

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**CONTACT**

Terry Emerson

[terry.emerson@samtec.com](mailto:terry.emerson@samtec.com)

812-981-8304

**[LOGO SAMTEC]**

**Nouveaux connecteurs Samtec pour cartes enfichables destinés aux applications nécessitant des débits supérieurs et un alignement optimal**

Embases pour cartes enfichables au pas de 0,80 mm et 1,00 mm avec contacts Edge Rate® à haut débit

**New Albany, Indiana :** Samtec vient d'étendre sa gamme de connecteurs pour cartes enfichables avec ses embases au pas de 0,80 mm et 1,00 mm, conçues pour les applications nécessitant un haut débit et un alignement optimal du couplage.

L'embase au pas de 0,80 mm ([série HSEC8-DP](#)) est une version à paires différentielles de la série Edge Rate® au pas de 0,80 mm de Samtec, déjà largement diffusée. Adaptée à des débits de 28 Gbps NRZ/56 Gbps PAM4, l'embase est équipée de contacts Edge Rate® conçus pour un cycle de vie prolongé et une diaphonie réduite. Dotée de 8 à 56 paires au total et de pattes de soudage renforcées, en option, l'embase à double rangée permet l'insertion de cartes standard d'une épaisseur de 1,60 mm (0,062 pouce).

Optimisée pour des débits de 28 Gbps, l'embase pour cartes enfichables au pas de 1,00 mm ([série HSEC1](#)) bénéficie de contacts Edge Rate® assurant une intégrité optimale du signal, avec des pions d'alignement et en option des pattes de soudage renforcées. L'embase est proposée avec un nombre de positions atteignant 140 au total et permet l'insertion de cartes standard d'une épaisseur de 1,60 mm (0,062 pouce). Pour les applications spécifiques, cette embase pour carte enfichable permet de limiter le désalignement des axes X et Y et assure une connexion optimale entre le contact et la piste de raccordement.

La surface de contact lisse et large des [contacts Edge Rate®](#) minimise les effets de couplage transversal, ce qui permet de réduire la diaphonie et d'obtenir des performances supérieures en matière d'intégrité du signal. Le produit offre une maîtrise accrue de l'impédance du fait d'une section transversale plus constante du matériau. Grâce à sa robustesse lors de l'insertion et du retrait, ce système offre en outre une zone de contact portée à 1,5 mm, contribuant ainsi à améliorer la tolérance sur l'angle de raccordement. De plus, les contacts Edge Rate® sont adaptés à un large éventail de protocoles et de normes de signaux haut débit.

« La marque Edge Rate® de Samtec a, dans l'industrie, la réputation d'une solution polyvalente pour la mise en œuvre de signaux à haut débit, et ce, tout en donnant une priorité absolue à l'intégrité mécanique », a déclaré Terry Emerson, responsable

des offres de micro-connecteurs renforcés chez Samtec, Inc. « Nous sommes enthousiastes de réitérer le message de la marque Edge Rate® en y ajoutant ces deux produits ».

La gamme complète de [connecteurs pour cartes enfichables à haut débit](#) de Samtec est proposée avec différents pas et orientations. Déjà très diffusées, les embases Edge Rate® au pas de 0,80 mm ([série HSEC8](#)) sont proposées dans différentes orientations (verticale, traversante, angle droit, bord de carte) et permettent des hauteurs de superposition atteignant 30 mm. Compatibles PCIe® Gen 4, les embases miniatures au pas de 0,50 mm ([série MEC5](#)) sont équipées d'un dispositif d'alignement qui permet l'application des tolérances standard des cartes à circuits imprimés.

Les embases standard pour cartes enfichables haut débit comprennent les modèles suivants : 0,635 mm ([série MEC6](#)), 0,80 mm ([série MEC8](#)), 1,00 mm ([série MEC1](#)), 1,27 mm ([série MECF](#)) et 2,00 mm ([série MEC2](#)). L'embase PCI Express® au pas de 1,00 mm ([série PCIE](#)) accepte une, quatre, huit et seize liaisons avec une version ultraplate ([série PCIE-LP](#)), compatible avec les débits Gen 4. L'embase plate miniature au pas de 1,00 mm ([série SAL1](#)) est compatible SATALink™ et se monte par paires pour s'adapter à différentes épaisseurs de cartes.

Grâce à ses ingénieurs spécialisés dans l'intégrité du signal, le [département Signal Integrity](#) de Samtec assure le support technique des applications utilisant cette gamme de connecteurs pour cartes enfichables, mais aussi de nombreux autres produits. Hautement qualifiés, ces ingénieurs interviennent par des analyses complètes des canaux d'échange des signaux, des simulations en haut débit, des prestations de conception et de développement spécifiques selon les applications et une assistance de haut niveau pour la conception.

Pour en savoir plus, visitez la [page web des systèmes de connecteurs pour cartes enfichables de Samtec](#).

PCI-SIG®, PCI Express® et le graphisme PCIe® sont des marques et/ou des marques de service de PCI-SIG.

### **À propos de Samtec, Inc.**

Fondée en 1976, Samtec est une entreprise à capitaux privés qui réalise un chiffre d'affaires de 713 millions de dollars, et fabricant mondial d'une gamme étendue de solutions d'interconnexion pour l'industrie électronique ; notamment les dispositifs de connexion CI-carte et de conditionnement de CI, les systèmes mezzanine flexibles et haute vitesse, les composants optiques, les systèmes flexibles d'empilage de cartes, composants micro-pas et renforcés, et les ensembles de câbles. Les centres technologiques de Samtec se consacrent à développer et faire évoluer les technologies, les stratégies et les produits pour optimiser à la fois les performances

et les coûts d'un système, depuis la puce élémentaire jusqu'à une interface située à 100 m de distance, en assurant tous les points d'interconnexion nécessaires entre l'une et l'autre. Avec 33 sites implantés dans 18 pays, la présence mondiale de Samtec lui permet d'assurer un service client inégalé. Pour en savoir plus, visitez le site <http://www.samtec.com>.

**Samtec, Inc.**  
**P.O. Box 1147**  
**New Albany, IN 47151-1147**  
**USA**  
**Téléphone : 1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**  
[www.samtec.com](http://www.samtec.com)