



Soporte para sensores de imagen VITA de ON Semiconductor a través de diseños de referencia basados en la placa de desarrollo de Altera

Estos diseños de referencia se han creado alrededor de la familia de sensores de imagen VITA ON Semiconductor y están basados en FPGA de Altera. Le permite iniciar rápidamente la implementación de nuevos diseños de imágenes en una plataforma abierta y optimizar los sistemas en los que están en funcionamiento.



La familia de sensores de imagen VITA de ON Semiconductor, que abarca cuatro sensores de imagen CMOS configurables, flexibles y fáciles de usar, va dirigida a los mercados crecientes de lectores de códigos de barras 2D, soluciones de seguridad y vigilancia de gama alta así como de supervisión de movimiento, sistemas inteligentes de gestión de transportes (ITS), equipos de fabricación y otras aplicaciones en las que se requiere la función de obturador global.

Características principales

- Soportes para VITAxxxx de ON Semiconductor : <https://www.onsemi.com/PowerSolutions/product.do?id=xxxx>
 - Id=1300 para VITA1300
 - Id=2000 para VITA2000
 - Id=5000 para VITA5000
- Interfaz de sensores controlada por un procesador NIOS II (*) de Altera
- HD completa 1080 p/60 fps a través de la interfaz DVI
- Actualización para otros FPGA de Altera como Cyclone IV, Arria II GX y Stratix III/IV
- Esquemas y lista de materiales

Ventajas principales

- Aprovechamiento de los sistemas de procesamiento de videos e imágenes de Altera (*)
- Suministrado como diseño de referencia completo
 - Diseño de referencia con funcionalidad completa suministrado en código de fuente
 - Desarrollo de una solución flexible con opciones de conexión a diferentes interfaces como p. ej. GigE Vision, USB3.0, Camera-link y Coaxpress

Aplicaciones

- Supervisión de movimiento
- Equipos de fabricación
- Soluciones de seguridad y vigilancia de gama alta ITS
- Lectores de códigos de barras 2D

(*) En función del FPGA de Altera soportado, los clientes pueden utilizar el software de diseño Quartus II Web Edition, que se puede descargar gratuitamente desde www.altera.com.

Para probar las funciones IP MegaCore, se puede utilizar el procedimiento de evaluación OpenCore Plus Evaluation de Altera.

Ref. N° 1112500

