

SEC3M

Datenblatt



IPCOMM GmbH

Walter-Bouhon-Straße 4

D-90427 Nürnberg

Telefon: +49 911 18 07 91-0

Fax: +49 911 18 07 91-10

Internet: <https://www.ipcomm.de>

E-Mail: info@ipcomm.de

Ausgabe April 2021
Version 0.99



Prozessor / Arbeitsspeicher / Massenspeicher

CPU	ARM Cortex-A8 1 GHz
RAM	256 MB DDR3L
Flash	512 MB SLC NAND

Spannungsversorgung

Betriebsspannung	$U_{PWR1/2}$: 12 / 24 / 48 V DC (9 – 60 V DC)
Leistungsaufnahme	Max. 10 W (typ. 4 W ohne USB)
Anschlussquerschnitt	0,129 – 3,31 mm ² (AWG 26...12, Litze oder Massiv)
Besonderheiten	Redundante Einspeisung mit Fehlerkontakt

Schnittstellen

Ethernet-Schnittstelle	2x RJ45 10/100BASE-T
Serielle Schnittstelle	2x RJ45 RS232 / RS422 / RS485 Baud Rate: 300 – 115200 Baud
USB-Schnittstelle	1 x USB 2.0 bis 480 Mbps „high speed“

Mobilfunkmodem

SIM	Mini-SIM 2FF-Steckplatz (SIM-Karte nicht enthalten)
Antennen Schnittstelle	2x SMA-Antennenbuchse für LTE-GSM Kippgelenk-antennen (Ø 8 mm, 2 dBi, 698-960 MHz / 1710-2700 MHz)
Frequenzbänder LTE Modem	LTE: 12-Band FDD-LTE 700, 800, 850, 900, 1700/2100 AWS, 1800, 1900, 2100 und 2600 MHz 3G UMTS/HSPA+: 7-Band UMTS (WCDMA/FDD) 800, 850, 900, 1700/2100 AWS, 1800, 1900 und 2100 MHz 2G GSM/GPRS/EDGE: Quad-Band GSM 850, 900, 1800 und 1900 MHz
Übertragungsraten LTE Modem	LTE: 3GPP Release 9, UE Cat. 1 DL: max. 10.2 Mbps, UL: max. 5.2 Mbps HSPA+: 3GPP Release 8, HSDPA Cat. 8 / HSUPA Cat. 6 DL: max. 7.2 Mbps, UL: max. 5.76 Mbps UMTS: 3GPP Release 4 DL: max. 384 kbps, UL: max. 384 kbps (PS) DL: max. 64 kbps, UL: max. 64 kbps (CS)

Diagnose (Status-LEDs)

PWR	Stromversorgungsanzeige
USR	LED softwareseitig frei konfigurierbar
CPU	LED zur Anzeige des aktuellen Softwarezustandes
CELLULAR	LED zur Statusanzeige des Verbindungszustandes des Mobilfunknetzes
COM1 / COM2	Sende- und Empfangsanzeige für serielle Schnittstellen
ETH0 / ETH1	Link und Aktivität der Ethernet-Schnittstellen

Weitere Funktionen und Besonderheiten

Batterie-gepufferte Echtzeituhr	Unterstützt durch eine Lithium-Batterie (CR2032)
Zustandsrelais „FAIL“	Wechselschalter durch Software gesteuert
Hardware Watchdog	
Temperaturüberwachung	
Überwachung der Stromversorgung	
Überspannungsschutz	Die Stromversorgung und alle Schnittstellen sind vor ESD, Surge und Burst geschützt (siehe EMV)

Gehäuse

Gehäusematerial	Stahl
Montage	35 mm DIN-Hutschiene
Schutzart	IP30
Rotierenden Teile	Keine
Abmessungen (B x H x T)	ca. 65 mm x 124 mm x 132 mm
Gewicht	ca. 0,6 kg (ohne Antennen)

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% nicht kondensierend

Zulassung, Normen und Konformität

Zulassung	CE (Industrie)
Normen	
Konformität	RoHS REACH WEEE