

PRESS RELEASE
FOR IMMEDIATE RELEASE



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

Low Power SSD Controller: X1 per Reliable 3D Flash Support

Il nuovo SATA NAND flash controller X1 offre consumi energetici minimi e features di protezione dei dati per solid state drives (SSDs) per applicazioni industriali, M.2, U.2, CFast ed embedded flash drives (eSSDs).

Konstanz, Germania, 12 febbraio 2019 - Hyperstone presenta oggi il nuovo controller SSD X1 - SATA III. L'X1 è stato progettato per soddisfare pienamente i requisiti industriali e garantire la massima affidabilità di SSD, moduli M.2 e U.2, schede CFast e system-in-package eSSD o l'integrazione di on-board flash drive discreti. Grazie all'avanzato **hyMap®** sub-page-based flash translation layer, l'X1 raggiunge prestazioni di scrittura random ineguagliabili, una write amplification minima e un endurance elevata senza DRAM esterna. Il nuovo read-channel FlashXE® (eXtended Endurance) include calibrazione, correzione degli errori con soft-decoding e meccanismi di prevenzione degli errori per un'ampia gamma di tecnologie flash, tra cui SLC, pSLC, 3D MLC, 3D TLC e per le future generazioni di NAND flash.

L'aderenza ai più elevati requisiti industriali è garantita dal flash management hyReliability™, che offre una qualità superiore nella gestione del wear leveling, dei disturbi di lettura e una maggiore robustezza in caso di interruzione dell'alimentazione. Inoltre, la protezione avanzata contro radiazioni e soft-errors, includendo tra gli altri la protezione end-to-end dei dati, SRAM ECC e un low-alpha particle package, assicurano il funzionamento anche nelle condizioni più impegnative. Il controller raggiunge velocità di trasferimento fino a 550 MB/s. Il tool di lifetime estimation consente di monitorare una quantità maggiore di dati sullo stato di salute del dispositivo rispetto a quelli che si possono ottenere con i tradizionali tool S.M.A.R.T

X1 è il nuovo prodotto che si aggiunge al portafoglio di controllori NAND flash di Hyperstone, consentendo ai clienti industriali di ottenere le soluzioni SSD più affidabili e più efficienti dal punto di vista energetico. "Il potente processore dual-core, la protezione end-to-end dei dati, FlashXE® e le funzioni di sicurezza avanzate sono vitali per garantire un sistema affidabile in applicazioni industriali con le attuali memorie flash 3D", ha dichiarato Sandro-Diego Wölfle, Product Manager di Hyperstone. "Inoltre, l'X1 garantisce un consumo energetico estremamente basso e, poiché il silicio è progettato per una temperatura di giunzione di 125°C, può essere utilizzato in ambienti a 105°C."

L'X1 sarà inizialmente disponibile in package TFBGA a 144-ball (10.4 x 10.4 x 1.1 mm) e TFBGA a 124-ball (9 x 9 x 1.2 mm), qualificati per l'intervallo di temperatura industriale (da -40 a +85 °C). Sono già disponibili campioni di produzione e relativo firmware. Per maggiori informazioni scarica oggi stesso il volantino del prodotto disponibile sul sito web.



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

Informazioni di contatto:

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-19-02-12)