

PRESS RELEASE  
**FOR IMMEDIATE RELEASE**



Hyperstone GmbH  
Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, Germany  
Web: [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com), Email: [info@hyperstone.com](mailto:info@hyperstone.com)

## **Stromsparender SSD Controller für Industrieanwendungen in Serienproduktion**

### **Hyperstones X1 NAND-Flash-Controller für SSDs bietet niedrigsten Stromverbrauch und höchste Zuverlässigkeit speziell für 3D NAND im pSLC-Modus**

**Konstanz, Deutschland 14. 11. 2019** - Der X1 wurde intensiv in Sudden-Power-Fail-Szenarien und auf höchste Zuverlässigkeit getestet und bietet hervorragende FIT-Raten. Der Flash-Controller für Industrieanwendungen mit hyMap®-Firmware, hyReliability™-Features und voller SATA-Compliance ist inzwischen in Serienproduktion und damit in großen Stückzahlen verfügbar. Zusätzlich zur umfassenden NAND-Flash-Unterstützung für Anwendungen im Industrie-Umfeld bietet Hyperstone umfangreiche Tools zur Zustandsüberwachung, die eine ausgezeichnete Qualifizierung auf Systemebene ermöglichen.

Der X1 SATA SSD-Controller ist als Set mit Firmware und Referenzdesigns ideal für Industrie- und Embedded-Märkte, die von energieeffizientem und zuverlässigem Datenspeicher profitieren. Der leistungsstarke und effiziente proprietäre Dual-Core-Prozessor mit ausgeklügelten Sicherheitsfunktionen sorgt für einen absolut sicheren Betrieb. Hyperstones eXtended Endurance (FlashXE®)-Funktion, SRAM ECC und End-to-End-Datapath-Protection sind ausschlaggebend für die Gewährleistung eines äußerst stabilen Systems, das den Anforderungen der Industrie entspricht. Darüber hinaus zeichnet sich der X1 durch einen extrem niedrigen Stromverbrauch aus und der Chip kann in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt werden.

Die anspruchsvollen Anforderungen des Industriemarktes werden durch hyReliability™ Flash Management erfüllt, das sich durch hervorragendes Wear-Leveling, Read-Disturb-Management, Data-Refresh und erstklassiges Verhalten bei sogenanntem Power-Fail auszeichnet. Ebenso gewährleisten der fortschrittliche Schutz vor Strahlung, SRAM ECC und ein Low-Alpha-Package den Betrieb auch unter anspruchsvollsten Bedingungen.

"Selbst die zuverlässigsten Komponenten müssen, wenn sie 24 Stunden, 365 Tage und 10 Jahre lang in Betrieb sind, gewartet werden", sagt Sandro-Diego Wölfle, Produktmanager von Hyperstone. "Wir bieten umfassende Tools und Daten zum Health-Monitoring, die weit über den Umfang der S.M.A.R.T.-Daten hinausgehen. Damit kann schon vor Einsatz des Speichers dessen Lebensdauer, unter Betrachtung der Umstände, abgeschätzt werden. Während des Betriebs können die Einflüsse von Veränderungen direkt beobachtet werden, so dass eine vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance) immer möglich ist."



## Über Hyperstone

Hyperstone ist ein fabless Halbleiterunternehmen mit Sitz in Konstanz, Deutschland, das sich stark auf erstklassige Flash-Speicher-Controller für industrielle Embedded-Märkte konzentriert. Seine Produkte setzen den Standard für ein hochzuverlässiges Flash-Management, das Vertrauen in die NAND-Flash-Leistung in kritischen Situationen schafft. Die Produkte von Hyperstone umfassen Mikrocontroller für verschiedene Host-Schnittstellen und Leistungspunkte, z.B. SATA, USB, CF/PATA, SD/microSD und eMMC. Die Firmware des Flash-Controllers wird als Ergänzung zu den Controllern geliefert und ist für jeden Flash und jede Anwendung individuell angepasst. Hyperstone ist Mitglied der Gruppe CML Microsystems Plc, die an der Londoner Börse gehandelt wird.

Um mehr über Hyperstone zu erfahren, besuchen Sie bitte [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com)

Ende

### **Kontakt Information:**

#### **Hyperstone GmbH**

Line-Eid-Strasse 3,  
78467  
Konstanz, Germany  
Phone: +49 7531 9803-0

### **Media Contact:**

Lena Harman  
Marketing Coordinator  
+49 7531 9803-39  
lharman@hyperstone.com

This press release may include estimates and forward-looking statements that involve a number of risks or uncertainties. It should not be considered technical documentation and content is subject to change without prior notice. Brand, product or company names and trademarks are property of the respective holder. Warranties implied or expressed as well as liabilities for any damage resulting from using the provided information in this document is void. (HS-Mkt-LMH-PR-19-11-14)