# CON CORTESE RICHIESTA DI IMMEDIATA PUBBLICAZIONE

# Il cablaggio Samtec NovaRay® consente la trasmissione di segnali PAM4 in configurazioni dense

**L’innovativa coppia differenziale completamente schermata rende possibile uno stretto controllo dell’impedenza e un valore estremamente basso della diafonia.**

[**New Albany, INDIANA**]-- Samtec, Inc., leader nel settore dei connettori, ha annunciato la disponibilità dei [cablaggi NovaRay®](https://www.samtec.com/products/nvac) altamente performanti e dall’estrema densità – l’ingombro è inferiore al 40% rispetto ai tradizionali array e vengono così supportati segnali PAM4 a 112 Gbps per canale. Le applicazioni sono molteplici: trasmissione dati, IA/ML, elaborazione a elevate prestazioni (HPC), computer e semiconduttori, dispositivi medici, test e misure, sistemi militari/aerospaziali e reti mobili.

I cablaggi Samtec NovaRay permettono di ottenere una diafonia estremamente bassa (<30 dB, FEXT e NEXT) fino a 40 GHz. Impiegabili nel range di temperature da -40 a +125˚C, i modelli codice NVAC presentano funzionalità PCIe®6.0/CXL® 3.1.

L’innovativa costruzione del [connettore NovaRay](https://www.samtec.com/connectors/high-speed-board-to-board/high-density-arrays/novaray) combina prestazioni e densità estreme, cruciali all’aumentare delle velocità e con dimensioni dei sistemi sempre più ridotte. La schermatura completa della coppia differenziale e due affidabili punti di contatto contribuiscono a una velocità di trasmissione dati aggregata pari a 4,0 Tbps ineguagliata nel settore. I cablaggi NovaRay sono dotati di due connettori e sono disponibili con sistemi di bloccaggio e schermatura opzionali. Mentre l’estremità n. 1 del cablaggio NovaRay presenta un [connettore NovaRay](https://www.samtec.com/products/nvam), i progettisti possono scegliere tra una varietà di opzioni per l’estremità n. 2 dal catalogo Samtec in funzione della loro applicazione – [FQSFP](https://www.samtec.com/products/fqsfp), [NovaRay I/O](https://www.samtec.com/cables/panel/high-speed/novaray-io), il [backplane ExaMAX®](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/examax) e l’imminente [backplane NovaRay](https://www.samtec.com/connectors/backplane/high-speed-backplane-systems/novaray-backplane).

I cablaggi NovaRay sono disponibili con cavo twinax EyeSpeed® con differenza tra i ritardi dei due segnali (skew) ultrabassa (<3,5 ps/m) e sezione pari a 0,021 mm² (34 AWG). In opzione, un cavo da 34 AWG/100 Ω, un altro da 34 AWG/92 Ω e un cavo ultraperformante da 34 AWG ThinaxTM/92 Ω (con sezione trasversale del 40% inferiore). La soluzione da 92 Ω è adatta anche per applicazioni da 85 Ω e 100 Ω.

I cablaggi Samtec NovaRay sono già disponibili da magazzino rivolgendosi direttamente a Samtec o ai suoi distributori. Per assistenza alla progettazione è possibile raggiungere direttamente gli esperti Samtec SIG a [sig@samtec.com](mailto:sig@samtec.com).

**Profilo di Samtec, Inc.**

Fondata nel 1976, Samtec è una multinazionale a proprietà privata da 1 miliardo di dollari che produce una vasta gamma di soluzioni di interconnessione elettroniche – da scheda a scheda ad alta velocità, cavi per frequenze elevate, dispositivi ottici da pannello e mid-board, componenti e cavi RF di precisione, per impilamento flessibile ultracompatti/estremamente robusti. I centri tecnologici Samtec operano per sviluppare e migliorare tecnologie, strategie e prodotti al fine di ottimizzare sia le prestazioni che il costo dei sistemi – dalla semplice piastrina a un’interfaccia distante 100 metri – e tutti i punti di interconnessione intermedi. Con oltre 40 sedi nel mondo e prodotti commercializzati in più di 125 paesi, Samtec vanta una presenza globale che le permette di offrire un servizio clienti ineguagliato. Per ulteriori informazioni visitare [http://www.samtec.com](http://www.samtec.com/).

**Samtec, Inc.**

**P.O. Box 1147**

**New Albany, IN 47151-1147**

**USA**

**Telefono: 1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**

[**www.samtec.com/media-room**](https://www.samtec.com/media-room)

Il nostro ufficio stampa è sempre disponibile per condividere con giornalisti di tutto il mondo storie nuove e molto interessanti. I rappresentati della stampa e dei media possono contattarci per e-mail a [mediaroom@samtec.com](mailto:mediaroom@samtec.com).