

ARCOS 2 evo

Skalierbarer Datenlogger für die Flottenerprobung und experimentelle Validierung

- 2 x SFP+ 10 GbE
- 9 x 1 GbE
- Flexible Skalierung CAN, LIN, FlexRay, ETH-Eingänge
- 4G-Modem, WiFi und GPS-Empfänger für den weltweiten Einsatz
- Unterstützung von USB- und IP-Kameras
- Wake on Bus (CAN, LIN, FlexRay)
- Quickstart, No Message Lost (NML)
- Verfügbar mit Logger-Software dataLog oder IPEmotionRT (komplette Software-Unterstützung ab IPEmotion RT 2026 R1 und dataLog 2025.10)



Schnittstellen	
CAN HS (ISO 11898-2)	Ja
CAN FD	Ja
LIN (1.3 & 2.0)	Ja
ETH (100 Mbit)	Ja
ETH (1 GbE)	Ja
SFP+ (10 GbE)	Ja
FlexRay	Ja
Analog Eingang	Nein
Digital Ein-/Ausgänge	Nein
Mikrofon-Eingang / Audio-Ausgabe	CAN-Mikrofon USB-Mikrofon iMICusb
Ethernet-Schnittstelle zum PC	Ethernet (1GBit) 2 x Ethernet (1GBit)
USB 2.0-Schnittstellen	2
Lemo-Stecker, 9-polig für M-CAN-Module	Via PM module
Fahrer-Anzeigesystem	openABK (dataLog) DRIVEview (IPEmotion RT) IPEmotion ME
Bestückungsoption 1	Modular 2 ... n CAN FD
Bestückungsoption 2	Modular 2 ... n LIN

Bestückungsoption 3	Modular 1 ... n ETH
Bestückungsoption 4	Modular 1 ... n FlexRay
Extender (Erweiterungseinheiten)	FlexRay, LIN, CAN-FD Satellite Interface CLFD Box
Gerät	
Betriebssystem	Linux (64 bit)
Prozessor	Intel i7-9850HL
Arbeitsspeicher (RAM)	32 GB
Eingänge	9 x Ethernet (1 GBit), 2 x SFP+ (10 GBit), 1 x ABK-Buchse (1 GBit), 2 x Feature-Buchse (1 GBit)
Performanceindex	9112
Datendurchsatzrate	bis zu 6 GBit/s
Datenübertragung	Modular: WiFi, Modem, GNSS
Datenlogger-Software	dataLog IPEmotion RT
Speichermedium	NVMe-SSD
Speichertiefe	Interner Speicher: 256/480/960 GB; extern ARCOS DXB: 2 x 960 GB
Spannungsversorgung	Booten: 7,5 V ... 54 VDC, Betrieb: 6,5 V ... 54 VDC
Schaltsschwellen der Betriebsspannung	Ein 7.5 VDC (± 0.3) / Aus 7.5 VDC (± 0.3)
Leistungsaufnahme, typisch	75 W
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Lagertemperaturbereich	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
IP-Schutzart	IP 40 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Abmessungen	B184 mm x H80 mm x T170 mm (7.24 in x 3.15 in x 6.69 in)
Gewicht	3200 g (7.05 lb)
Protokolle	
CCP / XCP on CAN	Ja
J1939	Ja (IPEmotionRT)
OBD	Ja
WWH-OBD	Ja (IPEmotionRT)
KWP on CAN	Ja
UDS / ODX / PDX	Ja
XCP on ETH	Ja

FlexRay / XCP on FlexRay	Ja
openABK	Ja (dataLog)
SOME IP	Ja
FlexRay-Traffic	Ja
CAN-Traffic	Ja
LIN-Traffic	Ja
ETH-Traffic	Ja
ASAM CMP	Ja, einschließlich PLP, TECMP
DLT	Ja
CAN-senden	Ja
Softwarefunktion	
Konfigurations-Software	IPEmotion IPEmotion RT.UI
No Message Lost (NML)	Ja
Wake on CAN (WoC)	Ja
Wake on LIN (WoL)	Ja
Wake on FlexRay (WoFR)	Ja
Scriptausführung	Ja
Formeln, Klassierung, Trigger	Ja
Speicherdaten-Formate	ZIP, BLF, AVI, WAV, MDF4.x, ASC, PCAP, PCAPNG, DLT
Drahtlose Kommunikation	
GNSS (Global Navigation Satellite System)	GPS+BeiDou / GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo
WiFi	2.4 GHz / 5 GHz (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac)
Modem	4G (LTE) 3G (UMTS)
IPEcloud / FTP-Server	Ja
Video	
IP-Kamera (Real Time Streaming Protocol)	AXIS, BASLER, LINKSYS, etc... / MJPEG stream
USB Video Class (UVC)	Alle Kameras mit MJPEG-Format
Zubehör	
Systemkabel	112361 102537 100658

Eingangskabel	114446 ABK - ETH Kabel 666-531.xxx Feature / ABK Kabel Satellite 101390 USB-Lemo Kabel 111010 ABK Systemkabel
Antenne	113734 114630