

MEDIENINFORMATION

SD- und microSD-Speicherkartenfamilie für anspruchsvolle Anwendungen

Swissbit präsentiert neue 3D-NAND-Speicherkarten im Industriestandard

Bronschhofen (Schweiz), 18. August 2020 – Swissbit, Spezialist für Speicher- und Embedded-IoT-Lösungen, erweitert sein Angebot an SD- und microSD-Speicherkarten im Industriestandard: Die Familie S-5x besteht aus SD- und microSD-Karten der Serien S-50 sowie S-56 und bietet je nach Ausführung Kapazitäten zwischen 4 und 256 GB. Basierend auf industrietauglicher 3D-NAND-Technologie integrieren die neuen Speicherkarten in einem robusten Gehäuse Flash-Chips, einen leistungsfähigen Controller und eine auf höchste Zuverlässigkeit ausgerichtete Firmware. Hergestellt wird die S-5x-Familie in der Swissbit-eigenen, IATF-16949-zertifizierten Produktionsstätte in Berlin.

Stabil auch bei starken Temperaturwechseln

Alle Mitglieder der S-5x-Familie unterstützen den Temperaturbereich von -40 bis +85 °C. „Die neuen Speicherkarten sind dahingehend optimiert, dass wechselnde Temperaturen zwischen Schreib- und Lesevorgängen über den gesamten spezifizierten Bereich toleriert werden. Genau hier liegt der Mehrwert von Swissbit-Speicherlösungen: die Verlängerung von Serviceintervallen und die Senkung der Total Cost of Ownership (TCO). Dies verschafft unseren Kunden einen klaren Wettbewerbsvorteil gegenüber dem Einsatz von Lösungen anderer Anbieter“, sagt Roger Griesemer, General Manager des Geschäftsbereichs Memory Solutions bei Swissbit.

Höchste Qualität dank modernster Technologie

Weitere Merkmale, die die Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Anwendungen erhöhen, sind 120b LDPC-Fehlerkorrektur (Low Density Parity Check Error Correcting Code), Full Page Fail Protection, Read Disturb Management, Datenauffrischung im Hintergrund, die Datenwiederherstellung nach plötzlichem Stromausfall, ein ausgeklügeltes statisches und dynamisches Wear Leveling sowie ein vergossenes SiP-Gehäuse mit 30-µ"-Goldkontakten für optimalen mechanischen Schutz. Die Summe dieser Merkmale lässt höchst zuverlässige Speicherkarten mit niedrigsten DPPM-Raten (Defective Parts Per Million) entstehen. Die Firmware-Architektur unterstützt schnelle Write Bursts und prädestiniert die gesamte S-5x-Familie für hohe Lese- und Schreibraten, wie sie

beispielsweise in der Datenprotokollierung, bei IPCs, HMI-Einheiten, POS/POI-Terminals oder in Medizin- und Überwachungsanwendungen auftreten.

Kapazitäten und Kompatibilität

Die Speicherkarten der S-5x-Familie entsprechen der SD-6.1-Spezifikation und unterstützen den vollständigen SPI-Modus. Sie erreichen bis zu UHS U3 beziehungsweise die Geschwindigkeitsklasse 10 sowie die Anwendungsklassen A2 und VSC30.

Die Zielsetzung der 3D-NAND-TLC-Produkte S-50-SD- und S-50u-microSD-Speicherkarten liegt darin, höchste Qualität zu attraktiven Preisen anzubieten. Die entsprechenden Kapazitäten der S-50 liegen zwischen 16 und 256 GB und die der S-50u bei bis zu 128 GB. Der Schwerpunkt der S-56-Serie mit ihrem 3D-pSLC-Modus liegt dagegen auf Langlebigkeit, beispielsweise bei intensiver Datenaufzeichnung von kleinen Blöcken oder permanent hohem Datenverkehr. Mit Kapazitäten zwischen 4 und 64 GB beziehungsweise 4 und 32 GB verfügen die SD- und microSD-Karten der Serien S-56 und S-56u dank pSLC-Modus über eine bis zu 10-fache Lebensdauer. Swissbit wird beiden Serien in naher Zukunft Varianten mit höheren Kapazitäten hinzufügen.

Die S-5x-Produkte werden durch den Swissbit Life Time Monitor unterstützt, der detaillierte Nutzungsinformationen bereitstellt und Entwicklern zuverlässige Vorhersagen der unter realen Anwendungsbedingungen zu erwartenden Lebensdauer ermöglicht.

Verfügbares Bildmaterial

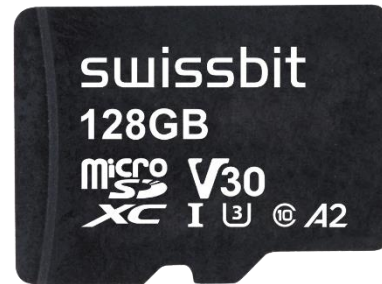
Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<http://www.htcm.de/kk/swissbit>



Bildquelle: Swissbit

Die industrietaugliche Swissbit-S-50-SD-Karte



Bildquelle: Swissbit

Die industrietaugliche Swissbit-S-50u-microSD-Karte

Über Swissbit

Die Swissbit AG ist der einzige unabhängige Anbieter von Speicherprodukten und Embedded-IoT-Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen in Europa. Swissbit kombiniert seine einzigartigen Kompetenzen bei Speicher- und Embedded-IoT-Technologien mit seinem „Advanced Packaging“-Know-how. Diese Expertise erlaubt es unseren Kunden, Daten bei kritischen Anwendungen in der Industrie, Telekommunikation, Automobiltechnik, Medizintechnik, Fiskalisierung und im Internet der Dinge (IoT) zuverlässig zu speichern und zu schützen.

Das Unternehmen entwickelt und produziert industrietaugliche Speicher- und Security-Produkte „Made in Germany“ mit höchster Zuverlässigkeit, Langzeitverfügbarkeit und kundenspezifischer Optimierung.

Das Speicherangebot umfasst SSDs mit PCIe und SATA-Schnittstellen wie mSATA, Slim SATA, CFast™, M.2 und 2,5“, sowie CompactFlash, USB-Flash-Drives, SD- und microSD-Speicherkarten und managed NAND BGAs. Die Security-Produkte sind in verschiedenen anwendungsspezifischen Editionen als USB-Flash-Drive, SD- und microSD-Speicherkarten verfügbar.

Swissbit wurde 2001 gegründet und verfügt über Niederlassungen in der Schweiz, Deutschland, den USA, Japan und Taiwan.

Weitere Informationen unter www.swissbit.com

Niederlassung:

Swissbit Germany AG
Bitterfelder Straße 22
12681 Berlin
Deutschland

Telefon: +49 30 936 954 0

E-Mail: info@swissbit.com

www.swissbit.com

Hauptsitz:

Swissbit AG
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Telefon: +41 71 913 03 03

E-Mail: info@swissbit.com

www.swissbit.com

Kontakt:

Swissbit AG
Zeljko Angelkoski
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Mobil: +49 172 6325706

E-Mail: zeljko.angelkoski@swissbit.com

www.swissbit.com

Presseagentur:

HighTech communications GmbH
Brigitte Basilio
Brunhamstraße 21
81249 München
Deutschland

Telefon: +49 89 500778-20

E-Mail: b.basilio@htcm.de

www.htcm.de