

# Colaboración Donalba en...

industria  
embebida hoy

## HPx-410 Tarjeta PCIe para entrada de radar

Por **Maria Camara** - 16 febrero, 2021

**Cambridge Pixel**, representada en España y Portugal por **Donalba**, presenta la tarjeta PCIe para entrada de radar denominada **HPx-410**.

Be in control of  
the exploding data  
volumes using  
**Customized  
Embedded  
Solutions** from  
Advantech DMS.



En principio, es una tarjeta de entrada de radar PCI express dual stream de alto rendimiento, capaz de capturar y procesar vídeo radar primario digital y analógico desde dos **radares** independientes.

Para esto, emplea hasta cuatro rutas de PCI exprés y un core **FPGA** dedicado para otorgar ratios de transferencia de datos extremadamente altos.

Por otro lado, el modelo HPx-410 es un recambio directo para la tarjeta **HPx-400e** y está disponible en formato PCIe x1 o x4 para poder interactuar con señales de radar análogas o digitales, y otorgar una

variedad flexible de opciones de entrada para soportar un amplio rango de tipos de radar.

Además, la capacidad de **mezclado a bordo** permite capturar y combinar una combinación de entradas tanto analógicas como digitales. También otorga un set de entradas dual, permitiendo que hasta dos radares independientes se conectan en la misma tarjeta.

## Funcionamiento de la adquisición de datos

Las entradas de vídeo análogo se capturan hasta a 125 MHz utilizando **convertidores** de alta precisión de analógico a digital con una resolución de 12 bit.

Mientras, el vídeo capturado puede muestrearse opcionalmente para reducir el ratio de datos antes de ser transferido a través del bus PCI express, empleando para ello DMA de alta velocidad, con picos de velocidad de hasta 500 MB/s (en la variante PCIe x4).

En el ordenador del host hay disponible un driver y una librería de a bordo de apoyo para Windows o **Linux**. Adicionalmente, la suite de **software SPx** está disponible para otorgar un complemento

completo de funciones de procesamiento de radar incluyendo conversión de escáner y monitorización de objetivos.



Por último, un FPGA da acceso a procesamiento de datos y control y ofrece la posibilidad de expandir las funciones de procesamiento de datos para aplicaciones personalizadas.

Tenéis más información en [esta](#) página del fabricante.

**SERVICIO AL LECTOR** gratuito para ampliar info de este producto

Recibe nuestras noticias en tu buzón



**Maria Camara**

<https://www.industriaembebida.com>

Periodista de profesión y marinera de corazón. Me apasiona escribir, leer, el mar y el mar y el mar. Espero dar la vuelta al mundo en barco algún día junto a los míos.

