

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+				
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 CAT4 (150 MBit / s ↓ 50 / Mbit / s ↑) EMEA Region Bands 1, 3, 5, 7, 8, 20 HSDPA Kategorie 24, HSUPA Kategorie 6 MIMO 2 x 2 / RX Diversity 3G / 2G, Quadband Fallback		
		WLAN (optional)	802.11 a / b / g / n (2.4 / 5 GHz)	
		Ethernet	10 / 100 / 1000BASE-TX	
		Bluetooth	BT / BLE 4.2	
		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 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	36 V
			Standby	< 0.5 mA @ 12 V
			Ruhezustand (Warmstart)	< 10 mA @ 12 V
	Arbeitsmodus	< 500 mA @ 12 V		