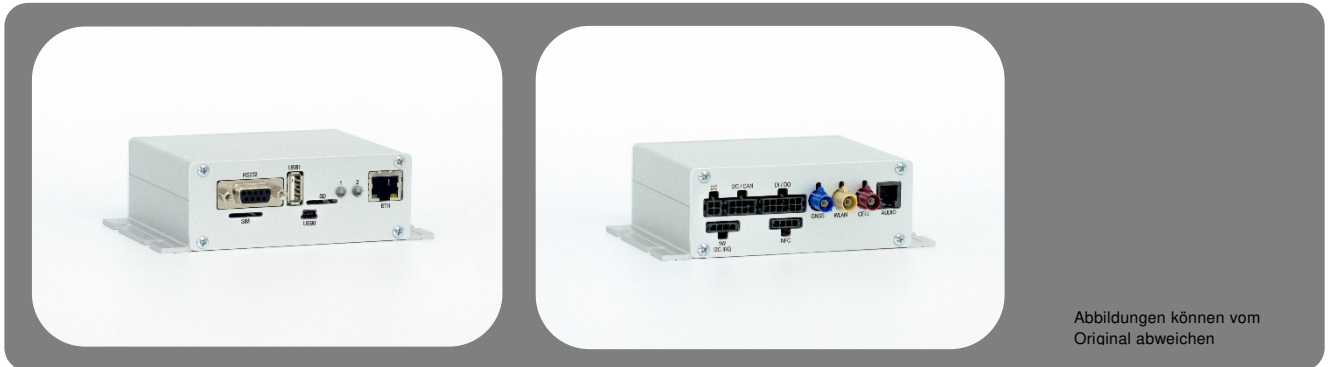


Änderungen vorbehalten



Abbildungen können vom Original abweichen

S4 CommPro X

Das S4 ist eine kompakte Linux-Kommunikations- und Trackingeinheit. Basierend auf der durch sitec systems entwickelten SoM S Core mit ARM® Cortex™ A9 und ARM® M4, ist eine hohe Performance und eine Langzeitverfügbarkeit garantiert. Für die Programmierung können die Linux-typischen Open Source Tools verwendet werden.

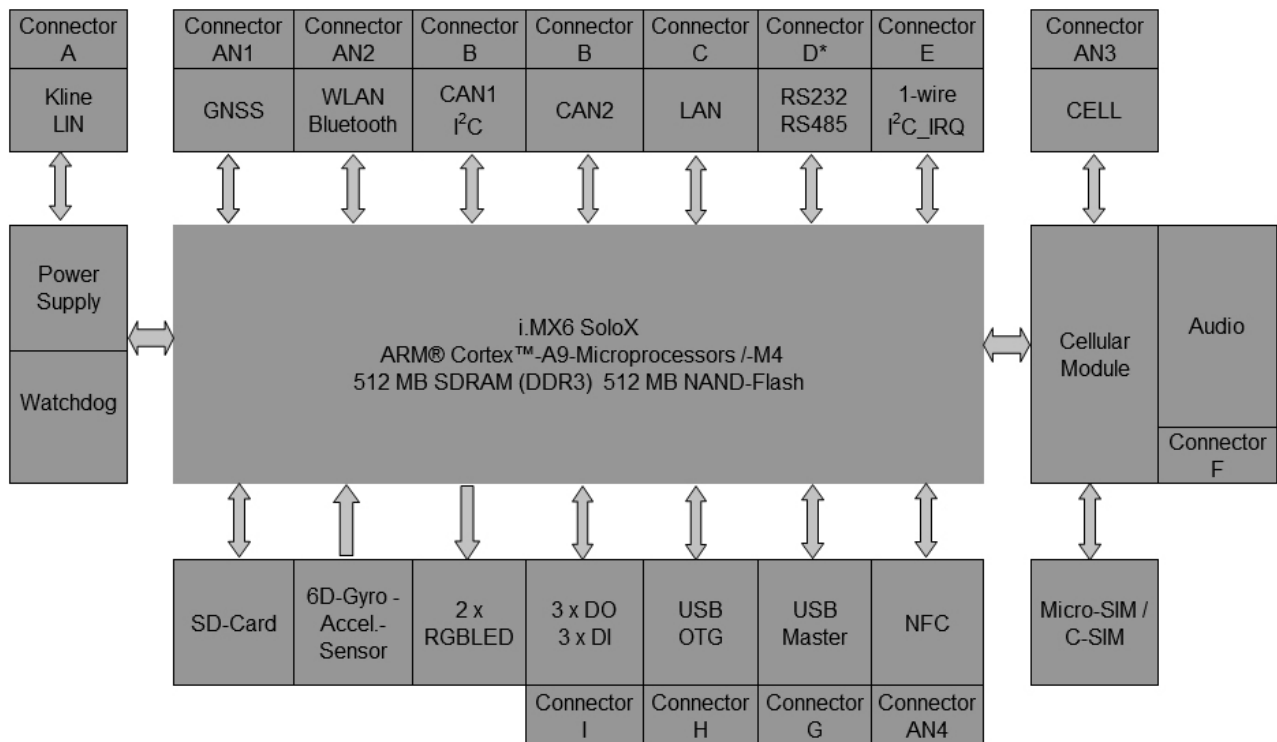
Zur Auswahl stehen die Varianten mit Dual-Band WLAN und den Mobilfunkstandards der vierten Generation.

