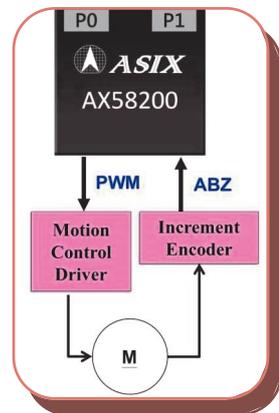


Nicht-isolierte Schaltregler der K78Lxx-R3 Serie

DC/DC-Wandler der Serie K78Lxx-R3 von **Mornsun** sind hocheffiziente, schaltende Stromversorgungen ohne Potentialtrennung als Ersatz für lineare Spannungsregler. Sie verursachen nur sehr geringe Störpegel und können ohne Kühlkörper verwendet werden. Damit lassen sich die Module der Serie K78 sehr einfach für Stromversorgungen in vielen Anwendungsbereichen einsetzen.

Besondere Eigenschaften:

- ⇒ Pin-kompatibel mit LM78xx Linearregler
- ⇒ Eingangsspannung nominal 24V (Bereich bis 36V)
- ⇒ Ausgangsspannungen: 2.5, 3.3, 5, 9, 12, 15 Volt
- ⇒ Ausgangsströme von 500 mA, 1000 mA und 2000 mA
- ⇒ Short-Circuit Protection
- ⇒ Wirkungsgrad bis zu 96%
- ⇒ Kein Kühlkörper erforderlich
- ⇒ Temperaturbereich: -40 bis +85°C



AX58200 2/3-Port EtherCAT Slave SoC

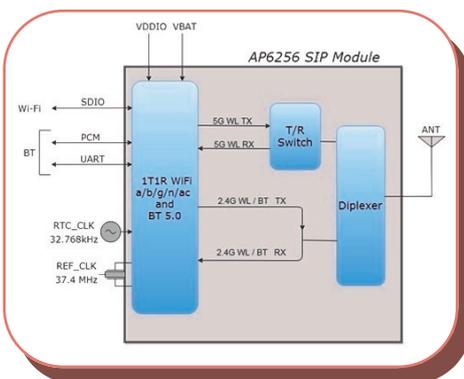
Der neue **ASIX AX58200** Echtzeit Ethernet Controller bietet mit SPI-Slave- und Local-Bus-Prozessdaten Schnittstellen (PDI) eine kostengünstige EtherCAT-Lösung für die industrielle Automatisierung, Motorsteuerung, Sensordatenerfassung, Robotik sowie industrielle Feldbusanwendungen.

Neben 2 EtherCAT-Interfaces mit embedded Ethernet PHY's (für Kupfer und Glasfaserleitungen) gibt es noch weitere Schnittstellen wie z.B. USB, Ethernet MAC, CAN, Quad/SPI, I²C, UART, ADC, PWM, GPIOs und einen ABZ Hall-Encoder.

Weitere Features sind OTA (Firmware Upgrade **Over The Air**) und ein integrierter Temperatursensor.

Der Baustein hat ein 144-pin 10x10 mm HSFBGA Package und arbeitet im Temperaturbereich von -40 bis +85°C / +105°C.

Für eine schnelle Produktentwicklung gibt es ein Demo-Kit so wie ein Test/Eval-Board.



AP6256 WiFi + Bluetooth5.0 Combo SIP Modul (WiFi 5)

Das kompakte Modul AP6256 von **SparkLAN** kombiniert 802.11ac/a/b/g/n Dualband WiFi und Bluetooth 5.0. Es kann mit einer Geschwindigkeit von bis zu 433,3 Mbit/s mit Dual Stream betrieben werden. Das Modul wurde für Tablets, OTT-Boxen und tragbare Geräte für die Industrie entwickelt. Linux- und Android-Treiber sind vorhanden.

Standards:

- ⇒ IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 1T1R Wi-Fi + BT 5.0 Module
- ⇒ Bluetooth V5.0, GFSK, DQPS, 8DPSK, LE(1Mbps), 2LE(2Mbps)

Temperaturbereich: -30°C ~ +85°C

Interface: SDIO (3.0/2.0) für WiFi, UART/PCM für Bluetooth

Chipset: Broadcom

Antenne: extern

Bauform: SMD-Modul, nur 12mm x 12mm !

Macronix OctaBus™ Interface

Macronix, ein führender Hersteller von NVM-Lösungen (Non-Volatile Memory), verwendet für seine Speicher u.a. als Busschnittstelle das OctaBus™ Interface.

Dies ermöglicht eine einfache Systemkonstruktion, optimiert den Platz auf der Leiterplatte und führt zu erheblichen Kosteneinsparungen. Gleichzeitig steigert der DTR (Data Transfer Rate)-Betrieb durch die erweiterte 8-bit Schnittstelle mit einer Frequenz von 250 MHz den OctaFlash™-Datendurchsatz auf bis zu 500 MB/s und verbessert die Systemleistung somit erheblich.

