

MEDIENINFORMATION

embedded world 2022: Swissbit stellt High Performance PCIe-SSD N-30m2 vor



Halle 1 | Stand 1-534

Leistungsstarke NVMe SSD mit Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB für anspruchsvollste industrielle Anwendungen

Bronschhofen (Schweiz), Nürnberg, 21. Juni 2022 – Vorhang auf für die High Performance PCIe SSD N-30m2 von Swissbit. Mit der neuen Serie vervollständigt Swissbit sein Angebot an Speicherlösungen für anspruchsvollste Anwendungen und vereint dabei Leistung, Ausdauer und hohe Speicherkapazitäten in einem kompakten PCIe M.2 Modul. Kunden aus dem Industrie-, NetCom- und Automotive-Umfeld profitieren von einer außergewöhnlichen Schreibleistung, die auch bei hohen Temperaturen keine aktive oder passive Kühlung erfordert. Das macht die N-30m2 zur idealen Lösung für lüfterlose und gekapselte Embedded-Systeme. Für höchste Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen ist die Serie optional mit der branchenführenden Power Loss Protection-Technologie „powersafe“ von Swissbit verfügbar. Neben dem Formfaktor M.2 2242 ist die PCIe-SSD auch in der Größe M.2 2280 erhältlich. Das Spektrum der Speicherkapazitäten reicht von 240 GB bis 3,84 TB. Die N-30m2 Serie ist als Messe-Highlight erstmals auf der heute startenden embedded world in Halle 1 am Stand 534 zu sehen.

„Für alle Anwendungen, die eine dauerhaft hohe Leistung für schreibintensive Workloads benötigen, ist die neue N-30m2 die erste Wahl. PCIe Gen3x4, NVMe 1.3 und onboard DRAM sorgen für die nötige Performance, so dass sich das Produkt perfekt als Boot-Medium sowie für die Datenaufzeichnung und -protokollierung eignet. Als unsere leistungsstärkste Industrie-SSD vereint sie Robustheit, höchste Zuverlässigkeit und Datenintegrität über die gesamte Lebensdauer, auch bei extremen Umgebungsbedingungen“, erläutert Roger Griesemer, General Manager Memory Solutions bei Swissbit.

Die neue SSD-Linie basiert auf 3D-TLC-NAND in Industriequalität und unterstützt einen Umgebungstemperaturbereich von -40 bis +85 °C. Die PCIe-4-Lane-Schnittstelle arbeitet nach PCIe-3.1-Spezifikation und bietet Bandbreiten von bis zu 3.500 MB/s für sequenzielles Lesen und 3.100 MB/s für sequenzielles Schreiben. Bei Random Access werden mehr als 475.000 beziehungsweise 525.000 IOPS beim Lesen und Schreiben erreicht.

Die N-30m2 mit 3D-TLC-NAND wird mit Speicherkapazitäten von 240 GB bis 3,84 TB erhältlich sein. Wie gewohnt bietet Swissbit für noch höhere Endurance-Anforderungen mit der N-36m2 auch eine Version im pseudoSLC-Modus an, der eine 10-fach höhere Schreiblast ermöglicht. Diese Ausführung wird mit Kapazitäten von 80 bis 320 GB verfügbar sein.

Optional: Branchenführender PLP-Schutz „powersafe“

Für ein Maximum an Zuverlässigkeit, insbesondere in unternehmenskritischen Anwendungen, ist die N-30/36m2 optional auch mit dem erweiterten PLP-Level „powersafe“ verfügbar. Das Besondere: „powersafe“ sichert Daten im Fall eines plötzlichen Stromausfalls auch während des Transfers vom Host zum Controller (Dynamic Data) oder vom DRAM zum NAND (Cached Data). Möglich wird dies durch ein intelligentes Energiemanagement innerhalb der Firmware und die Verwendung zuverlässiger Tantal-Kondensatoren, die im laufenden Betrieb der SSD Energie speichern.

Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<https://kk.htcm.de/press-releases/swissbit/>



Bildquelle: Swissbit

Die neue N-30m2 von Swissbit vereint Leistung, Ausdauer und hohe Speicherkapazitäten in einem kompakten NVMe PCIe-Modul.

Über Swissbit

Die Swissbit AG ist der führende europäische Anbieter von Speicherprodukten, Sicherheits- und Embedded-IoT-Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen. 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, wie e.MMC. 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. Zu Swissbit gehören die eingetragenen Marken Swissbit® und Hyperstone®.

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

Hauptsitz:

Swissbit AG
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Telefon: +41 71 913 03 03
E-Mail: info@swissbit.com

Kontakt:

Swissbit AG
Marian Weber
Industriestrasse 4
9552 Bronschhofen
Schweiz

Mobil: +49 172 854 88 26
E-Mail: marian.weber@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