Der verwendete GNSS-Receiver ist geeignet für GPS, GLONASS, BEIDOU und Galileo. Ebenso können Positionsdaten über ein integriertes Dead Reckoning auch ohne Satellitensicht errechnet werden.

Die Ausstattung des S4 bietet eine Vielzahl an Schnittstellen und orientiert sich an den Anforderungen im Automotive- und Industriesektor.

Die zweite CAN-Schnittstelle ist galvanisch getrennt.

S4 Überblick



* Connector D: 2 x DI (nicht galvanisch getrennt) / 2 x AI

Änderungen vorbehalten

Produktcodes

S4462 LTE Cat.1, GSM, GPRS, EDGE, WLAN, Bluetooth 4.2, NFC

Eigenschaften

Bluetooth / NFC	<p>Bluetooth 4.2 classic + LE Antenna-Connector AN2: FAKRA Antenna-Connector AN4: NFC</p>
LTE/GSM Technology 4G LTE	<p>Manufacture / Modultype: uBlox AG LARA-R6001D LTE Cat 1 3GPP Release 10 LARA-R6 series modules include a UE Power Class 3 LTE transmitter, with output power and characteristics according to 3GPP TS 36.521-1 [11] Band/Frequency: LTE FDD Band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28 LTE TDD Band 38, 39, 40, 41 Tx Power conducted/EIRP: Power Class 3: 23 dBm / +1.1 dBi Data rates: LTE category 1: up to 10.3 Mb/s DL, 5.2 Mb/s UL</p>
Technology 3G MTS/HSDPA/HSUPA	<p>3GPP Release 8 High Speed Packet Access (HSPA) UMTS Terrestrial Radio Access (UTRA) Frequency Division Duplex (FDD) DL Rx Diversity Band/Frequency: Band 1, 2, 5, 8 Tx Power conducted/EIRP: UMTS/HSDPA/HSUPA Power Class Class 3 (24 dBm) +1.1 dBi Data rates: HSDPA category 8: up to 7.2 Mb/s DL HSUPA category 6: up to 5.76 Mb/s UL</p>
Technology 2G SM/GPRS/EDGE	<p>3GPP Release 9 Enhanced Data rate GSM Evolution (EDGE) GSM EGPRS Radio Access (GERA) Time Division Multiple Access (TDMA) DL Advanced Rx Performance Phase 1 Band/Frequency: Quad Band GSM 850, E-GSM900, DCS 1800, PCS 1900 MHz Tx Power conducted/EIRP: GSM/GPRS (GMSK) Power Class Power Class 4 (33 dBm) for E-GSM / GSM band Power Class 1 (30 dBm) for DCS / PCS band EDGE (8-PSK) Power Class Power Class E2 (27 dBm) for E-GSM / GSM band Power Class E2 (26 dBm) for DCS / PCS band +1.1 dBi Data rates: GPRS multi-slot class 33 , CS1-CS4, up to 107 kb/s DL, up to 85.6 kb/s UL EDGE multi-slot class 33 , MCS1-MCS9, up to 296 kb/s DL, up to 236.8 kb/s UL</p>
	Antenna-Connector AN3: FAKRA

