

## ETHOS 2

### Hochleistungs-Datenlogger für Automotive Ethernet-Netzwerke

- hochperformante INTEL i7-9850HE Plattform
- Entwickelt für die Validierung großer Bordnetz-Architekturen
- 28 x CAN FD, 8 x 1 GbE, 8 x LIN, 2 x FlexRay, 8 x DIO, 8 x Analog-Eingänge
- Bis zu 480 GB interner Speicher
- 2 Steckplätze für Wechselspeichermedien (hotplugfähig, bis zu 2 TB)
- Datenentladung in das Firmennetzwerk via Entladestation
- Mehrfach-Videokanäle für USB- und IP-Kameras
- Wake on CAN, LIN, FlexRay (WoC, WoL, WoFR)
- Konfiguration über Plugin IPEmotion RT oder dataLog (je nach Betriebssystem)



<b>Schnittstellen</b>	
CAN HS (ISO 11898-2)	Ja
CAN FD	28
LIN (1.3 & 2.0)	8
ETH (1 GbE)	8 (RJ45) / 2 (Feature Connector)
SFP+ (10 GbE)	1
FlexRay	2
Analog Eingang	8
Digital Ein-/Ausgänge	8/8
Mikrofon-Eingang / Audio-Ausgabe	CAN
Ethernet-Schnittstelle zum PC	Ethernet (1Gbit)
USB 2.0-Schnittstellen	2
USB 3.0-Schnittstellen	2 (USB 3.1)
Lemo-Stecker, 9-polig für M-CAN-Module	Ja
Fahrer-Anzeigesystem	openABK (dataLog) DRIVEview (IPEmotion RT)
Bestückungsoption 1	28 x CAN FD, 8 x 1 GbE, 8 x LIN, 2 x FlexRay
Extender (Erweiterungseinheiten)	Via Satellite Interfaces
<b>Gerät</b>	
Betriebssystem	Linux (64 bit)
Prozessor	Intel i7-9850HE
Arbeitsspeicher (RAM)	16 GB

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise sind verboten!

All rights reserved. Reproduction or duplication in part or in whole are forbidden.

IPETRONIK GmbH & Co. KG • Phone: +49 7221 99 22 - 0 • Web: [www.ipetronik.com](http://www.ipetronik.com) • E-mail: [info@ipetronik.com](mailto:info@ipetronik.com)

Eingänge	28 x CAN FD, 8 x 1 GbE, 8 x LIN, 2 x FlexRay, 8 x DIO, 8 x Analog-Eingänge
Performanceindex	11572
Datenübertragung	WiFi
Datenlogger-Software	dataLog and IPEmotion RT
Speichermedium	m2.SATA
Speichertiefe	Internal storage: 32/256/480 GB; removable storage drive NF1: 2 x 960 GB
Spannungsversorgung	7 ... 36 VDC
Schaltsschwellen der Betriebsspannung	Ein 7 VDC ( $\pm 0.3$ ) / Aus 7 VDC ( $\pm 0.3$ )
Leistungsaufnahme, typisch	90 W
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Lagertemperaturbereich	-45 ... 90 °C (-49 ... 194 °F)
IP-Schutzart	IP 40 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Abmessungen	B206 mm x H137 mm x T300 mm (8.11 in x 5.36 in x 11.81 in)
Gewicht	6300 g (13.89 lb)
<b>Protokolle</b>	
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
CAN-senden	Ja
<b>Softwarefunktion</b>	

Konfigurations-Software	IPEmotion IPEmotion RT.UI
No Message Lost (NML)	Ja
Wake on CAN (WoC)	Ja
Wake on LIN (WoL)	Ja (dataLog)
Wake on FlexRay (WoFR)	Ja (dataLog)
Scriptausführung	Ja
Formeln, Klassierung, Trigger	Ja
Speicherdaten-Formate	ZIPRT, BLF, AVI, WAV, MDF4.0, MDF4.1, ASC, ATFX, PCAP (abhängig vom Betriebssystem)
<b>Drahtlose Kommunikation</b>	
WiFi	2.4 GHz / 5 GHz (WiFi 802.11 a/b/g/n/ac)
IPEcloud / FTP-Server	Ja
<b>Video</b>	
IP-Kamera (Real Time Streaming Protocol)	AXIS, BASLER, LINKSYS, etc... / MJPEG stream
USB Video Class (UVC)	Alle Kameras mit MJPEG-Format
<b>Zubehör</b>	
Systemkabel	666-519 ETHOS-PWR Kabel Bündel 111540 620-560 M-CAN Kabel
Eingangskabel	666-518 ETHOS Kabel CAN 13-24 ,LIN 5-8 ,ANL,DIG 5-8 666-517 ETHOS Kabel CAN 1-12 ,LIN 1-4 ,ANL 1-4 ,DIG 1-4 IPE-ANT-004