

Flea 4+

Plattform für Automotive Engineering

Die Flea 4+ ist eine fortschrittliche und konsequent weitergedachte Telematik-Plattform mit herausragender Leistung, die den neuen, gewachsenen Anforderungen gerecht wird. Durch aktuelle Fahrzeugschnittstellen, leistungsfähigere Kommunikation und umfangreichere Sensorik bietet die Flea 4+ eine breite Basis für neue, spannende Einsatzmöglichkeiten.

Mit der Flea 4+, dem Nachfolger der erfolgreichen Flea 3-Plattform, werden die bereits bekannten Funktionalitäten: Diagnose, Messen und Statistik fortgeführt und weiter ausgebaut.



Einsatzmöglichkeiten



VORBEREITUNG NEUER
TELEMATIK-OPTIONEN



QUALITÄTSSICHERUNG



PROTOKOLL
TESTFAHRZEUGE



ANALYSE
KUNDENVERHALTEN



AUTOMATISIERTE
ENTWICKLUNGS-
DOKUMENTATION

Datenblatt

Plattform für Automotive Engineering

Flea 4+

Flea 4+		
System	Prozessor	4 ARM Cortex-A53 mit 1.2 GHz (64 Bit) 2 ARM Cortex-R5 mit 500 MHz
	RAM	1 GB LPDDR4 RAM
	Systemspeicher	4 GB eMMC 4 ... 32 GB, interne Micro SD (optional) 16 MB NOR
	Sensoren	3 D Gyroskop 3 D Accelerometer 3 D Magnetometer (Kompass)
	Betriebssystem	Embedded Linux (Yocto-basierend)
	Betriebsspannung	12 / 24 V
	Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
	Maße	152 mm x 107 mm x 36 mm inkl. Hauptanschluss
	Startoptionen	Zündung, CAN (Aktivität), RTC, Modem-Ring
Konnektivität	Mobil	LTE-A Cat 6 module LTE-FDD (Mbps) 300 (DL)/50 (UL), LTE-TDD (Mbps) 226 (DL)/28 (UL) DC-HSPA+ (Mbps) 42 (DL)/5.76 (UL) , WCDMA (Kbps) 384 (DL)/384 (UL) EMEA Region Bands: LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32, LTE-TDD B38/B40/B41 NA Region Bands: LTE-FDD B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B66, LTE-TDD B41
	WLAN	802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5 GHz)
	Ethernet	10 / 100 / 1000BASE-TX
	Bluetooth	BT / BLE 5.2
Schnittstellen	CAN	5 x CAN-FD
	Automotive Ethernet	1 x Automotive Ethernet (100BASE-T1)
	DoIP	1 x DoIP ISO 13400 (100BASE-TX)
	FlexRay (optional)	1 x FlexRay A / B Kanäle
Positionierung	GPS / QZSS	72-Kanäle mit Dead Reckoning und internen Sensoren GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo Positionsgenauigkeit 2.5 m CEP mit SBAS 1.5 m CEP Zeitfrequenz 0.25 Hz ... 10 MHz Anzahl der gleichzeitigen GNSS: 3
Anschlüsse	ELO-54	5 x CAN-FD 1 x Automotive Ethernet (100BASE-T1) 1 x DoIP ISO 13400 (100BASE-TX) 1 x FlexRay A / B Kanäle 3 x Analogeingang (0-60 V) 1 x Digitalausgang (Open Drain) 2 x Digitalausgang (High Side Switch) 1 x RS485 2 x RS232
	USB	USB-C 3.0 (Host or Client / OTG)
	Antenne	2 x 2G / 3G / 4G Antenne Fakra 1 x GPS Antenne Fakra
Netzteil	Überspannungsschutz	36 V
	Standby	< 0.5 mA @ 12 V
	Arbeitsmodus	< 500 mA @ 12 V