# POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

# L'assemblage de câbles Samtec NovaRay® fournit des signaux PAM4 dans les conceptions denses

**La conception innovante de paire différentielle entièrement blindée permet une diaphonie extrêmement faible et un contrôle d'impédance serré.**

Samtec, Inc., le leader des services dans l'industrie des connecteurs, a annoncé la disponibilité de ses [assemblages de câbles NovaRay®](https://www.samtec.com/products/nvac) qui combinent une densité et des performances extrêmes pour prendre en charge 112 Gbit/s PAM4 par canal dans 40 % d'espace en moins que les baies traditionnelles. Les applications comprennent la communication de données, l'IA/ML, le HPC, l'informatique et les semi-conducteurs, le médical, les tests et mesures, la défence/aérospatiale et les réseaux mobiles.

Les assemblages de câbles NovaRay de Samtec permettent une diaphonie extrêmement faible (<30 dB, FEXT et NEXT) jusqu'à 40 GHz. Fonctionnant entre -40 et +125 °C, les assemblages de câbles NovaRay (référence NVAC) ont la capacité PCIe®6.0/CXL® 3.1.

La conception innovante du [connecteur Samtec NovaRay](https://www.samtec.com/connectors/high-speed-board-to-board/high-density-arrays/novaray) combine des performances extremes avec une densité extrême, ce qui est essentiel à mesure que la taille des systèmes diminue et que les vitesses augmentent. La conception de la paire différentielle entièrement blindée et les deux points de contact fiables contribuent à son débit de données agrégé de 4,0 Tbit/s, le meilleur du secteur. Les assemblages de câbles NovaRay comprennent deux connecteurs et sont disponibles avec des systèmes de blindage et de verrouillage en option. Alors que l'extrémité 1 de l'assemblage de câble NovaRay comprend un [connecteur NovaRay](https://www.samtec.com/products/nvam), les concepteurs peuvent choisir parmi une variété d'options pour l'extrémité 2 dans le catalogue Samtec en fonction de leur application, y compris [FQSFP](https://www.samtec.com/products/fqsfp), [NovaRay I/O](https://www.samtec.com/cables/panel/high-speed/novaray-io),  [le fond de panier ExaMAX®](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/examax) et le prochain [fond de panier NovaRay](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/novaray-backplane).

Les assemblages de câbles NovaRay sont disponibles avec un câble twinax EyeSpeed® à très faible dérive 34 AWG (<3,5 ps/m). Les options incluent un câble ultra-performant 34AWG/100 Ω, 34 AWG/92 Ω et 34 AWG ThinaxTM/92 Ω (avec une section transversale 40 % plus petite). Les solutions 92 Ω répondent à la fois aux applications 85 Ω et 100 Ω.

Les assemblages de câbles NovaRay de Samtec sont en stock et disponibles dès maintenant, directement auprès de Samtec ou par l'intermédiaire des distributeurs agréés. Les experts de Samtec SI sont joignables directement pour une assistance à la conception à [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com).

**À propos de Samtec, Inc.**

Fondé en 1976, Samtec est un fabricant mondial à capitaux privés, d'un milliard de dollars de CA, offrant une large gamme de solutions d'interconnexion électronique, notamment carte à carte haute vitesse, câbles haute vitesse, optique de carte et de panneau, RF de précision, à empilement flexible et de composants micro/robustes et de câbles. Les centres de technologies Samtec se consacrent au développement et à l'avancement de technologies, de stratégies et de produits pour optimiser à la fois les performances et le coût d'un système, depuis la puce nue jusqu'à une interface située à 100 mètres, en passant par tous les points d'interconnexion intermédiaires. Avec plus de 40 sites internationaux et des produits vendus dans plus de 125 pays différents, la présence mondiale de Samtec permet un service client inégalé. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter notre site Web : <http://www.samtec.com>.

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

Notre équipe de presse se fait un plaisir de travailler avec les journalistes du monde entier pour partager des sujets convaincants et innovants. Si vous êtes un membre des médias/de la presse et que vous souhaitez nous parler, veuillez envoyer un e-mail à [mediaroom@samtec.com](mailto:mediaroom@samtec.com).