

SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH * Fraunhoferstr. 9 * 85221 Dachau

Swissbit stützt sich auf über 20 Jahre Erfahrung von der Entwicklung von Flash-Speicherlösungen für die anspruchsvollsten Märkte. Mit den „SECURE“ Speicherlösungen adressiert Swissbit die steigenden Sicherheitsanforderungen, die in den Bereichen Industrie, Regierung, Verteidigung, Medizin, Telekommunikation, M2M-Kommunikation und Finanzwesen gefordert werden.



Industrieller Datenschutz leicht gemacht mit Security-Speicherkarten von Swissbit

Für verschiedene Märkte bietet Swissbit Lösungen für eine breite Palette von Sicherheitsanwendungen. Der Flash-Speicher kann von jedem Host verwendet werden um Daten mit hoher Geschwindigkeit auf den Karten zu speichern und zu lesen. Zusätzlich können Sicherheitsfunktionen der Karte für Authentifizierungsanwendungen aktiviert werden, um Daten zu schützen.

Wertvolle Daten wie vertrauliche Dateien, E-Mails, Fotos, Betriebssystemabbilder, FW-Updates, Protokolldateien und Prüfprotokolle können durch Verschlüsselung, Authentifizierung und Zugriffsschutz geschützt oder durch digitale Signatur gegen Manipulation widerstandsfähig gemacht werden. Sprach- und Videoinformationen, sowie Datenströme für die M2M-Kommunikation (IoT) können von der Karte mit hoher Geschwindigkeit verschlüsselt werden.



Die PS-45-DP Speicher bieten höchste Leistung und Sicherheit in Form einer microSD oder SD Karte. Die integrierte AES256-Verschlüsselung in Verbindung mit einem Secure-Element ermöglicht erstmals folgende typischen Sicherheitsanwendungen mit Hilfe einer SD oder µSD-Karte (Beispiele):



Verschlüsselte Aufzeichnung von Daten, die nicht unerlaubt manipuliert oder gelöscht werden sollen



Durchführung von Updates ohne der Gefahr von Virus-Infektionen



Zugriffsgesicherte Speicherung von Patientendaten in der Medizintechnik



Verbesserter Schutz von intellektuellem Eigentum = Ersatz von Dongles



Sicheres, industrielles Internet der Dinge ohne Sicherheitslücken



Manipulationssichere POS-Systeme durch digitale Signatur und WORM-Speicher



PU-50n DP Secure USB3.1 Flash Drive

Der neue Secure USB3.1 Flash Drive (PU-50n DP) von **Swissbit** bietet höchste Robustheit und Sicherheit in einem USB-Stick vom Typ A mit einer Geschwindigkeit von Full-, High- und Super-Speed 5Gbit/s. Eine integrierte Datenschutzfunktion (DP) mit AES256-Verschlüsselung unterstützt viele Anwendungen. So kann der Speicher des USB-Sticks in verschiedene logische Abschnitte partitioniert werden. Jeder von ihnen präsentiert sich als ein separater Massenspeicher mit einem frei konfigurierbaren Datenschutzmechanismus. Folgende Zugriffe sind verfügbar und jederzeit modifizierbar:

- ⇒ CD-ROM Partition (Read-only, z.B für den Boot-Bereich)
- ⇒ Private Partition (verschlüsselte und geschützte Daten)
- ⇒ Public Partition (Read-Write Zugriff ohne Restriktionen)
- ⇒ Hidden Storage (einmaliges Schreiben, mehrfaches Lesen)

Die CCID-Schnittstelle (de facto Standard) und eine proprietäre Massenspeicher-Kommunikations-Schnittstelle ermöglichen eine Integration in jede Plattform von Windows und Linux, ohne dass ein proprietärer Treiber installiert werden muss. Folgende Kapazitäten sind verfügbar: 8/16 GB (MLC) und 4/8 GB (pSLC).



