

## MEDIENINFORMATION



Hyperstone GmbH  
Reichenastr.39a, 78467 Konstanz, Deutschland  
Web: [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com), E-Mail: [info@hyperstone.com](mailto:info@hyperstone.com)

### **Hyperstone präsentiert neuen SD-Speicherkarten-Controller für industrielle Anwendungen**

#### **Neue S9-Controller-Familie bietet zuverlässige Unterstützung für SLC- und 3D-NAND-Flash und erhöht Sicherheit für SD- und microSD-Karten**

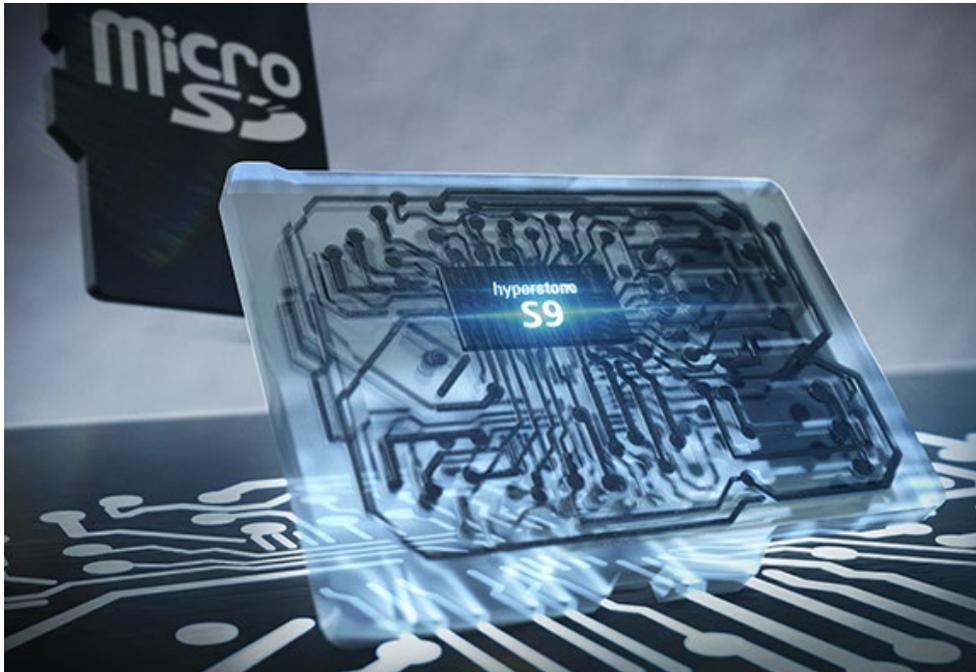
Konstanz, 9. März 2022 – Hyperstone hat heute seine neue S9-Controller-Familie für Secure-Digital-(SD)- und microSD-Speicherkarten vorgestellt. Die Serie untermauert den hohen Qualitätsanspruch von Hyperstone an die Zuverlässigkeit von NAND-Flash-Controllern. In Kombination mit der schlüsselfertigen Firmware erfüllt die S9-Familie sogar die Anforderungen anspruchsvollster Anwendungen. In Verbindung mit einem Application Programming Interface (API) unterstützt die S9S-Version des Controllers zudem verschiedene Sicherheitsfunktionen. Für eine verlängerte Lebensdauer und eine hohe Datenintegrität sowie Ausfallsicherheit verfügt der Controller über FlashXE® ECC- und hyReliability™-Funktionen. Damit eignet sich der S9 für anspruchsvolle Einsätze in Industrie-, Telekommunikations-, Netzwerk- sowie medizinischen Geräten. Der hyMap® Flash Translation Layer gewährleistet eine nur minimale Schreibverstärkung (Write Amplification) bei höchster Ausdauer. Das Resultat: eine effiziente Nutzung von NAND-Flash und geringste Ausfälle. Ergänzt wird der Funktionsumfang durch hySMART™. Dabei handelt es sich um ein Monitoring-Tool zur Zustandsüberwachung und Kontrolle der Lebensdauer für eine vorausschauende Wartung.

