

Tarjetas para interfaz de radar

Por **Alvaro Llorente** - 11 mayo, 2020

La serie **HPx** de **tarjetas** para interfaz de radar de **Cambridge Pixel**, representada en España y Portugal por la empresa **Donalba**, incluye las tarjetas **HPx-400e**, **HPx-250**, **HPx-200** y **HPx-346**.

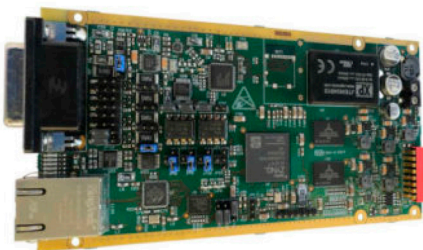
Estas **tarjetas funcionales** pueden ser provistas de **varios paquetes de software**, desde bibliotecas de apoyo general de bajo nivel hasta bibliotecas **SPx Development** y aplicaciones con todas las funciones o **servidores** display para el cliente.

Propiedades y aplicaciones posibles

El rango de las tarjetas para interfaz de radar de la firma se desarrolla en los modelos **HPx-100** (PCI) y **HPx-150** (PCM). Todas las tarjetas HPx son retro compatibles con las generaciones previas de hardware, con el soporte de software apropiado.

Como aplicaciones, puede utilizarse para **interconectar a diferentes tipos de radar**, desde pequeños **radares** marinos hasta grandes radares de vigilancia aérea, pasando por radares militares hasta aquellos modernos. Las tarjetas pueden configurarse para gestionar un amplio rango de tipos **de señales**.

Las entradas de vídeo analógico permiten capturas a un rango de muestra de hasta 100 MHz (**Hx-400e/HPx-346**) o 50 MHz (**HPz-200/HPx-250**) usando una elevada precisión análoga a los **convertidores** digitales a 12-bit de resolución.



El vídeo capturado puede ser opcionalmente muestreado para reducir el tamaño del rango de los datos antes de transferirse a través del conector PCIe/PCI (usando transferencias DMA de alta velocidad) o mandados a la red, en el caso de la **HPx-346**. Una **FPGA** incorporada otorga procesamiento de datos y control y también ofrece la capacidad de expandir las funciones de procesamiento de datos para aplicaciones customizadas.

En el ordenador huésped, la biblioteca de procesamiento SPx se puede utilizar para otorgar un complemento de funciones de procesamiento radar. Así, los servidores predefinidos y las aplicaciones display de clientes están disponibles también para proveer de **soluciones** listas para utilizar en procesos comunes o requerimientos de display.

Además, las tarjetas HPx-346 pueden sustituirse como una tarjeta OEM o como un producto de nivel previo. En todo caso, los datos del vídeo radar se emiten en la red en formato abierto, para que ser recibido y decodificado con software de requerimientos especiales. A pesar de ello, la flexibilidad y capacidad del software SPx también es capaz de recibir y procesar esos datos.

SERVICIO AL LECTOR gratuito para ampliar info de este producto



Alvaro Llorente

<https://www.comunicacionesinalambricashoy.com>

Periodista y Redactor especializado en la editorial NTDhoy, S.L. Amante del estudio y de los conocimientos, del periodismo, de los amigos, de leer y del buen comer.