Besondere Eigenschaften:

- ⇒ Betriebsspannung 3V/1.8V
- ⇒ Rückwärtskompatibel mit x1 I/O SPI Interface
- ⇒ STR & DTR (Single/Double Transfer Rate) Mode



SATADOM®-SL 3ME4

Das Serial ATA Disk-on Modul (SATADOM®) von **Innodisk** hat den weltweit kleinsten Formfaktor mit integrierter Pin 7- und Pin 8-Spannungsversorgung, welcher das Motherboard-Design vereinfacht. Da keine externen Vcc-Kabel benötigt werden, ist das System elektrisch und mechanisch robuster. SATADOM® von **Innodisk** unterstützt SATA III mit schnelleren Datenübertragungsraten und ist mit Kapazitäten von 512 MB bis zu 256 GB verfügbar.

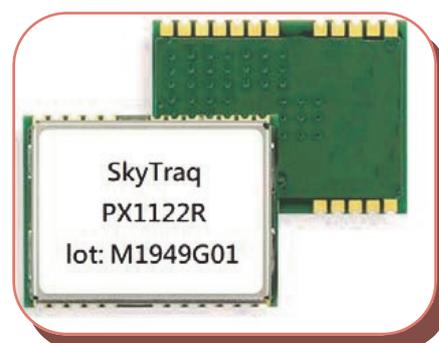
Innodisk als Anbieter von industrietauglichen Flash- und DRAM-Modulen verfügt über die exklusive L³-Firmware-Architektur, welche die Lebensdauer und Zuverlässigkeit verlängert. Es wird der neueste Marvell NAND-Controller verwendet. SATADOM®-SL 3ME4 ist ein ideales Boot-Medium für Industriecomputer und Server. Die Startzeit (Boot) und der Stromverbrauch sind geringer als bei einem Festplattenlaufwerk (HDD). Die SSD kann sowohl als Boot-Device als auch als Datenspeicher konfiguriert werden.



PX112XX - Multi Band, Multi Constellation GNSS Module

PX112xx ist eine neue Generation von **SkyTraq**-Multifrequenz-Multikonstellation GNSS-Empfängern. Sie sind in der Lage mit bis zu 4 GNSS-Systemen gleichzeitig zu arbeiten. Der neue Rechnerkern ermöglicht die schnelle Suche von allen verfügbaren Satelliten und die Erfassung schwacher Signale. Mit verschiedenen Optionen kann die PX112xx Familie eine Positionsgenauigkeit von der Meter- bis zu Zentimeterebene anbieten. Die Option DR (Dead Recognition) ermöglicht eine kontinuierliche, hochgenaue 3D-Navigation auch in Umgebungen ohne Satellitenempfang.

- ⇒ Verfügbare Frequenzbänder L1 / L2 / L5 / L6
- ⇒ GPS / Galileo / GLONASS / BeiDou / NavIC / QZSS / SBAS
- ⇒ GPS L1C & GLONASS L3OC sowie BeiDou3 B1C / B2a Signale
- ⇒ Single Frequenz GNSS Genauigkeit von 2.0m CEP
- ⇒ Dual Frequenz GNSS Genauigkeit < 1.0m CEP
- ⇒ RTK Genauigkeit 1cm + 1ppm
- ⇒ Abmessung: 12mm x 16mm





SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH
 Fraunhoferstraße 9
 85221 Dachau
 Telefon: 08131-29276-0
 Fax: 08131-29276-99
 E-Mail: info@simos.de

Geschäftsführer:
 Gerhard Huber
 Benedikt Brenner

**Sie finden uns
 auch im Web:
www.simos.de**

Aktuelle Presse-Notiz

3D NAND NVMe PCIe M.2-Modul

Das industrietaugliche PCIe 3.1 M.2-Modul von **Swissbit** ist in Produktion! Das 3D-NAND-basierte Speichermodul mit einem Kapazitätsbereich von 120 bis 960 GB eignet sich hervorragend für lüfterlose Systeme. Die Module sind sowohl im industriellen Temperaturbereich (-40°C / +85°C) als auch im kommerziellen Temperaturbereich (0 / +70°C) verfügbar. Das zuverlässige Design, die Firmware-Optimierungen und Sicherheitsfunktionen stellen das perfekte M.2 PCIe 2280-Modul für Embedded- und NetCom-Anwendungen dar.

Das **Swissbit N-10m2** Modul, mit nur 2 PCIe-Lanes, bietet bereits bei mittleren Kapazitäten mehr als die doppelte SATA-Gen3-Geschwindigkeit. Neben dem geringeren Stromverbrauch unterstützt das Modul das NVMe 1.2-Protokoll, das für kürzeste Reaktionszeiten sorgt. Für einen hohen Datendurchsatz verwendet das M.2-Modul sowohl einen DRAM zum Zwischenspeichern der Flash-Verwaltungsdaten als auch einen SLC-Cache zur Beschleunigung der Schreibleistung.



Die Firmware schützt zusätzlich die Datenintegrität in Hochtemperaturanwendungen, fügt Sicherheitsfunktionen mit AES 256-Verschlüsselung und optionaler TCG OPAL 2.0-Unterstützung hinzu und wird vom Tool „Swissbit Life Time Monitor“ unterstützt, welches den Status und Verschleiß der Speicherkarte detailliert anzeigt.

LineCard