Die Sicherheitsvariante S9S bietet Hardware-Unterstützung für AES-128/256, Public Key Elliptic Curve Cryptography, TRNG/DRBG, SHA-256 Hashing, GPIO-Pins sowie ISO7816-, I2C- und SPI-Schnittstellen. Darüber hinaus stellt das Application Programming Interface (API) die Infrastruktur und die Werkzeuge zur Verfügung, um eine durchweg innovative Speicherlösung zu entwickeln.

Milliarden von Geräten verfügen über einen SD- oder microSD-Kartensteckplatz und eine entsprechende Schnittstelle. Damit kann nahezu jede Anwendung die Vorteile von Wechselspeichern nutzen. Die Schnittstelle und der weit verbreitete Formfaktor lassen sich dazu verwenden, um Funktionen für die Sicherheit, Authentifizierung, sichere Datenaufzeichnung (WORM), Überwachung, drahtlose Konnektivität per NFC, Bluetooth und andere hinzuzufügen.

„Die Nachfrage nach individuellen Lösungen und der Bedarf an maßgeschneiderten, einzigartigen Produkten ist höher denn je“, sagt Katrin Wenzel, Technical Marketing Manager bei Hyperstone. „Der S9 kommt mit verschiedenen Optionen, um die Firmware anzupassen, eigenen Code hinzuzufügen und andere externe Komponenten anzuschließen. So entstehen absolut innovative Produkte. Wir bei Hyperstone konzentrieren uns seit vielen Jahren auf die Unterstützung von innovativen und unterschiedlichen SD- und microSD-Kartenprodukten. Das reicht von Tools über das Design bis hin zu kompletten Fertigungsdienstleistungen von System-in-Package (SiP), Chip-on-Board (CoB) und Bare-die-basierten Produkten wie microSD.“ Mit einem umfangreichen Netzwerk aus Partnern für das Design und eigenen Fertigungskapazitäten unterstützt Hyperstone zudem die Beschaffung von NAND-Flash und die Herstellung von SD- oder microSD-Speicherkarten.

Der S9 wird in einem 7,5 x 4 mm LGA-64-Gehäuse, S9-LAK08 (Standardversion) und S9-LASK08 (Sicherheits- und API-Version) erhältlich sein und ist für den industriellen Temperaturbereich (-40 bis +85 °C) qualifiziert. SD-Karten zur Evaluierung sowie Controller-Engineering-Muster und Firmware sind ab sofort erhältlich.



## Über Hyperstone

Hyperstone ist ein fabless Halbleiterunternehmen mit Sitz in Konstanz, Deutschland, das sich auf erstklassige Flash-Speicher-Controller für industrielle Embedded-Märkte konzentriert. Seine Produkte setzen den Standard für ein hochzuverlässiges Flash-Management, das Sicherheit bei der Anwendung von NAND-Flash 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. Zusammen mit dem hyMap® Flash Translation Layer (FTL), dem hyReliability™ Feature Set, Referenzdesigns, Health Monitoring, Wartungs- und Produktions-Tools bietet Hyperstone eine schlüsselfertige Lösung für Speichermedienintegratoren.

Weitere Informationen unter [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com)

### Kontakt:

#### Hyperstone GmbH

Reichenastr. 39a

78467 Konstanz

Telefon: +49 7531 9803-0

### Media-Kontakt:

Axel Mehnert

VP Marketing & Strategy

Telefon: +49 7531 9803-15

E-Mail: [amehnert@hyperstone.com](mailto:amehnert@hyperstone.com)

Diese Pressemitteilung kann Schätzungen und vorausschauende Aussagen enthalten, die mit Risiken und Ungewissheiten verbunden sind. Sie sollte nicht als technische Dokumentation betrachtet werden, und der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Marken-, Produkt- oder Firmennamen und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Alle stillschweigenden oder ausdrücklichen Gewährleistungen sowie die Haftung für Schäden, die sich aus der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben, sind ausgeschlossen.