

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)

## **SSD contrôleur de faible consommation: X1 pour une fiabilité maximale avec les flash 3D.**

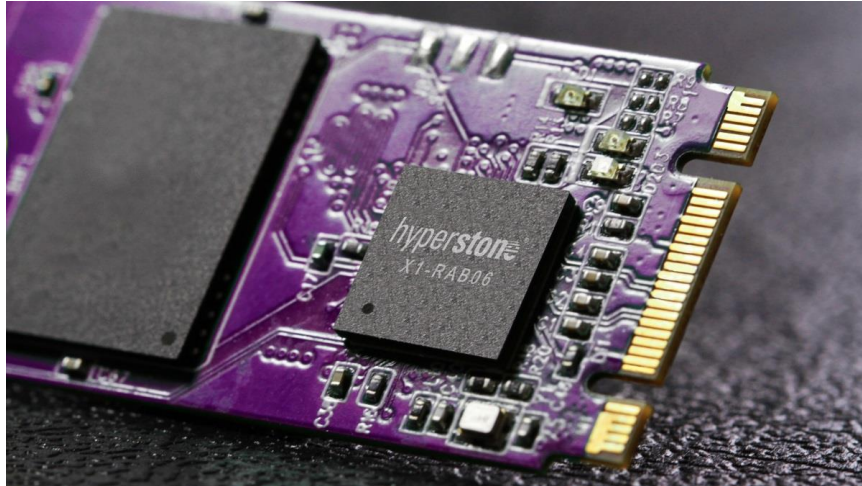
***X1, nouveau contrôleur SATA de mémoire flash offre la consommation la plus faible et une sécurité accrue pour les mémoires flash en format SSD, M.2, U2, CFAST ou modules embarqués de mémoire (eSSD).***

**Constance, Allemagne, 12 février 2019** - Hyperstone présente aujourd'hui son nouveau contrôleur SSD X1 - SATA III. Le X1 est conçu pour répondre pleinement aux exigences industrielles et cible les disques SSD haute fiabilité, les modules M.2 et U.2, les cartes CFAST et les systèmes en boîtier eSSD ou l'intégration discrète de lecteurs flash embarqués. Avec son système de management de flash hyMap® à la pointe de la technologie, le X1 atteint des performances inégalées d'écriture aléatoire, une amplification d'écriture minimale et une grande endurance sans DRAM externe. Le nouveau canal de lecture FlashXE® (eXtended Endurance) nouvellement introduit inclut l'étalonnage, la correction des erreurs avec décodage logiciel et des mécanismes de prévention des erreurs pour une large gamme de technologies flash, y compris SLC, pSLC, 3D MLC, 3D TLC et la prochaine génération de flash NAND.

Le respect des exigences industrielles les plus élevées est garanti par l'environnement hyReliability™ de gestion des flash, qui se caractérise par un niveau d'usure moindre, une gestion des perturbations en lecture et une immunité supérieure aux interruptions d'alimentation intempestives. De plus, une protection avancée contre les rayonnements et les erreurs logicielles, y compris la protection de bout en bout du trajet des données, la protection ECC des SRAM et un boîtier à faible émission de particules alpha assurent un fonctionnement même dans les conditions les plus difficiles. Le contrôleur atteint des vitesses de transfert allant jusqu'à 550 Mo/s. Des données exhaustives de surveillance de la santé au-delà des données S.M.A.R.T. habituelles sont fournies ainsi que des outils d'estimation de la durée de vie.

X1 est le dernier né de la gamme de contrôleurs flash NAND d'Hyperstone, permettant aux clients industriels de bénéficier de la solution SSD la plus fiable et la plus économe en énergie. "Le puissant processeur dual-core ainsi que la protection de bout en bout du chemin de données, FlashXE® et les fonctions de sécurité avancées sont essentiels pour garantir un système industriel fiable avec les flash 3D d'aujourd'hui", déclare Sandro-Diego Wölfle, chef de produit chez Hyperstone. "De plus, le X1 consomme très peu d'énergie, et comme le silicium est conçu pour une température de jonction de 125°C, il peut être utilisé dans des environnements à 105°C."

Le X1 sera d'abord disponible en boîtier TFBGA de 144 billes (10,4 x 10,4 x 1,1 mm) et 124 billes (9 x 9 x 1,2 mm), qualifiés pour la plage de température industrielle (-40 à +85 °C). Des échantillons avec leurs logiciels embarqués pour la production en série sont maintenant disponibles. Pour plus d'informations, téléchargez le dépliant produit disponible sur le site web dès aujourd'hui.



## A propos d'Hyperstone

Hyperstone est une société de semi-conducteurs *fabless* basée à Constance, en Allemagne, spécialisée dans les SSD et les contrôleurs de mémoire flash de classe mondiale, pour les marchés industriels. Ses produits établissent la référence en matière de gestion Flash avec la plus haute fiabilité. Ils offrent ainsi la confiance nécessaire pour l'utilisation de toutes solutions de mémoire flash, y compris NAND 3D, dans les situations critiques. Les produits Hyperstone couvrent diverses interfaces hôtes et différents niveaux de performance, par exemple SATA, USB, SD/microSD, CF/CFast et eMMC. Le logiciel embarqué du contrôleur Flash est fourni gracieusement en complément des contrôleurs et personnalisé pour chaque flash et chaque application. Hyperstone est membre du groupe CML Microsystems Plc, coté à la Bourse de Londres.

Pour en savoir plus sur Hyperstone, rendez-vous sur [www.hyperstone.com](http://www.hyperstone.com)

Fin.

## Coordonnées des contacts:

### 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](mailto: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-17-10-24)