BT815/BT816 EVE Graphics Controller (HVGA, VGA, WVGA, SVGA)

Nach dem Erfolg der ersten FT8xx-Touchscreen-Controller-ICs mit Embedded Video Engine (EVE) -Technologie hat **Bridgetek** nun die Serie um die Controller BT815 und BT816 erweitert. Neben einer erhöhten Bildschirmauflösung von bis zu 800 x 600 Pixeln mit echter Farbtiefe von 24 Bit und integriertem Touch-Interface/Controller (BT815–kapazitiv, BT816–resistiv) gibt es eine Reihe von weiteren Verbesserungen:

Eine dedizierte Flash-QSPI-Schnittstelle ermöglicht die Verwendung externer Speicher, um mehr Objekte, Bilder oder Audiodaten abzuspeichern zu können. Durch die Implementierung einer ASTC-Komprimierung wird noch weniger Speicherplatz benötigt, während durch die Unterstützung von Unicode die Verwendung von gemischten Schriftarten vereinfacht wird. Audio wurde erweitert und von einem analogen zu einem digitalen Ausgang geändert.

Neue VM816C-Entwicklungs-Module in Kreditkartengröße gibt es mit einer SPI-Schnittstelle (VM816C50) zur direkten Anbindung an ihr Embedded System oder mit USB-Port (VM816CU50), um eine schnelle Verbindung zu einem PC herstellen zu können. Jedes Modul unterstützt ein 5"-Display, welches optional mit dem Modul geliefert werden kann.



L620 - NB IoT Modul (3G) für WAN-Netzwerke mit geringem Stromverbrauch

Das L620 NB-IoT-Modul (Narrow-Band) unterstützt den Betrieb von verschiedenen Frequenzbändern, die durch das 3GPP R13/R14 Protokoll definiert sind. Aufgrund des geringen Stromverbrauchs und einer hohen Reichweite sind diese Module prädestiniert für abgelegene IoT-Anwendungen wie z.B. Sensoren in urbanen Regionen.

Das L620 hat ein LCC-Gehäuse und ist nur 17.6 * 15.8 * 2.3 mm groß.

- ⇒ Frequenzband 1/2/3/5/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/66/70
- ⇒ Ausgangsleistung: 23dBm±2dB
- ⇒ Empfindlichkeit: -139dBm±1dB
- ⇒ Interfaces: UART, SIM, eSIM, I²C, ADC, SPI, I²S, GPIO, PWM
- ⇒ Betriebstemperaturbereich: -40°C ~ +85°C
- ⇒ Versorgungsspannungsbereich: 2.1V ~ 3.6V (3.3V typisch)
- ⇒ Stromverbrauch: 3.5 µA (Powerdown), max. 140mA im Betrieb

AX58100 2/3-Port EtherCAT Slave Controller

ASIX Electronics Corp. ist ein Hersteller, der sich auf Netzwerk-, Kommunikations- und Konnektivitätsanwendungen spezialisiert hat. Der neue AX58100 EtherCAT Controller integriert im Vergleich zu anderen EtherCAT-Slave-Controller-Lösungen zwei eingebettete Fast-Ethernet-PHYs, die sowohl Kupfer- als auch Glasfaser-Industrial-Ethernet-Anwendungen unterstützen. Der AX58100 bietet mit SPI-Slave- und Local-Bus-Prozessdatenschnittstellen (PDI) eine kostengünstige EtherCAT-Lösung für die industrielle Automatisierung, Motor-Steuerung, Sensordatenerfassung, Robotik, sowie industrielle Feldbusanwendungen.

- ⇒ 2/3-port EtherCAT Slave Controller mit 2 integrierten PHYs Kompatibel zu IEEE 802.3/802.3u (100Base-TX/100Base-FX)
- ⇒ Drittes Ethernet Port für flexible EtherCAT Netzwerk Konfiguration
- ⇒ Bis zu 32 individuell konfigurierbare I/Os
- ⇒ Inkrementalgeber und Hall-Encoder Interface
- ⇒ SPI (Master-Slave) und Local Bus (16-bit) Interface, I²C Master
- ⇒ 80-pin LQFP Package mit Temperaturbereich von -40 bis +105°C



3TG6-P Industrial 2.5" SATA SSD (128GB bis 4TB)

