

MEDIENINFORMATION

Swissbit e.MMC EM-20 mit verbesserter Firmware

Präzise Prognosen zur Lebenszeit industrietauglicher e.MMC

Bronschhofen (Schweiz), 31. März 2020 – Die Swissbit AG gibt ihren bewährten e.MMC-Speichermodulen ein Firmware-Update. Die robusten langlebigen e.MMC 5.0 für industrielle Anwendungen können jetzt mit einem permanenten Lifetime Monitoring überwacht werden. Die neuen Firmware Features erlauben sehr präzise Tests und die Extrapolation des Alterungsverhaltens unter den Bedingungen verschiedener Anwendungen. Dadurch können die Lebenszeit der Flashspeicher in kritischen Applikationen zuverlässig vorhergesagt und Ausfälle minimiert werden.

Die in Kapazitäten von 4 bis 64 GB erhältlichen e.MMC 5.0 bietet Swissbit als frei konfigurierbare MLC-Version EM-20 und als vorkonfigurierten pSLC-Speicher EM-26 an. Die Managed-NAND-Module für den industriellen Temperaturbereich von -40 bis 85 °C eignen sich perfekt als Boot-Datenträger sowie für schreibintensive Anwendungen. Als über BGA fest verlötete Bauelemente können sie nicht ausgetauscht werden – die Vorhersage der Lebensdauer eines e.MMC ist hier entscheidend für die Einsatzmöglichkeiten.

Zwei wesentliche Firmware-Verbesserungen

Die neue Firmware für EM-20 und EM-26 bietet einen sehr genau arbeitenden Zähler für Ziel-, Durchschnitts- und Maximallöschungen in den MLC- und pSLC-Regionen sowie für die Anzahl der Spare Blocks auf jedem Chip. Sie bietet zudem Zugriff über das Extended-CSD-Register, das als Standardverfahren für jeden e.MMC-Host-Treiber implementiert ist. Durch die Neuerung ist es möglich, nach einer kurzen Testphase den durchschnittlichen Löschungszähler mit dem Ziellöschungszähler zu vergleichen und die Ergebnisse zuverlässig zu extrapolieren. Der Zugriff über das Extended-CSD-Register wurde gewählt, um im Gegensatz zu Implementierungen mit herstellereigenem Zugriffsmuster einen vollständigen Standardzugriffspfad zu bieten.

Für langlebige Lösungen

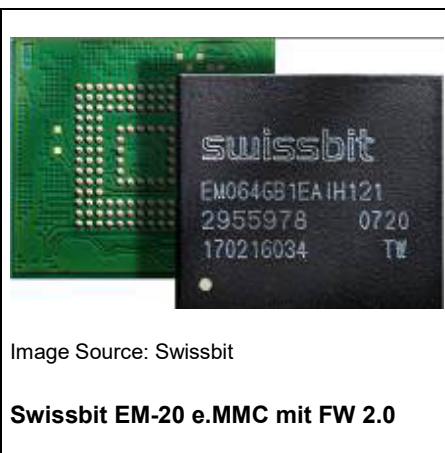
Der e.MMC-Standard unterstützt zwar eine grundlegende Lebensdauerkontrolle, diese zeigt den prozentualen Verschleiß des Speichers allerdings nur in einer groben Auflösung an. Für zuverlässige Extrapolationen im Standard beträgt die Testzeit mehrere Wochen. Die Lebensdauerprognose für ein bestimmtes Anwendungsprofil ist dank der neuen Swissbit-Firmware deutlich schneller und präziser. Dies erleichtert die Auswahl des zur Lebensdauer der Applikation passenden Speichers.

„Wir investieren laufend in die Verbesserung unserer Produkte, um unseren Kunden zuverlässige Speicher- und Embedded-IoT-Lösungen anbieten zu können. Die neue Firmware ist ein großer Schritt, um die Lebensdauer unserer eMMC-Bausteine zu verwalten“, erklärt Roger Griesemer, General Manager Memory Solutions bei Swissbit.

Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

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



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, um Daten in Anwendungen für die 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 für Embedded IoT-Lösungen sind in verschiedenen anwendungsspezifischen Editionen als USB-Flash-Drive, SD- und microSD-Speicherkarten verfügbar. Swissbit wurde 2001 aus einem Management-Buy-out der Siemens AG gegründet und verfügt über Niederlassungen in der Schweiz, Deutschland, den USA, Japan und Taiwan.

Weitere Informationen unter 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