**Samtec anuncia su cable Hyper Low Skew Twinax para 224 Gbps**

*Samtec amplía su familia de cables Eye Speed® con un cable twinax especialmente desarrollado para sistemas PAM4 a 224 Gbps.*

**29 de abril de 2025 [New Albany, Indiana – EE.UU.**]-- Samtec, Inc., líder en el mercado de conectores, ha ampliado su familia de cables Eye Speed® para incluir el cable Eye Speed Hyper Low Skew Twinax optimizado para aplicaciones PAM4 a 224 Gbps. Samtec ofrece actualmente el 32 AWG Eye Speed Hyper Low Skew Twinax para cableado en el interior de cajas y está desarrollando una versión 27 AWG para sistemas de cableado backplane de mayor longitud.

**El mejor skew del mercado**

El skew o retardo diferencial es una fuente de preocupación para PAM4 a 224 Gbps y se manifiesta como diferencias de retardo dentro de un par diferencial, ocasionadas por la construcción física y eléctrica del canal. Samtec ha destinado importantes recursos de I+D a los efectos del skew; el resultado ha sido el desarrollo del cable Eye Speed Hyper Low Skew Twinax.

Este cable twinax de alta densidad, coextrusionado en una construcción blindada sin drenador como la familia de productos Eye Speed, ofrece un excelente skew (así como excelentes valores de impedancia y estabilidad por pérdida de inserción) bajo unas condiciones realistas de curvado por lo que permite mantener el skew totalmente controlado por el técnico. Esto contrasta con otras técnicas aplicadas a la fabricación de cables twinax no coextrusionados.

El Eye Speed Hyper Low Skew Twinax ha sido especialmente desarrollado para aplicaciones en las cuales los diseñadores necesiten un rendimiento óptimo a alta velocidad por encima de las frecuencias Nyquist superiores a 60 GHz. El Hyper Low Skew Twinax de Samtec, que presenta un skew máximo entre pares de 1,75 ps/m y ofrece una extraordinaria estabilidad de la señal, tiene la mejor respuesta de la línea de transmisión de un par diferencial digital en el mercado.

**Flexibilidad de diseño**

La [tecnología del cable Eye Speed®](https://www.samtec.com/solutions/eyespeed/) de Samtec consta de 4 versiones: Eye Speed Twinax (3,5 ps/m de skew máx.; 28-36 AWG); Eye Speed Thinax (diámetro un 40% más pequeño que Eye Speed Twinax y el mismo rendimiento; 34 AWG); Eye Speed Hyper Low Skew Twinax (1,75 ps/m de skew máx.; 32 AWG con 27 AWG en desarrollo); y Eye Speed ThinSETM (micro-coaxial fino con un cable cuyo diámetro exterior es de 0,024”).

Los cables Eye Speed, que forman parte de la iniciativa Sudden Service® de Samtec, aplican un enfoque combinado a los conectores más conocidos de Samtec. En otras palabras, un diseñador puede escoger el conector en cada extremo del cableado. Entre los diseños de extremo mixto más habituales se hallan los conectores ExaMAX® a AcceleRate® y FQSFP-D8 a NovaRay®. Por ejemplo, para aplicaciones de 224 Gbps, un diseñador podría escoger un conector de sustrato CPX coencapsulado Si-Fly® HD en lugar de un cable Eye Speed Hyper Low Skew Twinax para montaje en un panel Flyover® OSFP de 224 Gbps.

La estrategia combinada permite a los arquitectos de sistemas aprovechar los cables de alta velocidad de Samtec para aplicaciones entre placas intermedias, cerca o encima del chip hasta el panel frontal, o adyacentes al ASIC en el backplane. Tanto si se trata de cableados conectados a la placa de circuito impreso o de tipo directo, el HDR Group de Samtec [hdr@samtec.com], formado por ingenieros especializados en aplicaciones, pueden proponer y personalizar soluciones de acuerdo con los requisitos exactos de la aplicación del cliente.

**Acerca de Samtec**

Samtec, fundada en 1976, es un fabricante global con una facturación de 1.000 millones de dólares que dispone de una amplia línea de soluciones de interconexión electrónica como conexiones de alta velocidad entre placas, cables de alta velocidad, interconexiones ópticas para placas intermedias y paneles, RF de precisión, apilamiento flexible, y componentes y cables micro/robustos. Los Centros Tecnológicos de Samtec desarrollan tecnologías, estrategias y productos para optimizar el rendimiento y el coste de un sistema, desde semiconductores sin encapsular hasta una interfase situada a 100 metros, y con todos los puntos de interconexión situados entre medio. Con sus más de 40 sedes internacionales y la comercialización de sus productos en 125 países, la presencia mundial de Samtec le permite ofrecer un servicio incomparable al cliente. Para más información, visite: [www.samtec.com](http://www.samtec.com).

A nuestro departamento de prensa le encanta trabajar con periodistas de todo el mundo para compartir historias interesantes e innovadoras. Si trabaja usted para un medio y desea hablar con nosotros, envíe un correo electrónico a mediaroom@samtec.com.