Die 2.5" SATA SSD 3TG6-P von **Innodisk** ist eine SATA-III-6-GBit/s Solid-State-Disk, die eine hervorragende Datenübertragungsrates bietet und durch ihre Zuverlässigkeit die ideale Lösung für Industrie-Computer darstellt. Durch optionale, integrierte Tantal-Kondensatoren (iCell™) und zusätzlicher Hardware (iPower Guard™, iData Guard™) zur Vermeidung von Datenverlust bei Power-Down, wird die höchste Datenintegrität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Die Geräte verwenden industrielle 3D-TLC-NAND-Flash-Zellen mit 3000 Schreib-/Lese-Zyklen. Die Firmware ist für den industriellen Einsatz optimiert. Das Modell 3TG6-P verwendet ein integriertes DRAM, um SLC-Caching zu vermeiden. Hierdurch wird die maximale Schreibgeschwindigkeit bei großen Datenmengen sichergestellt. Die Daten können AES-256 verschlüsselt werden. Die kostenlose iOpal™ Software verspricht ein benutzerfreundliches Management und einfaches Einloggen basierend auf dem TCG Opal 2.0TCG-Standard.

Die SATA-SSD gibt es auch im industriellen Temperaturbereich von -40°C bis +85°C und mit den Kapazitäten von 128GB bis 4TB.

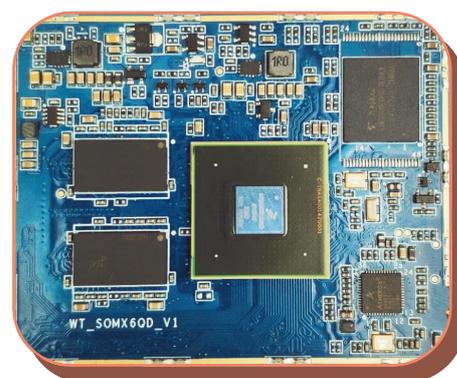


WT-SOMX6QD (ARM9 based Embedded Board)

Wireless-Tag stellt sein neues Embedded Board WT-SOMX6QD auf Basis einer ARM Cortex A9 CPU vor, welches auch im industriellen Temperaturbereich verfügbar ist. Langzeitverfügbarkeit und ein robustes Design machen das WT-SOMX6QD-Board industrietauglich.

Hierzu gibt es ein Evaluation Board zur Entwicklungsunterstützung bei dem alle Schnittstellen durch Stecker nach außen geführt werden.

- ⇒ ARM Cortex A9 Quad Core/Dual Core Prozessor (1.2 GHz) mit 10-jähriger Support-Garantie
- ⇒ 1GB/2GB DDR3 Speicher, 4GB/8GB/16GB/32GB EMMC-Flash
- ⇒ Integrierter AR8031/AR8033 Gigabit Ethernet PHY Chip
- ⇒ LCD, HDMI, MIPI DSI, 2 x LVDS und Kamera- Interfaces
- ⇒ Schnittstellen: LAN, CAN, Serial, USB, SD-Card, SATA , etc.
- ⇒ Unterstützt Linux und Android Betriebssysteme
- ⇒ Modulgröße von nur 72mm x 58mm





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 Produktneuheit:



FT4233H High Speed USB Bridge mit Type C/PD Controller

Als Erweiterung der erfolgreichen High-Speed-USB-Schnittstelle FT4232H (USB-Bridge-Funktion mit 4 unabhängigen Kanälen) hat FTDI-Chip nun den FT4233H vorgestellt: FTDI's erster High-Speed USB-Chip mit einem Typ-C-Controller, der die neuesten USB-Standards für Typ C und Power Delivery (PD) 3.0 vollständig abbildet. Dies ermöglicht es, den Chip als Stromquelle oder Stromsenke zu einem USB-Host zu betreiben. Der Typ-C/PD-Controller unterstützt zwei Typ-C-Ports, wobei PD1 als Stromsenke oder Doppelfunktion konfiguriert werden kann und PD2 als Stromsenke fungiert welche für Ladeanwendungen geeignet ist.

Weitere Spezifikationen:

- ⇒ Unterstützt die PD (Power Delivery) Spezifikation Rev 3.0
- ⇒ Unterstützt 5V, 9V, 15V und 20V Spannungsversorgungen
- ⇒ Bootverhalten mit EEPROM programmierbar
- ⇒ Externe MCU Kontrolle durch I²C Schnittstelle möglich
- ⇒ Erkennt die USB Kabelverbindung und Orientierung
- ⇒ Keine Firmware Programmierung notwendig, USB-Protokoll on-Chip

LineCard

