

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.

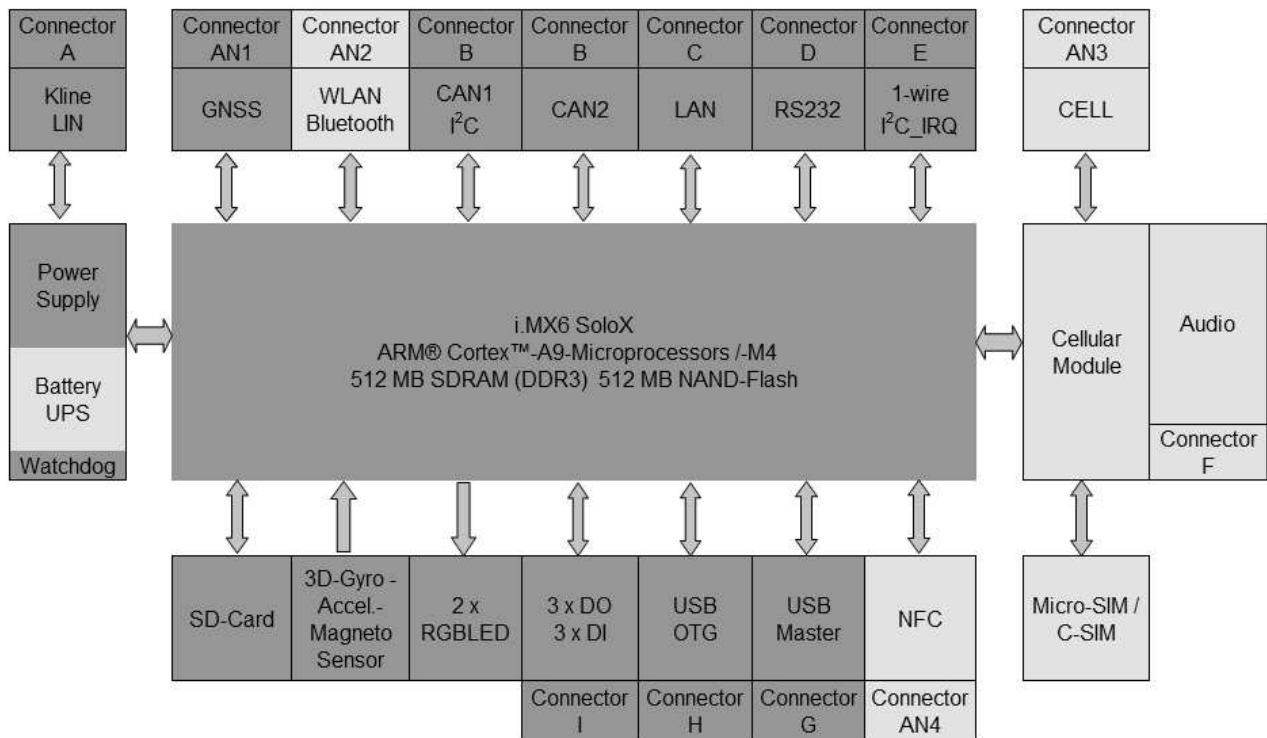
Zur Auswahl stehen die Varianten mit Dual-Band WLAN und den Mobilfunkstandards der zweiten bis vierten Generation.

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.

Eine der beiden CAN-Schnittstellen ist galvanisch getrennt.

## S4 Überblick



Basic  
Options (\*)

Änderungen vorbehalten

## Produktcodes

<b>S4100</b>	WLAN, Bluetooth 4.2, NFC
<b>S4200</b>	GSM, GPRS, EDGE, WLAN, Bluetooth 4.2, NFC
<b>S4201</b>	GSM, GPRS, EDGE
<b>S4300</b>	UMTS, HSDPA, GSM, GPRS, EDGE, WLAN, Bluetooth 4.2, NFC
<b>S4301</b>	UMTS, HSDPA, GSM, GPRS, EDGE
<b>S4N00</b>	LINUX Telematics Device, LTE Cat. NB1, WLAN, Bluetooth 4.2, NFC
<b>S4N01</b>	LINUX Telematics Device, LTE Cat. NB1
<b>S4400</b>	LTE Cat.1, GSM, GPRS, EDGE, WLAN, Bluetooth 4.2, NFC
<b>S4401</b>	LTE Cat.1, GSM, GPRS, EDGE

## Eigenschaften

Bluetooth / NFC	Bluetooth 4.2 classic + LE Antenna-Connector AN2: FAKRA Antenna-Connector AN4: NFC
GSM / EDGE / GPRS	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
UMTS / HSDPA / GSM / GPRS	UMTS 800/850/900/1700/1900/2100 MHz HSDPA DL Cat.8 / UL Cat.6, Dual Carrier, DL: max. 7.2 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps 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
LTE Cat. NB1	LTE Cat. NB1 NB-IoT Bands 8, 20 LTE Cat. NB1 single-tone uplink DL: max 27.2 kb/s, UL: max 62.5 kb/s
LTE / GSM / EDGE / GPRS	LTE: Bands 3, 7, 20 (800/1800/2600 MHz) LTE Cat.1, DL: max. 10.2 Mbps, UL: max. 5.2 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
Prozessor	Antenna-Connector AN3: FAKRA ARM® Cortex™-A9, ARM® M4, i.MX6 SoloX, 800 MHz 512 MB SDRAM (DDR3) / 512 MB NAND-Flash
USB OTG	USB 2.0 full speed, 12 Mbps, Device Connector H: USB Typ Mini B
USB Master	USB 2.0 full speed, 12 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

## Änderungen vorbehalten

CAN1	CAN 2.0B, 2Mbps Unterstützt Socket CAN Software-kontrollierter, umschaltbarer Abschlusswiderstand Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
CAN2	CAN 2.0B, 1Mbps Galvanisch getrennt Unterstützt Socket CAN Software-kontrollierter umschaltbarer Abschlusswiderstand Connector B: Molex Micro-Fit 3.0, 2x4 polig
I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> 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
RS232	4-Draht-RS232 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 Störererkennung Unterstützt A-GPS Unterstützt SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS und GAGAN) Optional dead reckoning Horizontale Genauigkeit: 2 m (CEP) Kaltstart TTFF 26 s Antenna-Connector AN1: FAKRA
3D-Gyro-Beschleunigungs-Magnetsensor	9-Achs MEMS Motion Sensor: 3D-Beschleunigungssensor: $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16g$ 3D-Gyro: $\pm 250, \pm 500, \pm 1000, \pm 2000\%$ sec 3D-Magnet: 0,15...4800 $\mu$ T Einstellbare Auslöseschwelle
Real Time Clock (RTC)	Gepuffert durch Batterie oder Kondensator Zeithaltung bis zu einem Jahr
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

## Änderungen vorbehalten

Dual-SIM	Micro-SIM (zugänglich) und Component-SIM
Stromversorgung	7..42V DC Connector A: Molex Micro-Fit 3.0, 2x2 polig
Temperaturbereich	Betrieb: -40°C bis +75°C Abschaltung bei > 80°C Lagerung: -40°C bis +85°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

## Optionen

Akkumulator	interner Lilon- Akkumulator mit Ladeschaltung
-------------	---

## 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

## 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**

# HY-LINE®

**HY-LINE Communication Products Vertriebs GmbH**  
Inselkammerstrasse 10  
D-82008 Unterhaching / München

Tel.: +49 (0) 89 / 614 503 60  
Fax: +49 (0) 89 / 614 09 60  
[communication@hy-line.de](mailto:communication@hy-line.de)  
[www.hy-line.de/wireless](http://www.hy-line.de/wireless)