

## DIMM-CPU-CB17-E

multikonnectives Kommunikationsmodul für mobile Maschinen  
flexible Plattform für smarte Apps

### Eigenschaften

Stromversorgung aus 12V und 24V-Bordnetzen  
kompakt: 165x105x47mm  
CPU-Modul: Logic Way DIMM-CPU12-C (1x Cortex A8)  
leistungsfähiges Linux-Betriebssystem  
Treiberunterstützung für alle Hardware-Komponenten  
optimale Integration in mobile Maschinen  
intelligente Boardsteuerung unterstützt Batteriebetrieb  
kompakt und mechanisch robust  
Integrations- und Modifikationsunterstützung möglich

### Verteilte Intelligenz, lokale Vernetzung

Die Bereitstellung übergreifender Informationen in Echtzeit auf dem Feld erfordert lokale und globale Vernetzung sowie einen Großteil der Verarbeitungslogik direkt vor Ort im Prozess. Dadurch können reale Abläufe mit einer Vielzahl von Beteiligten digital realistisch und ausreichend vollständig abgebildet werden. Mit dem "NetMobilBox"-Kommunikationsmodul steht ein offenes, flexibles und mit einer Vielzahl von Hard- und Softwareschnittstellen ausgestattetes Gerät zur Verfügung, daß alle relevanten drahtgebundenen und drahtlosen Schnittstellen sowie die erforderliche Verarbeitungsleistung direkt auf der Maschine verfügbar macht.



Durch das offene System auf Linux-Basis können moderne Software-Technologien schnell und flexibel auf der Maschine bereitgestellt werden. **Die smarte Plattform für die Entwicklung smarter Services.** Für landwirtschaftliche und artverwandte Anwendungen existiert ein optimiertes Software-Komponentenmodell als gemeinsame Basis der jeweiligen themenspezifischen Apps.

### Hardware-Ausstattungsliste

- AM3354 CPU (Cortex A8, bis 1GHz)
- 512MB DDR3-RAM
- 2 DSP-/Echtzeitkerne (PRU)
- 2x CAN potentialgetrennt, direkt prozessorangebunden
- LAN 10/100
- 2x RS232, potentialgetrennt (Konsole + Anwendung)
- 2x Micro-SD-Kartenslot
- 4x USB2 extern
- LTE-Modem (Nano-SIM-Karte)
- GNSS (µBlox M8P) mit DGNSS- und RTK-Fähigkeit
- batteriegepufferte RTC (I<sup>2</sup>C)
- Platinensteuerung (ATmega324), über PMbus angebunden
- Systemstatusanzeige
- Weitbereichs-Stromversorgung (10-30V)
- schaltbarer Ruhemodus, potentialgetrennt
- Vibrationssensor für Aktivitätserkennung
- Kondensatorpuffer (Kurzzeit-Energiespeicher)
- interner Erweiterungsstecker (SPI, I<sup>2</sup>C, USB)

### Softwarestack

Buildroot-basiertes Linux-System  
X509-PKI mit unikaten Merkmalen  
Dienste:  
SSH, NTP, GPSD, HTTPs, DNS, DHCP  
Webservice auf Nginx-Basis  
Gerätebootstrap über Weboberfläche  
Geräteadministration über Web-UI  
Smart-Terminal-Web-UI  
Skriptsprachen: Lua, Python  
Logic Way DCS Datenerfassung  
interne ZeroMQ-Datenbusse  
Geräte-/ Platinensteuerung  
dynamisches Netzwerkmanagement  
Datentransport synchron/ async.



### Logic Way GmbH

Hagenower Straße 73  
D - 19061 Schwerin  
Germany

Tel.: +49 (0) 385 - 39 93 448  
Fax: +49 (0) 385 - 39 93 458  
Mail: mail@logicway.de

[www.logicway.de](http://www.logicway.de)

