

Eigenschaften

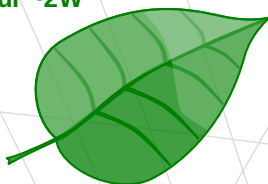
Stromversorgung aus 12V und 24V-Bordnetzen
Trägerplatine 160x100mm
CPU-Platine "Rechenbriefmarke" 68x50mm
leistungsfähiges Linux-Betriebssystem
Treiberunterstützung für alle Hardware-Komponenten
optimale Integration in mobile Maschinen
intelligente Boardsteuerung unterstützt Batteriebetrieb
2 separate CAN-Datenbusse verfügbar
gebührenfreier 2,4GHz-Funk
kompakt und mechanisch robust
Integrations- und Modifikationsunterstützung möglich

CPU-Platine DIMM-CPU09
"Rechenbriefmarke"
AVR32AP7000
128MB SDRAM
8MB Flash
LAN (DP83848I)
DIMM-Formfaktor

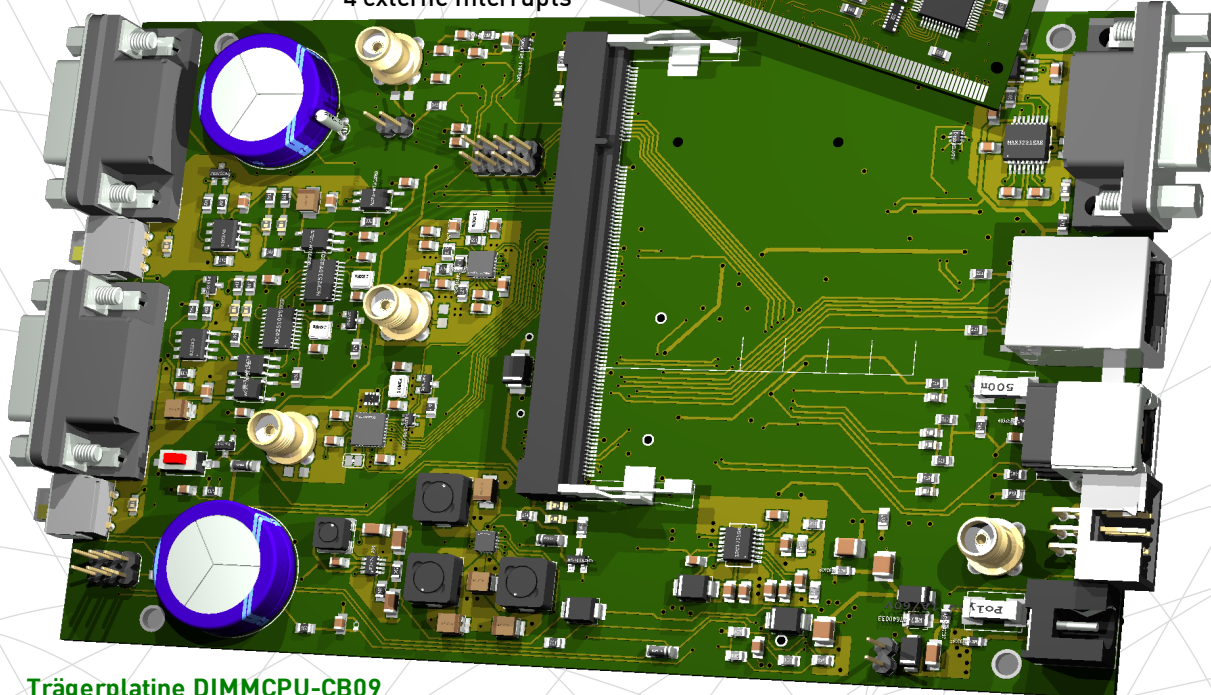
Logic Way GmbH
Hagenower Straße 73
D - 19061 Schwerin
Germany
Tel.: +49 (0) 385 - 39 93 448
Fax: +49 (0) 385 - 39 93 458
Mail: mail@logicway.de

www.logicway.de

Energieverbrauch
nur ~2W



Signale am DIMM-Stecker
3xUART, 2xSPI, TWI/I2C
LCD-Display
SD-Karte
LAN
Audio
USB
GPIOs
4 externe Interrupts



Trägerplatine DIMM-CPU-CB09
2xCAN (MCP2510), potentialgetrennt
LAN 10/100
RS232, potentialgetrennt
USB Client
GSM/GPRS
GPS (Sirf, NMEA)
RTC (I2C)
2x2,4GHz Radio (AT86RF231, nRF24L01)
SD-Karte
DIMM-Steckplatz
Boardsteuerung
Weitbereichs-Stromversorgung (8-38V)
schaltbarer Ruhemodus, potentialgetrennt
Kondensatorpuffer (Kurzzeit-Energiespeicher)

Anwendungsbeispiel

Elektronischer Liefer-, Leistungs- und Qualitätsnachweis für landwirtschaftliche Prozesse

Im Projekt LASEKO werden an der Ernte-Prozesskette beteiligte Maschinen und Einrichtungen in der Saison 2010 mit der oben beschriebenen Technik ausgestattet. Ernte-, Positions- und Maschinendaten werden automatisch erfasst und unter den Teilnehmern drahtlos und gebührenfrei ausgetauscht. Lieferscheine und Rückverfolgbarkeits-Information entstehen automatisch.

LASEKO ist ein vom Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz gefördertes Gemeinschaftsprojekt zwischen TU Berlin, John Deere, Logic Way, SimPlan und Universität Karlsruhe.