oder alu-farben                      Größe: 105 x 60 x 25 mm                      Sonderbauformen auf Anfrage</p>
Software / Treiber	<p>Hard- und Software-Watchdog                      Update über Luftschnittstelle für Firmware und Applikation                      S65X Framework</p>

## Änderungen vorbehalten

Prüfungen / Zulassungen / Konformität	E1 046047, CE EN 55022/9.98+A1/10.00 +A2/1.03; RoHS, FCC
---------------------------------------	---

## Optionen

Akkumulator	1000..20.000 mAh Ladeschaltung mit Akkuüberwachung
FRAM	Bis 2048 kbit FRAM Nichtflüchtiger Zwischenspeicher
LIN / 1-wire / AI	LIN 2.0/SAE J2602-kompatibel Master (default) (EME) max. 20 kbaud TXD Dominant Timeout Function LIN Bus Dominant Management  1-wire Master IO mit wählbarer aktiven oder passivem 1-wire-Vorspannung Standard- und Overdrive 1-wire Kommunikationsgeschwindigkeiten  Analogeingang AD-Wandler 12bit Spannungsmessbereich konfigurierbar unipolar bis 12,288V, bipolar bis ±12,288V Spannungsfest bis ±30V Dann keine FC-Erweiterungen nutzbar  Connector C: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig

## Erweiterungen

FC101	FC COMM 485	RS485, I <sup>2</sup> C
FC102	FC COMM ETH	100 Mbit Ethernet
FC103	FC FDR 2	8x AI, 4x DI, 1x RS232
FC104	FC KLINE	2x KLine

## Kabel und Antennen

KA003-1003	GSM/GNSS-Antenne, Armaturenbrett	FAKRA 30cm-Kabel
KA003-1030	GSM/GNSS-Antenne, Armaturenbrett	FAKRA 300cm-Kabel
KA004-1030	GSM/GNSS-Antenne, Fenster	FAKRA 300cm-Kabel
KA006-1015	GSM/GNSS-Antenne, Dach, IP67	FAKRA 150cm-Kabel
KA006-1030	GSM/GNSS-Antenne, Dach, IP67	FAKRA 300cm-Kabel
K0001-0000	4-poliges Kabel	Molex, 4-polig → offene Enden, 150cm-Kabel
K0002-0000	8-poliges Kabel	Molex, 8-polig → offene Enden, 150cm-Kabel
K0003-0000	12-poliges Kabel	Molex, 12-polig → offene Enden, 150cm-Kabel
KN001-0000	Stromversorgung	Stecker-Netzteil, Molex, 4-polig, 150cm-Kabel

Änderungen vorbehalten

## Notizen

## Informationen und Kontakt

**Hersteller** sitec systems GmbH  
Ammonstraße 70  
D-01067 Dresden

Fon: +49 (0)351 4812920  
Fax: +49 (0)351 4828778  
Mail: [sales@sitec-systems.de](mailto:sales@sitec-systems.de)  
Web: [www.sitec-systems.de](http://www.sitec-systems.de)

**Vertrieb**

