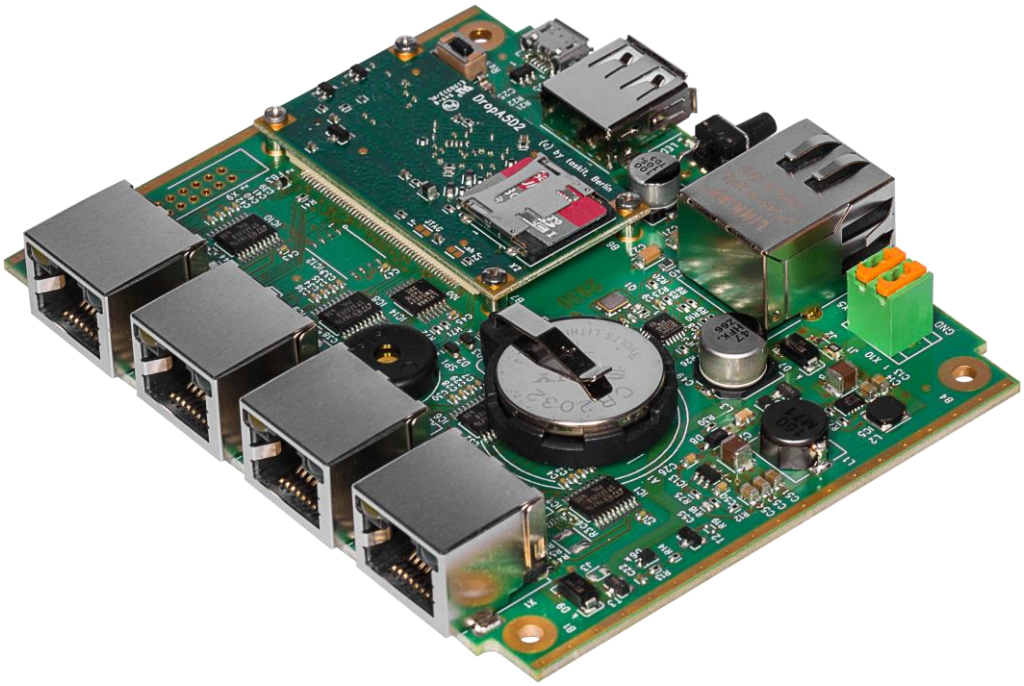
Technische Hinweise



NanosA5D2 – mit RS485/422
Version 1.0 DE

NanosA5D2: Version 1.0 DE

Copyright © 2023 taskit GmbH

taskit GmbH

Groß-Berliner Damm 37
12487 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 611 295 – 0
Fax: +49 (0) 30 611 295 – 10
www.taskit.de

Alle Rechte an dieser Dokumentation und dem hierin beschriebenen Produkt verbleiben bei

taskit GmbH

Bei der Erstellung der Dokumentation wurde mit Sorgfalt vorgegangen. Selbstverständlich können Fehler trotzdem nicht vollständig ausgeschlossen werden, so dass weder die o.a. Firma noch der Vertreiber für fehlerhafte Angaben, daraus resultierende Fehlfunktion oder deren Folgen eine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung übernehmen. Waren-, Marken- und Firmennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Kein Teil davon darf ohne ihre schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Copyright © taskit GmbH, Berlin.

Multi-Port RS232/RS422 Controller mit Linux

Prozessor: Atmel SAMA5D22 (ARM Cortex-A5 Core) mit 500 MHz
MicroSD-Card Slot
NAND-Flash max. 512MB (optional)
NOR-Flash max. 64MB (1MB standard)
Beeper
Backup-Batterie (für Echtzeituhr)
Frontseitiger Bedienknopf, z.B. für "Wake-Up", oder anwendungsspezifisch

Linux auf MicroSD-Card

Platinenmaße: 100mm x 80mm
Bauteile über Platine: 14mm

Versorgungsspannung: 6..28V, über Klemme Phoenix FK-MPT oder Passiv-PoE (Power-over-Ethernet)

Schnittstellen:
20poliger Erweiterungsport (2x10 Kontakte, Rastermaß 2mm, für Buchse oder Stiftleiste), mit SPI, I²C, Komparator, "Tamper-Detection"-Pins.

Ethernet 100 Mbit/s

USB 2.0 (Host + Device)

Serielle Schnittstellen:
8x RS232
oder alternativ
4x RS422 voll-duplex
oder alternativ
4x RS485 halb-duplex

Steckverbinder: RJ45 (Platzersparnis gegenüber DSUB-9)

Belegung der RJ45-Buchsen für die verschiedenen Bestückungsvarianten:

	RS232	RS422	RS485
1:	TXD1	TXD-	Data-
2:	TXD2/RTS	TXD+	Data+
3:	RXD1	RXD+	-
4:	24V	24V	24V
5:	24V	24V	24V
6:	RXD2/CTS	RXD-	-
7:	GND	GND	GND
8:	GND	GND	GND