



Neueste 100+ Layer 3D TLC e.MMC und SD Speicherkartenlösungen in Industriequalität

Die neuen e.MMC- und SD-Speicherkartenlösungen ermöglichen Leistung und Zuverlässigkeit großer SSDs in embedded Systemen zu einem kostengünstigen 3D TLC NAND-Preisniveau.

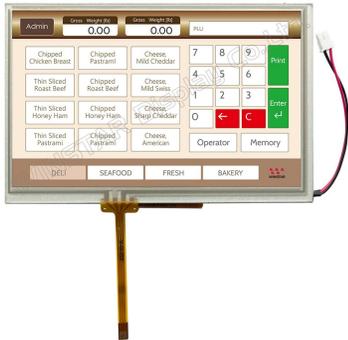
Die innovativen **pSLC-Versionen (EM-36 und S-56)** von Swissbit zeichnen sich, sowohl als Löt- oder Modulformfaktor, durch eine außergewöhnliche Langlebigkeit, sowie durch einen niedrigen Stromverbrauch aus. **Die Module übertreffen nicht nur SLC- oder MLC-Benchmarks**, sondern gewährleisten auch Datenintegrität und Zuverlässigkeit während ihrer gesamten Lebensdauer, selbst unter schwierigen Bedingungen.

Die **EM-30/36 e.MMC-Serie** entspricht dem JEDEC e.MMC 5.1 Standard, bietet außergewöhnliche Leistung und Zuverlässigkeit in einem kompakten Formfaktor, in Größen von 64 GB bis 256 GB (512 GB auf Anfrage). Mit sequenziellen Datenraten von bis zu 300 MB/s beim Lesen und 230 MB/s beim Schreiben sind die BGAs ideal für anspruchsvolle industrielle Datenaufzeichnung. Funktionen wie Auto Read Refresh und Power Fail Protection, gewährleisten bei diesen Modulen Datenintegrität während der gesamten Einsatzdauer. Die neue EM-30/36-Serie ist im erweiterten Industrietemperaturbereich von bis zu 105°C einsetzbar und ist AEC-Q100-2- für den Einsatz in Kraftfahrzeugen zertifiziert.

Die **S-50/56 SD- und microSD-Speicherkarten** vereinen außergewöhnliche Leistung, Zuverlässigkeit und die Einhaltung von Industriestandards. Die Karten entsprechen der SD-Speicherkartenspezifikation 6.10 und unterstützen Hochgeschwindigkeitsmodi, UHS-I und die Geschwindigkeitsklasse 10/U3/V30/A2. Die Speicherkapazitäten reichen von 64 GB bis 512 GB. Die Karten liefern sequenzielle Datenraten von bis zu 98 MB/s beim Lesen und 39 MB/s beim Schreiben.

Ob fest aufgelötet oder herausnehmbar die EM-30/36 und S-50/56(u) Serien bieten die Zuverlässigkeit und Ausdauer, die für kritische Operationen erforderlich sind.

7 Zoll High Brightness IPS RTP TFT Bildschirm



- Diagonale: 7 Zoll
- Auflösung: 800x480 Pixel
- Betrachtungswinkel: 80/80/80/80 (IPS)
- Schnittstelle: RGB 18 Bit
- Treiber IC: HX8249-A + HX8678-C
- Steuerplatine: Nein
- Helligkeit (cd/m²) : 700
- Touchscreen: Resistive Touch Panel (RTP)
- Betriebstemperatur: -30°C +80 °C

Das WF70B8SWAGDNT0, vom Industrie-Display Hersteller WINSTAR, ist ein 7-Zoll-TFT-LCD-Modul mit hoher Helligkeit und resistivem Touchscreen (RTP), basiert auf der IPS-Technologie, die den Vorteil eines weiten Betrachtungswinkels bietet. Das Display bietet weiterhin eine Anti-Glare-Oberfläche sowie ein Seitenverhältnis von 15:9.

Fluxgate Stromsensor 30FCS01-01 SERIE



Der Sensor basiert auf der Fluxgate-Technologie, welche nicht nur die Fähigkeit hat, hochpräzise und stromsparend Gleich- und Wechselströme zu messen, sondern auch eine sehr hohe Isolationsspannung aufweist.

Der Sensor besitzt einen CAN-Ausgang mit hoher Genauigkeit und sehr geringem Offset.

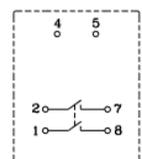
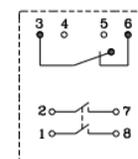
Messbereich von -500A bis 500A RMS oder DC

- Stromverbrauch <160mA@500A
- Messfehler:
 - <0,3% bei Raumtemperatur
 - <0,5% im gesamten Temperaturbereich von -40C bis +85C
- Anwendungsgebiet: EV/PHEV/Ladesäulen/Energiespeichergeräte...

Industrielles zweipoliges 40A 480VAC Relais

Die CHIB-Serie von Churod ist ein DPST 40A-Relais, welches für EV-Ladegeräte der Stufe 2 entwickelt wurde. Das CHIB schaltet bis zu 11kVA / 480VAC und verfügt über einen 3,5mm Kontaktabstand, einen optionalen NC-Hilfskontakt und zeichnet sich durch eine hohe Kurzschlussfestigkeit aus.

