

PRESS RELEASE
FOR IMMEDIATE RELEASE



Hyperstone GmbH
Line-Eid-Strasse 3, 78467 Konstanz, Germany
Web: www.hyperstone.com, Email: info@hyperstone.com

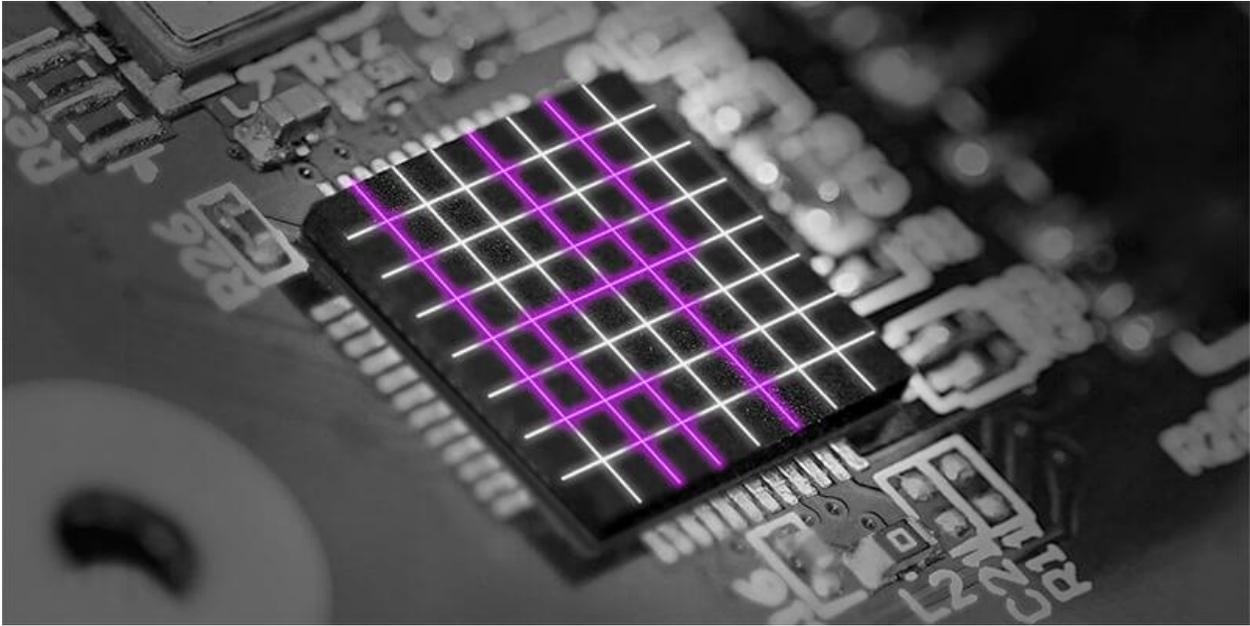
FlashXE[®] di Hyperstone per la massima affidabilità delle memorie 3D NAND

L'ecosistema FlashXE[®] di recente introduzione garantisce la massima affidabilità per i sistemi di archiviazione basati su NAND flash attraverso un set di funzioni avanzate che comprende la calibrazione del canale, un elevato grado di correzione degli errori, meccanismi di prevenzione degli errori e di refresh.

Konstanz, Germania, 28 marzo 2019 - Con il lancio dell'ultimo controller SSD a basso consumo X1 di Hyperstone arriva anche il rilascio della più recente tecnologia Hyperstone - FlashXE[®] eXtended Endurance. FlashXE[®] è un insieme di funzionalità che comprende la calibrazione del canale, la prevenzione e correzione degli errori e meccanismi di refresh per garantire la massima affidabilità dei sistemi storage basati su NAND flash. Con la riduzione del costo della memoria flash NAND e l'introduzione sul mercato di nuove tecnologie come 3D NAND, gli algoritmi e la tecnologia necessari per gestire questo supporto richiedono nuovi sviluppi. Di conseguenza, la correzione degli errori e la complessa gestione della memoria flash non sono mai state così avanzate. L'ecosistema FlashXE[®] affronta questi problemi attraverso un ambiente complesso di diversi meccanismi e algoritmi per prevenire, rilevare e correggere gli errori.

L'insieme di caratteristiche, meccanismi e processi inizia molto prima che si verifichino errori o persino prima che il sistema venga assemblato. Ogni tipo di memoria flash supportato viene caratterizzato in laboratorio lungo tutto il suo ciclo di vita e a diverse temperature. Il know-how e le informazioni raccolte vengono poi riversate nel firmware fornito con il controllore. La fase successiva, durante il funzionamento, assicura che il controllore regoli continuamente i livelli di tensione dei circuiti di lettura lungo tutto il ciclo di vita della flash. Il controllore adotta inoltre ulteriori misure per prevenire gli errori come il dynamic data-refresh, il near-miss ECC e la gestione dei disturbi di lettura. Nella fase successiva, in cui gli errori si verificano nonostante le precauzioni menzionate in precedenza, ci sono due potenti moduli di correzione degli errori, uno basato su un codice BCH e l'altro basato su un nuovo Generalized Concatenated Code (GCC) che supporta il soft-decoding.

"Ci sono diverse caratteristiche all'avanguardia implementate nelle varie fasi di progettazione e funzionamento del controllore che garantiscono un'altissima affidabilità delle soluzioni storage", afferma Sandro-Diego Wölfle, Product Manager di Hyperstone. "In definitiva, il nostro obiettivo è quello di aumentare l'affidabilità della memoria flash in modo che tutti i fornitori di sistemi storage si sentano sicuri sapendo che i loro sistemi sono supportati da un controllore Hyperstone". FlashXE[®] è disponibile con l'ultimo controller flash di Hyperstone, X1. L'X1 è un controllore SSD ad alta efficienza e a basso consumo per soluzioni storage ad alta affidabilità per applicazioni industriali basate su NAND flash.



Informazioni su Hyperstone

Hyperstone è un'azienda di semiconduttori fabless con sede a Konstanz, Germania, leader nella progettazione e vendita di Flash Memory Controller per i mercati industriali embedded. I suoi prodotti fissano lo standard per la definizione di Flash management ad alta affidabilità, garantendo le prestazioni delle NAND flash in situazioni mission-critical. I prodotti Hyperstone includono microcontrollori per varie interfacce host e diversi livelli di prestazioni, ad esempio SATA, USB, SD/microSD, CF/CFast ed eMMC. Il firmware viene fornito assieme ai controller e personalizzato per ogni tipo di flash e applicazione. Hyperstone è membro del gruppo CML Microsystems Plc, quotato alla Borsa di Londra.

Per saperne di più su Hyperstone, visitate il sito www.hyperstone.com

Contatti:

Hyperstone GmbH

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

Contatto con i media:

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-19-03-28)