Änderungen vorbehalten

Prozessor	ARM® Cortex™-A9, ARM® M4, i.MX6 SoloX, 800 MHz 512 MB SDRAM (DDR3) / 512 MB NAND-Flash
USB OTG	USB 2.0 high speed, 480 Mbps, Device Connector H: USB Typ Mini B
USB Master	USB 2.0 high speed, 480 Mbps, Master Connector G: USB Typ A
LAN	Ethernet 100 MB Connector C: RJ45
WLAN	WLAN 5 / 2,4 GHz Band, IEEE 802.11 a/b/g/n Antenna-Connector AN2: FAKRA
CAN1	CAN 2.0B, 1Mbps Unterstützt Socket CAN Software-kontrollierter, umschaltbarer Abschlusswiderstand Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig CAN-FD, 5Mbps Galvanisch getrennt
CAN2	Unterstützt Socket CAN Software-kontrollierter umschaltbarer Abschlusswiderstand Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
I ² C	I ² C 400 kbps, IRQ-fähig Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
3 x DO	High-side-switch mit Schutzschaltung Connector I: Molex Micro-Fit 3.0, 2x6 polig
3 x DI	digitale Eingänge, optisch getrennt Connector I: Molex Micro-Fit 3.0, 2x6 polig
2 x DI	Digitale Eingänge, galvanisch verbunden Connector D: 9-poliger SUB-D (f)
2x AI	Analoge Eingänge Connector D: 9-poliger SUB-D (f)
RS232	2-Draht-RS232 Connector D: 9-poliger SUB-D (f)
RS485	2-Draht-RS485 Connector D: 9-poliger SUB-D (f)
KLine / LIN	KLine: 1200, 1195 Baud, 2 Stopbits 9600, 10400, 19200, 28800 Baud, 1 Stopbit Reizung: „fast“, 5 Baud Connector A: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig <u>Oder</u> LIN: LIN 20, 21, 22, 22A und J2602 Bis zu 20 kBaud Connector A: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
1-wire	Standard und overdrive 1-wire-Kommunikation Connector E: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
GNSS	72-Kanal GNSS-Empfänger GPS/QZSS L1 C/A GLONASS L10F BeiDou B1 Galileo Tracking-Empfindlichkeit -167 dBm Störerkennung Unterstützt A-GPS Unterstützt SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS und GAGAN) Optional dead reckoning

Änderungen vorbehalten

	Horizontale Genauigkeit: 2 m (CEP) Kaltstart TTFF 26 s Antenna-Connector AN1: FAKRA
6D-Gyro-Beschleunigungssensor	6-Achs MEMS Motion Sensor: 3D-Beschleunigungssensor: $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ 3D-Gyro: $\pm 250, \pm 500, \pm 1000, \pm 2000^\circ/\text{sec}$ Einstellbare Auslöseschwelle
Real Time Clock (RTC)	Gepuffert durch Kondensator Zeithaltung bis zu zwei Tage
LED	2 x RGB
Audio	Mikrofon-und Lautsprecheranschluss Optimiert für Freisprechbetrieb Echo-Unterdrückung Rauschminderung Connector F: RJ10 (4P4C)
SD-Card	Micro-SD-Card-Slot SDHC, SDXC
Dual-SIM	Micro-SIM (zugänglich) und Component-SIM, Software umschaltbar
Stromversorgung	7..42V DC Connector A: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
Temperaturbereich	Betrieb: -40°C bis $+75^\circ\text{C}$ Abschaltung bei $> 80^\circ\text{C}$ Lagerung: -40°C bis $+85^\circ\text{C}$
Gehäuse	Aluminium-Profilgehäuse schwarz oder alu-farben Größe: 105 x 80 x 40 mm Sonderbauformen auf Anfrage
OS	Linux 4.1
Prüfungen / Zulassungen / Konformität	E1 048106, CE EN 55022/9.98+A1/10.00 +A2/1.03 EN 55024/9.98+A1/10.01 +A2/1.03) RoHS, FCC

Antennen und Kabel

KA001-1030	GSM-Antenne, Armaturenbrett	FAKRA 300cm-Kabel
KA002-1030	GSM-Antenne, Fenster	FAKRA 300cm-Kabel
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
KA011-1003	GSM-Antenne, IP67	FAKRA 30cm-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 4-polig, Molex, 150cm-Kabel

Änderungen vorbehalten

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

