

Änderungen vorbehalten



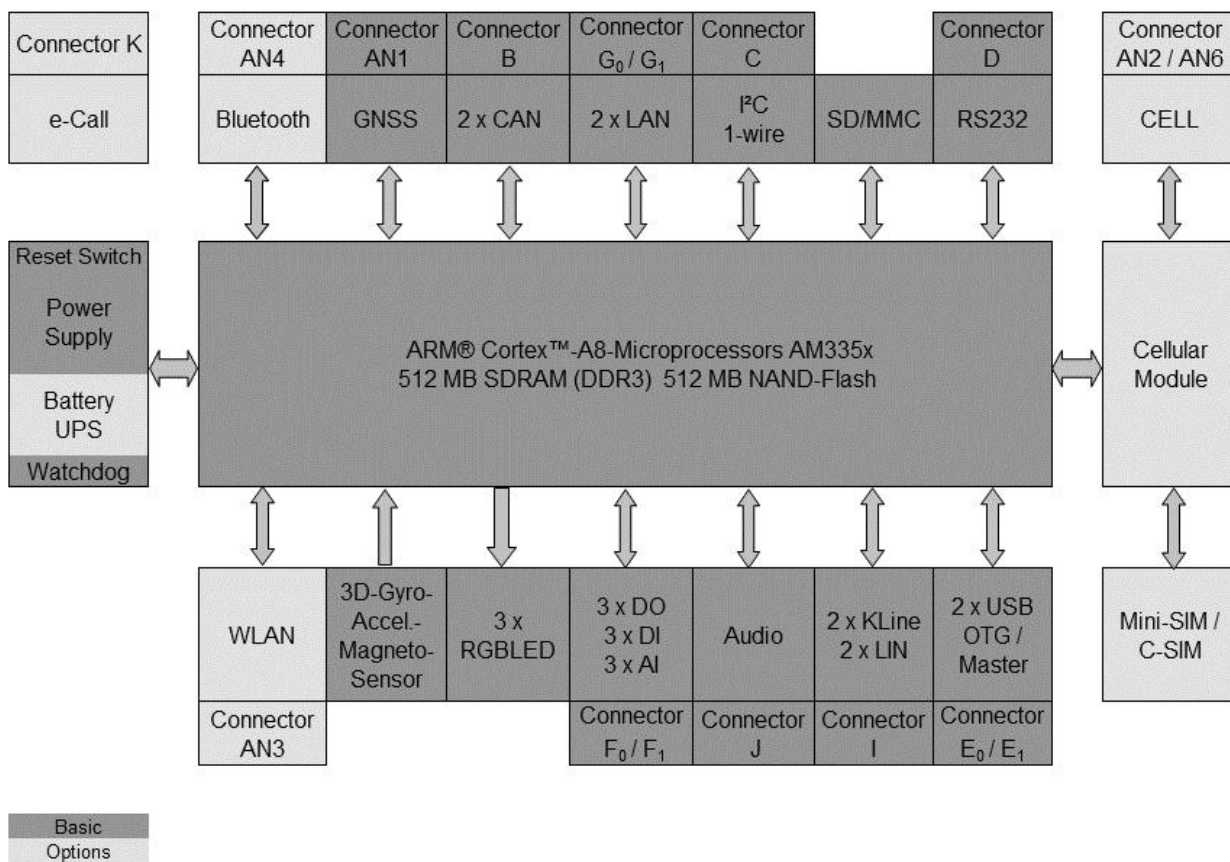
Abbildungen können vom Original abweichen

S7 TrackPro X

Das S7 TrackPro X ist eine frei programmierbare Linux Tracking- und Kommunikationseinheit und verfügt in der Standardkonfiguration über eine Vielzahl an industrie- und fahrzeugtypischen Schnittstellen. Wählbar sind die Mobilfunkstandards 3G und 4G. Über den internen Feature Connector können weitere Schnittstellen hinzugefügt werden.

Die Softwareentwicklung für dieses Gerät kann mit den bekannten Open Source Tools realisiert werden. Das Gerät wird mit Linux 3.2 und einem Board Support Package ausgeliefert.