Die Haltespannung der Spule beträgt energiesparende 30 % des Nennwerts.



Innodisk Luft-Sensor-Module



Innodisk hat neue, industrielle Luftsensormodule auf den Markt gebracht, die sich durch präzise Messwerte, einfache Implementierung und minimal benötigte Rechnerleistung auszeichnen.

Die Module bieten Echtzeitüberwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und sechs Luftqualitätsindizes, darunter Feinstaub (PM2,5, PM10), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Formaldehyd (HCHO), flüchtige organische Verbindungen (TVOC), Ozon (O₃) und mehr.

Mit ihrem einzigartigen Algorithmus und der Verwendung von Original-Sensoren weltweit führender Marken gewährleisten die Module genaue und zuverlässige Messwerte.

Die Module lassen sich über die I2C-Schnittstelle oder die USB-Sensorträgerplatine problemlos in verschiedene Systeme wie Industrie-PCs (IPC), PCs, Edge-Server und Embedded-Systeme integrieren.

Gleichzeitig garantiert das Design des Moduls einen minimalen Stromverbrauch und verhindert eine übermäßige Erwärmung während des Betriebs.

Darüber hinaus haben die Module dank der erstklassigen Qualität des hauseigenen Fertigungsprozesses und der strikten Einhal-

						
Module Name	IAGCO	IAGCO2	IAGM2	IAGO3	IAGM1	IAGVOC
Detection	Carbon monoxide	Carbon dioxide	Partikel: PM2.5 ,PM10	Ozone	Formaldehyde	Total volatile organic compounds
Messprinzip	Electrochemical	Non-dispersive infrared (NDIR)	Optical scattering(Laser)	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical
Messbereich (ppm)	0 to 1000	0 to 5000	0 to 1000	0 to 5	0.01 to 5	0.13 to 2.5
Auflösung (ppm)	0.1	1	1	0.01	0.01	0.01
Genauigkeit (ppm)	±5±5% of reading	±50±3% of reading	±10±10% of reading	±0.1±10% of reading	±0.04±10% of reading	±0.1±10% of reading
Reaktionszeit (T90) (sec)	<30	<120	<10	<60	<30	<10
Operation temp. (°C)	-10 to 50	-10 to 50	-10 to 50	-10 to 50	-10 to 50	-10 to 50
Operation Humidity (%RH)	15 to 90	15 to 90	15 to 90	15 to 90	15 to 90	15 to 90
Expected operating life (years)	3	3	3	3	3	1
Power supply (V)	3.1 to 3.5	VDD: 4.8 to 5.2 / VDDIO: 3.1 to 3.5	4.75 to 5.25	3.1 to 3.5	3.1 to 3.5	3.1 to 3.5
Power consumption (mW)	<100	150	110	<100	<100	<100

Für eine schnelle Implementierung steht ein Evaluierungsboard zur Verfügung.

Produkteigenschaften Evaluation Board:

- Support for all Innodisk Sensor Modules
- Optional VOC, HCHO, CO₂, CO, O₃, PM
- Compliant with USB 2.0 specification
- UHCI/OHCI (USB 1.1), EHCI (USB 2.0), xHCI(USB 3.1) Host Controller Compatible
- USB Human Interface Device (HID) class: es wird kein USB-Treiber benötigt
- HID to I2C Master specification support
- Provide Windows/Linux SDK for sensor data acquisition



Carrier Board Only; Not Include Sensors

AXM57104 Quad Port TSN Gigabit Ethernet Entwicklungsplattform



ASIX Electronics Corporation, ein führendes IC-Design-Unternehmen für industrielle/embedded Netzwerk- und Konnektivitätslösungen, und Avalue Technology Incorporation, ein führender Hersteller von Industriecomputern, stellen gemeinsam die neueste AXM57104 TSN IPC Entwicklungsplattform vor. Die von ASIX vorgestellte **AXM57104 Time-Sensitive-Network-Entwicklungsplattform** und der von Avalue vorgestellte **SLP-WHG-TSN TSN-Industriecomputer** wurden unter Verwendung der **AXM57104 Quad-Port TSN Gigabit Ethernet PCIe NIC – Karte von ASIX** und des lüfterlosen SLP-WHG Industriecomputers (IPC) von Avalue entwickelt, der mit einem leistungsstarken Intel® Core™ i7-Prozessor der achten Generation unter dem Echtzeitbetriebssystem RT-Linux läuft.



Die Plattform unterstützt **IEEE 802.1-Standards**, einschließlich **IEEE 1588V2 Precision Time Protocol (PTP)**, **802.1AS-Rev/AS Timing** und Synchronisierung für zeitkritische Anwendungen, **802.1Qav** zeitkritische Stream-Übertragung und -Warteschlangenbildung, **802.1Qbu** Frame Preemption, **802.1Qbv** Time-Aware Shaper und **802.1CB** Frame Replication und Elimination. AXM57104 unterstützt auch FPGA-In-Field-Upgrades über In-Application Programming für die Entwicklung von TSN-Standards.

Linecard

