

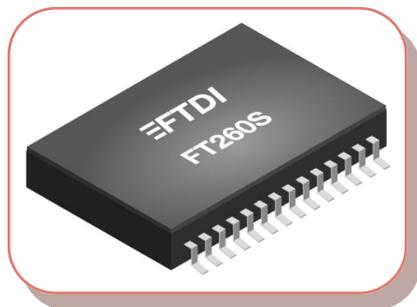


USB 3.1 Flashlaufwerke in Industriequalität

USB-Flash-Laufwerke werden zum Transport von Daten zwischen verschiedenen Standorten oder als austauschbare Speichererweiterung verwendet. **Swissbit** bietet nun eine neue Produktreihe von USB-3.1-Flash-Laufwerken (USB-Sticks) an, welche die hohen Anforderungen an Flash-Speicher Medien für industrielle Anwendungen erfüllen.

Die Serie basiert auf einem hoch entwickelten USB-3.1-Flash-Controller und umfasst die Produktreihe U-500k mit zuverlässigem SLC-NAND und U-50k mit MLC-NAND Komponenten. U-56k mit MLC-NAND in pSLC Konfiguration bietet eine im Vergleich mit einem MLC-NAND höhere Lebensdauer bei gleicher Speicherdichte. Alle USB-3.1-Sticks werden auch in Versionen mit integrierten Datenschutzfunktionen angeboten. Intelligente Firmware-Routinen erkennen außerdem schwache Datenssegmente und aktualisieren diese, bevor Daten verloren gehen. Dies ist besonders wichtig beim Einsatz als Boot-Medium oder Langzeitdatenspeicher.

Diese neue Produktreihe nutzt das bewährte Flash-Laufwerksgehäuse „unitedCONTRAST II“, zusätzlich wird ein „Nano“-Gehäuse angeboten, ein robustes Flash Drive in einem gekapselten manipulationssicheren Metallgehäuse.

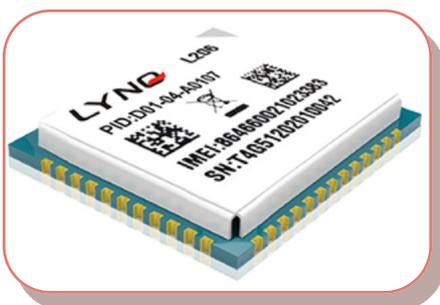


FT260 – HID-class USB-to-UART / I²C Bridge IC

Der FT260 von **FTDI** ist eine USB-Komponente die I²C- und UART-Kommunikation über Standard-USB-Benutzer-Schnittstellen (HID) unterstützt. Die USB-HID-Klasse wird nativ bereits durch die meisten Betriebssysteme unterstützt, ein spezifischer Treiber muss für den FT260 nicht installiert werden. Der FT260 bietet eine ideale, schnell zu implementierende Brücke zwischen USB und UART oder I²C-Peripheriegeräten. Der I²C-Betriebsmodus unterstützt auch das „HID-over-I²C“-Protokoll, das von Microsoft mit Windows 8 oder höher definiert wurde.

Weitere Merkmale:

- ⇒ HID-Full-Speed USB Komponente im 28-Pin-WQFN-Gehäuse
- ⇒ I²C-Master-Schnittstelle zur Unterstützung von Standard-Modus (SM), Fast-Modus (FM und FM+), Highspeed-Modus (HM)
- ⇒ UART unterstützt 1,2 bis 12 Mbaud
- ⇒ Kein externe Taktgeber (Quarz) erforderlich
- ⇒ Betriebsbereich: -40°C bis +85°C



MobileTek Low Cost GSM Modul L206M

Das L206 ist ein leistungsstarkes Quad-Band GSM / GPRS-Modul von **MobileTek**. Seine LCC-Bauform kann mit Standard-SMT-Ausrüstungen verarbeitet werden.

L206 hat ein kleines Gehäuse (15.8 mm x 17.6 mm x 2.3 mm) und einen breiten Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis +85°C. Das TCP/IP Protokoll ist selbstverständlich integriert. Alle diese Eigenschaften machen es ideal geeignet für den industriellen und häuslichen Bereich, in Applikationen wie intelligente Messdatenerfassung, drahtlose Point-of-Sales (POS)-Geräte, Sicherheitssysteme, etc.

- ⇒ Quad-Band GSM: 850/900/1800/1900 MHz
- ⇒ AT Kommandos: GSM 7.07, 7.05 und erweiterter AT Standard
- ⇒ Interfaces: 2 analoge Sprachkanäle, PCM, 2 UART, I²C, SIM Karte (3V/1.8V), ADC, GPIO
- ⇒ Zertifikate für CCC / TA / CE / FCC / RoHS erteilt



2.42“ COG OLED WEO012864G mit Touch Panel

Winstar hat ein neues OLED Display mit kapazitiver Touch-Funktion vorgestellt. Das Winstar 2.42“ OLED mit der Bezeichnung WEO012864G setzt sich aus 128 x 64 Pixel zusammen und integriert ein SSD1309 IC, das alternative über ein 6800/8080 8-bit parallel, 4-Wire-SPI oder I²C Interface kommuniziert. Diese OLED Module sind ultra-dünn und sehr leicht. Der sehr niedrige Stromverbrauch unterstützt Smart-Home Applikationen wie tragbare Messgeräte, IoT-Steuerungen oder medizinische Instrumente.