S7 Überblick



Änderungen vorbehalten

Produktcodes

S7100	WLAN
S7300	UMTS, HSPA+, GSM, GPRS, EDGE, WLAN
S7400	LTE Cat.3, GSM, GPRS, EDGE, WLAN

Eigenschaften

UMTS	UMTS (WCDMA): 900/2100 MHz, FDD-Band (8,1) GSM 900/1800 HSPA+ DL Cat.24 / UL Cat.6, DL: max. 14.4 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 14.4 kbps V.110
LTE Cat.3	LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz, FDD-Band (20,8,3,7,1) UMTS (WCDMA): 900/1800/2100 MHz, FDD-Band (8,3,1) LTE Cat.3: DL: max. 100 Mbps, UL: max. 50 Mbps, 2x2 DL MIMO HSPA+ DL Cat. 24 / UL Cat. 6, Dual Carrier, DL: max. 42 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps UMTS DL: max. 384 kbps, UL: max. 384 kbps 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
Prozessor	ARM® Cortex™-A8-Mikroprozessoren AM335x 800 MHz 512 MB SDRAM (DDR3) / 512 MB NAND-Flash
Dual-SIM	Mini-SIM oder Component-SIM
RS232	Vollständige RS232 Connector D: 9-poliger SUB-D (f)
2 x CAN	CAN 2.0B, 1Mbps 2 Empfangspuffer mit priorisierten Nachrichtenspeichern 6 29-bit Filter 2 29-bit Masken Software-kontrollierter umschaltbarer Abschlusswiderstand Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
2 x LAN	1 x Ethernet 1 Gbit 1 x Ethernet 100 MB Connector G: RJ45
WLAN	2,4 GHz Band, IEEE 802.11 b/g/n Connector AN3: FAKRA oder interne Antenne
I ² C	I ² C 400 kbps Connector C: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
1-wire	Standard und overdrive 1-wire Kommunikation Connector C: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
2 x LIN	LIN 20, 21, 22, 22A und J2602 Bis zu 20 kBaud Connector I: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
2 x KLine	1200, 1195 Baud, 2 Stopbits 9600, 10400, 19200, 28800 Baud, 1 Stopbit Reizung: „fast“, 5 Baud Connector I: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
3 x DI	digitale Eingänge, optisch getrennt
3 x DO	digitale Ausgänge, optisch getrennt Connector F: Molex Micro-Fit 3.0, 2x6 polig

Änderungen vorbehalten

3 x AI	Analoger Eingang 0-10 Volt Überspannungsgeschützt Connector F: Molex Micro-Fit 3.0, 2x6 polig
3 x LED	RGB LED programmierbar
SD-Card	SD-Card-Slot SDHC, SDXC
Geschützter Taster	Reset und Start
GNSS	32-Kanal GPS-Architektur Tracking-Empfindlichkeit -162dBm GPS L1 Glonass L1, FDMA Galileo E1 Störerkennung Unterstützt A-GPS EGNOS, WAAS, MSAS Horizontale Genauigkeit: 1.5 m (CEP), 3.5 m 2dRMS Geschwindigkeitsgenauigkeit < 0.05 m/s Kursgenauigkeit < 0.01° Warmstart TTFF 1 s Kaltstart TTFF 35 s Antenna-Connector AN1: FAKRA oder interne Antenne
3D-Gyro-Beschleunigungs-Magnet-sensor	9-Achs MEMS Motion Sensor: 3D-Beschleunigungssensor: $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ 3D-Gyro: $\pm 250, \pm 500, \pm 1000, \pm 2000^\circ/\text{sec}$ 3D-Magnet: 0,15...4800 μ T Einstellbare Auslöseschwelle
Real Time Clock (RTC)	Gepuffert durch Batterie oder Kondensator Zeithaltung bis zu einem Jahr Nur bei Gerät S7300
Audio	Mikrofon- und Lautsprecheranschluss Optimiert für Freisprechbetrieb Echounterdrückung Rauschminderung Digitaler Codec Connector J: RJ10
USB	USB 2.0 full speed, 12 Mb, OTG USB 2.0 full speed, 12Mb, Master Connector E: USB Mini-B
Einschalten per	Zündungseingang, RS232, USB, Stromversorgung, digitaler Eingang, Beschleunigungssensor, Timer, Taste, CAN
Stromversorgung	7..42V DC Connector: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
Temperaturbereich	Betrieb: -40°C bis +80°C Automatische Abschaltung bei >80°C Lagerung: -40°C bis +80°C
Gehäuse	Typ 1: Aluminium-Profilgehäuse Größe: 165 x 85 x 40 mm Typ 2: Outdoor-Gehäuse, Alu-Druckguss-IP65-Gehäuse Größe: 205 x 140 x 86 mm
OS	Linux 3.2
Prüfungen / Zulassungen / Konformität	E1 047477, CE EN 55022/9.98+A1/10.00 +A2/1.03; RoHS

Änderungen vorbehalten

Optionen

e-Call-Taster	Separater e-Call-Taster mit Leitungsüberwachung und Signalisierung
Bluetooth	Class 1, 2.1, DER Unterstützt 802.11 Koexistenz Connector AN4: FAKRA oder interne Antenne
Akkumulator	1.000..20.000 mAh Akkumulator mit Laderegler und Überwachung

Erweiterungen

A7004	FC7-GSM	Voice Modem
A7005	FC7-CAN	CAN-Schnittstelle

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
KA005-1015	GSM/GNSS/WLAN-Antenne, Dach, IP65	FAKRA 150cm-Kabel
KA005-1050	GSM/GNSS/WLAN-Antenne, Dach, IP65	FAKRA 500cm-Kabel
KA006-1015	GSM/GNSS-Antenne, Dach, IP67	FAKRA 150cm-Kabel
KA006-1030	GSM/GNSS-Antenne, Dach, IP67	FAKRA 300cm-Kabel
KA009-1050	GSM/GNSS/WLAN-Antenne, Armaturenbrett	FAKRA 500cm-Kabel
KA010-1015	WLAN-Antenne, Fenster	FAKRA 150cm-Kabel
K0001-0000	4-poliges Kabel	Molex, 4-polig → offene Enden, 150cm-Kabel
K0007-0000	6-poliges Kabel	Molex, 6-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

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
Web: www.sitec-systems.de

Vertrieb

