**Samtec FireFlyTM Micro Flyover SystemTM pronto per la consegna per sistemi ottici e in rame fino a 28 Gbps**

**Disponibile in quantità da produzione, questo sistema di interconnessione altamente performante utilizza lo stesso microconnettore in configurazioni da 4, 8 e 12 canali per sistemi ottici e in rame, consentendo una densità maggiore, un progetto semplificato della scheda di circuiti stampati e una ridotta dissipazione di potenza.**

[**New Albany, Indiana**]-- Samtec, Inc., leader nel settore dei connettori, sta rispondendo alle ordinazioni dell’Optical FireFly**TM** Micro Flyover System**TM**, il primo sistema di interconnessione che offre la flessibilità di usare in modo intercambiabile dispositivi ottici o in rame altamente performanti caratterizzati da un micro-ingombro. Consistente di un transceiver, un sistema a doppio connettore e un cavo, il FireFly Micro Flyover System supporta circuiti a 14, 16, 25 o 28 Gbps in configurazioni da 4, 8 e 12 canali. I prodotti illustrati nel presente annuncio sono supportati da modelli tridimensionali, una scheda di adattamento PCI Express® su fibra e [kit di valutazione](https://www.samtec.com/kits/optics-fpga/) disponibili sul sito web Samtec nell’ambito del tempestivo servizio garantito dal marchio Samtec Sudden Service®.

**Modelli della serie**

A close-up of several small electronic components

Description automatically generatedAdatto all’uso in circuiti altamente performanti per applicazioni di computing intensivo/IA, mediche, di test e misure e FPGA, il modello ECUO FireFly Active Optical Micro Flyover System supporta canali SerDes PAM4 fino a 56 Gbps ed è progettato per essere posizionato vicino al package. Una versione per temperature estese (modello ETUO) per applicazioni nei settori militare, aerospaziale e industriale, funziona da -40 a +85 °C e ha dimostrato trasmissione senza errori quando sottoposto ai metodi di prova con applicazione di urti e vibrazioni esterne specificati nella norma MIL-STD-810 (la dotazione del modello ECUE ottimizzato in relazione al costo include un cavo in rame).

Ideale per applicazioni ad alta densità quali ATE, militari/aerospaziali, video in broadcast e automazione della fabbrica, il modello PCUO trasmette sia dati a velocità PCIe 3.0/4.0 sia due segnali a banda laterale fino a 100 m. La versione per temperature estese, PTUO, funziona da -40 a +85 °C con un BER migliore di 1E-12 (la dotazione del modello PCUE ottimizzato in relazione al costo include un cavo in rame).

**Ingombro ridottissimo e montaggio facile**

A close-up of several electronic components

Description automatically generatedI modelli Optical FireFly Micro Flyover System raggiungono velocità da 14 a 28 Gbps con un micro-ingombro – l’area coperta è di soli 4,06 centimetri quadri (0,63 in²) per un valore aggregato di 41 Gbps/cm² (265 Gbps/in²). Tutti i modelli sono intercambiabili con un cavo ottico o in rame FireFly. Questo sistema di interconnessione presenta inoltre un micro-ingombro all’avanguardia nel settore, con dimensioni di appena 11,25 x 21,08 mm che consentono di posizionarlo in prossimità del modulo ASIC.

La robusta esecuzione con socket Edge Card a due connettori, dotata di linguette per saldatura, meccanismo di aggancio e guide di caricamento, semplifica l’accoppiamento e il disaccoppiamento dei cavi rispetto a sistemi a compressione, che utilizzano sistemi di bloccaggio a vite. Un dissipatore integrale, disponibile in esecuzione ad alette, piatto, con scanalature per fibre ottiche o personalizzata, semplifica ulteriormente il montaggio mentre migliora le prestazioni termiche. È disponibile una varietà di terminazioni robuste e ad alta densità.

**Prestazioni eccellenti**

“Rimuovendo” dalla scheda le connessioni per i dati grazie ai cavi Samtec Flyover® si semplifica notevolmente l’integrità del segnale e si migliorano le prestazioni elettriche.

**Kit di valutazione e assistenza alla progettazione**

Attualmente Samtec offre tre kit di valutazione a supporto del FireFly Micro Flyover System – [il kit di sviluppo FireFly FMC da 14 Gbps](https://www.samtec.com/kits/optics-fpga/14g-firefly-fmc/) , [il kit di sviluppo FireFly FMC+ da 25/28 Gbps](https://www.samtec.com/kits/optics-fpga/25g-28g-firefly-fmcp/) e [il kit di sviluppo FireFly da 28 Gbps](https://www.samtec.com/kits/optics-fpga/28g-firefly/).

Il team multidisciplinare, internazionale di esperti tecnici Samtec si impegna nelle attività di progettazione, sviluppo, fabbricazione e supporto all’applicazione di soluzioni ottiche avanzate. Per ulteriori informazioni e assistenza alla progettazione contattare [FireFly@samtec.com](mailto:FireFly@samtec.com) o visitare [Micro Flyover On-Board Optical Engine, FireFly™ | Samtec](https://www.samtec.com/optics/optical-cable/mid-board/firefly)

**Profilo di Samtec**

Fondata nel 1976, Samtec è una multinazionale a proprietà privata 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 ed estremamente robusti. I centri tecnologici Samtec sviluppano 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. Visitare [www.samtec.com](http://www.samtec.com) per maggiori informazioni.