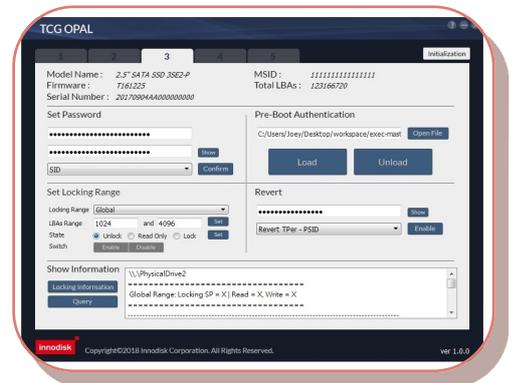
- ⇒ Rahmenloses Grafikdisplay mit COG (chip-on-glass) Struktur
- ⇒ Monochrome 128 x 64 Dot Matrix im 2.42“ Design
- ⇒ Emittierende Lichtfarbe in Gelb und Weiss erhältlich
- ⇒ Modulgröße 66.8 mm × 41.3 mm × 3.71 mm,
- ⇒ Integrierter SSD1309ZC Controller mit diversen Schnittstellen
- ⇒ Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C



Speicherlösungen mit AES-Encryption und iOpal™

Innodisk liefert eine Lösung für sichere SSD Encryption. Die Kombination von selbstverschlüsselnden Laufwerken (SED) und der iOpal™ Software verspricht eine benutzerfreundliche Verwaltung, bildet die detaillierten Spezifikationen von TCG Opal 2.0 in einer einfachen und benutzerfreundlicher Anwendung ab und bietet eine industrielle Lösung für Ihre Datenschutzerfordernungen. Durch die Verwendung eines Hardware basierten Verschlüsselungsmechanismus sind die Daten nahezu unknackbar. Um die Implementierung dieser Geräte zu vereinfachen, hat **Innodisk** iOpal™ entwickelt, eine intuitive Software für einfaches SED-Management. Eine interne 256-Bit-AES-Engine verschlüsselt alle Daten, die in das Gerät gelangen. Das bedeutet, dass Daten, die direkt aus dem NAND-Flash gelesen werden, vollständig verschlüsselt und unverständlich sind. Diese Lösung umfasst auch wichtige Funktionen wie Datenspeicherverwaltung, verschiedene Benutzerberechtigungen und Pre-Boot-Authentifizierung.

Die Software ist kompatibel mit ausgewählten Formfaktoren der 3MG2-P-Serie (2.5" SSD, M.2, mSATA, SATA Slim), 3SE2-P-Serie (2.5" SSD, 1.8" SSD) und 3MR2-P-SSD-Serie (2.5" SSD). Unterstützt werden Windows7, Windows 10, Linux Ubuntu und Linux Fedora.



CS56SD512 - 32Mx16bit Synchronous DRAM (SDRAM)

Chipplus ist ein Lieferant für SRAM / DRAM-Speicher. Der CS56SD512 ist ein leistungsstarker CMOS synchroner Dynamic RAM (SDRAM), der als 32M x 16 Array organisiert ist. Dieser Baustein verfügt über ein Schaltungsdesign mit sehr niedrigen aktiven Stromverbrauch. Der Chip ist kompatibel mit den JEDEC-Standard-LP-SDRAM-Spezifikationen und eine Alternative für den abgekündigten Micron Baustein MT48LC32M16.

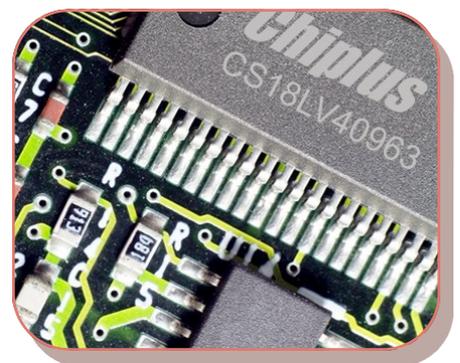
Funktionalität:

- ⇒ JEDEC kompatibles Standard SDRAM (54-Pin TSOP2-400mil)
- ⇒ LVCMOS kompatibles I/O-Interface
- ⇒ Programmierbare Burst Länge: 1, 2, 4, 8 oder full Page

Low Power Spezifikationen: (Vdd: 2.7V ~ 3.6V)

- ⇒ Auto TCSR (Temperatur kompensiertes Self Refresh)
- ⇒ „Deep Power Down“ Mode
- ⇒ Steuerbare Treiberleistung

Betriebstemperatur: (0°C bis +70°C) bzw. (-40°C bis +85°C) industriell





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**

Module der ESP32 Familie



Die Tabelle zeigt eine Serie von Wi-Fi und Bluetooth Modulen mit den ESP32 Baustein

Part Number	Core	SPI Flash (Mbit)	PSRAM (Mbit)	Antenna Type	Core CPU
ESP32-WROOM-32D	ESP32-D0WD	32	N/A	PCB antenna	2
ESP32-WROOM-32U	ESP32-D0WD	32	N/A	U.FL connector	2
ESP32-WROVER-B	ESP32-D0WD	32	32	PCB antenna	2
ESP32-WROVER-IB	ESP32-D0WD	32	32	U.FL connector	2
ESP32-Solo1	ESP32-D0WD	32	N/A	PCB antenna	1

32-Mbit ist die Standard Speichergröße, 64-Mbit und 128Mbit sind optional

Qualitätsverpflichtung:

- RoHS & REACH konform
- Bis zu 12 Jahre garantierte Verfügbarkeit
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C



LineCard