

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

Flea 4+

Plattform für Automotive Engineering

		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
WLAN (optional)		802.11 a / b / g / n (2.4 / 5 GHz)
Ethernet		10 / 100 / 1000BASE-TX
Bluetooth		BT / BLE 4.2
Schnittstellen		CAN
	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) 2 x Digitalausgang (Open Drain) 1 x Digitalausgang (High Side Switch) 1 x I2C 2 x RS232
	USB	USB-C 2.0 (Host or Client / OTG)
	Antenne	2 x 2G / 3G / 4G Antenne Fakra 1 x GPS Antenne Fakra
	Netzteil	Überspannungsschutz
Standby		< 0.5 mA @ 12 V
Ruhezustand (Warmstart)		< 10 mA @ 12 V
Arbeitsmodus		< 500 mA @ 12 V