

Colaboración Donalba en...

industria
embebida hoy

Módulo DSP OpenVPX 3U

Por **Maria Camara** - 28 febrero, 2020

Recientemente **Curtiss-Wright**, fabricante americano orientado a aportar **soluciones** de defensa y **seguridad** que opera en todo el territorio peninsular de la mano de la empresa **Donalba**, anunció su módulo DSP **OpenVPX 3U** de mayor rendimiento, el **CHAMP-XD1S**.

Esta tarjeta procesadora es un multi- módulo central de computación integrada de alto rendimiento (HPEC) con características de **seguridad** avanzadas. Concretamente, es la primera placa comercial COTS que ofrece el rendimiento de un procesador Intel Xeon D de 12 núcleos (576 GFLOPS), un **FPGA** Xilinx Zynq UltraScale + MPSoC (ZU4EG) y un FPGA basado en Flash Microchip SmartFusion 2 IPMC FPGA con soporte HOST v3.0 para brindar la mejor seguridad de datos en su clase.

Este módulo, completamente **rugerizado**, es una **solución optimizada en SWaP** para integradores de **sistemas** que buscan desplegar el rendimiento informático más alto disponible en apoyo de aplicaciones informáticas intensivas que requieren elevada seguridad. Entre sus usos, se puede destacar que está pensado para ser empleado en aplicaciones de radar, SWIG, SIGINT, así como multisensores, búsqueda de dirección e **informática** de misión.

Propiedades importantes en el módulo DSP OpenVPX 3U

Pese a que se prevé que sus prestaciones vayan mejorando con el paso del tiempo y la implementación de actualizaciones, actualmente tiene unas características de rendimiento reseñables que hacen que esta unidad esté altamente cualificada.



Algunas de estas características de partida son: temperatura extendida Intel Xeon D 12-Core (576 GFLOPS @ 1.5 GHz). TCXO para conseguir una máxima estabilidad sobre la temperatura, TrustedCOTS para un arranque de confianza mejorado, 80 GB NVMe 1.3 SLCm **SSD** Flash que admite cifrado, protección contra escritura y desinfección, arquitectura de estándares abiertos empresariales (EOSA) y PCH integrado en Xeon D **SoC**, por nombrar algunas de ellas.

Para finalizar, y con el fin de reducir el riesgo del programa, mejorar la asequibilidad y acelerar el tiempo de implementación, desde Curtiss-Wright se ofrece a los integradores de sistemas una gama de opciones de sistema de desarrollo de implementación.