



**Stefanie Eckardt ist Chefredakteurin der HANSER automotive.**

© Studioline Photography

## Effizient, sicher, nachhaltig

**T**rends wie Elektrifizierung, Vernetzung, Automatisierung oder Digitalisierung beeinflussen den Bereich der mobilen Arbeitsmaschinen noch stärker als den Pkw-Bereich. Denn insbesondere bei Bau- oder Agrarmaschinen gilt es, die

Produktivität zu steigern, die Sicherheit zu erhöhen, den Bedienerkomfort zu optimieren und die Energieeffizienz zu verbessern. Daher werden mobile Maschinen immer mehr mit Assistenzsystemen und Navigationshilfen ausgestattet.

Es tut sich also einiges im Bereich mobile Maschinen. Wie sich die Land- und Baumaschinentechnik weiterentwickelt und welche Neuheiten es gibt,

können sich Interessenten im Messejahr 2022 wieder live auf der Agritechnica im Februar bzw. auf der bauma im Oktober anschauen. „Green Efficiency inspired by Solutions“ lautet das Motto der Agritechnica in Hannover und soll die Notwendigkeit verdeutlichen, Landwirtschaft und Klimaschutz miteinander in Einklang zu bringen. In München wiederum liegt der Fokus der bauma auf umweltverträglichen Bergbau und abgasfreie E-Baumaschinen.

Mit der aktuellen Ausgabe der Mobilen Automation wollen wir Ihnen die Wartezeit etwas verkürzen und Sie auf die kommenden Präsenzveranstaltungen mit unserem Überblick über grüne und sichere Produkt- und Technologieerfindungen einstimmen. Viel Spaß beim Lesen!

**Ihre Stefanie Eckardt**

## PCAN-Router Pro FD

Programmierbarer 6-Kanal-Router und Datenlogger für CAN & CAN FD

Der frei programmierbare PCAN-Router Pro FD ermöglicht die Umsetzung von CAN auf CAN FD oder umgekehrt und damit die Integration neuer CAN-FD-Anwendungen in bestehende CAN-Busse.

Bei Auslieferung ist das Gerät mit einer konfigurierbaren Firmware zur Aufzeichnung des Datenverkehrs ausgestattet. Die optionale Ethernet-Schnittstelle ermöglicht den Speicherzugriff über FTP sowie die Fernsteuerung der Hardware und die Datenaufzeichnung über IP mit einer WebSocket-Verbindung.

- 6 High-Speed-CAN-Kanäle (ISO 11898-2)
  - Erfüllen die CAN-Spezifikationen 2.0 A/B und FD
  - CAN-Übertragungsraten von 40 kbit/s bis 1 Mbit/s
  - CAN-FD-Übertragungsraten für das Datenfeld (max. 64 Bytes) von 40 kbit/s bis zu 12 Mbit/s
  - NXP CAN-Transceiver TJA1043 mit Wake-Up
  - Alternative Transceiver-Module auf Anfrage
  - CAN-Terminierung zuschaltbar, gesondert für jeden Kanal
- Wake-Up per separatem Eingang, CAN-Bus oder Real-Time-Clock
- 4 digitale I/Os, sowohl als Ein- oder Ausgang verwendbar
- 1 analoger Eingang (0 - 33 V)
- Interner Speicher: 16 GByte pSLC eMMC
- SD-Karten-Steckplatz für zusätzlichen Speicher
- Steckplatz für eine Stützbatterie für definiertes Ausschaltverhalten
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich von -40 bis 85 °C
- Spannungsversorgung von 8 bis 32 V

