



BeMicro Evaluation Board

Placa de evaluación BeMicro, una placa de evaluación de microcontroladores compacta, económica y basada en FPGA



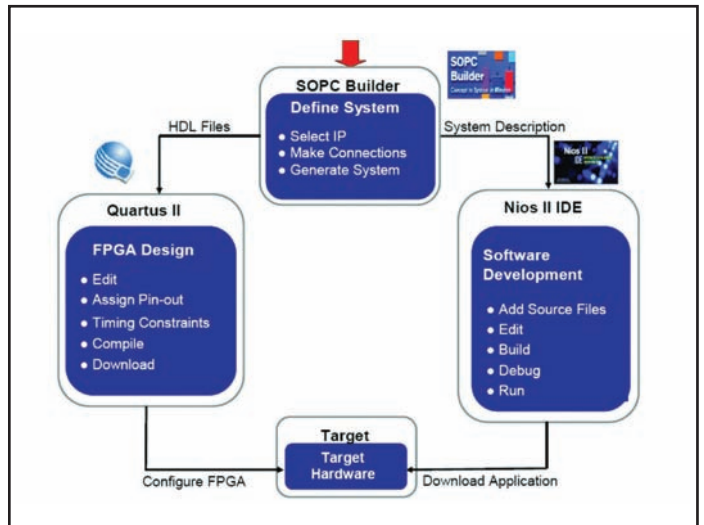
Control incorporado simple y sencillo

bajo coste, el extraordinario kit de desarrollo BeMicro, simplifica diseños para una amplia gama de aplicaciones incorporadas. Utilizando la metodología SoPC (System on Programmable Chip), BeMicro es un formato de lápiz USB que prácticamente se conecta a cualquier puerto y concentrador PC o USB.

Aunque su experiencia con diseños basados en FPGA sea escasa o nula, puede aprovechar todas las ventajas que esta tecnología inteligente aporta a sus diseños.

Un sistema de evaluación FPGA completa en la palma de su mano

Incorporando un FPGA Altera Cyclone® III, BeMicro no solamente se integra sin problema en el



ocho LED libremente asignables, que permiten visualizar claramente los diferentes estados.

BeMicro se alimenta desde una fuente externa de 5 V a través de un conector de expansión.

Características de BeMicro

- FPGA Altera Cyclone® III - EP3C16F256C8N
- SRAM de baja potencia (256 Kb)
- Oscilador de reloj de 16 MHz
- Tres LED de estado
- Ocho LED de usuario
- Conector de borde de 80 pines
- Alimentación por USB

Principales ventajas

- Fácil implementación
- Optimización del desarrollo de software
- Reducidos costes de producción
- Mayor rapidez en el desarrollo
- Versatilidad para casi todas las aplicaciones
- Fácil uso, conexión con cualquier puerto USB

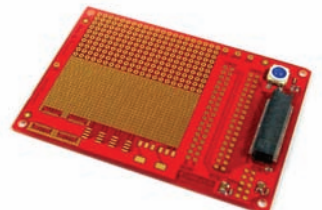
Características opcionales de BeMicro

Documentación y diseños de referencia

El encapsulado de BeMicro puede abrirse fácilmente. De este modo, es fácil soldar un componente adicional a la placa de circuito impreso. El trazado de la placa está preparado para su utilización con una memoria FLASH serie, de configuración - Altera EPCS4SI8N

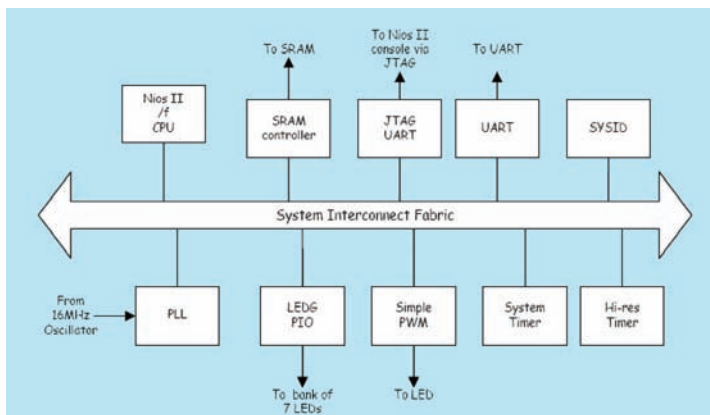
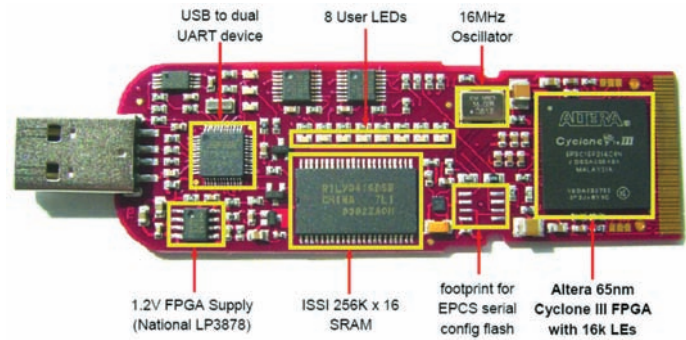
El suministro de BeMicro no incluye ejemplos ni software de diseño. La documentación, el controlador así como los diseños a modo de ejemplo están disponibles bajo petición en: <http://www.arroweurope.com/es/contacto/be-micro-contact.html>

Esta memoria FLASH serie sirve para guardar los datos de configuración para el FPGA. Al conectar el lápiz BeMicro, esta configuración puede cargarse automáticamente en el FPGA, por lo que se ofrecen dos posibilidades diferentes. La primera, un lápiz BeMicro puede utilizarse para desarrollar software sin necesidad de descargar antes la configuración de hardware; y la segunda BeMicro puede utilizarse sin conexión USB al PC. En esta configuración específica,



Hay disponible una tarjeta de expansión de Hitex Development Tools. Para solicitarla póngase en contacto con Arrow-Iberia.

Ref. Nº 1103999



Como parte de su constante compromiso de ofrecer soluciones de alta eficiencia para reducir costes, Arrow se ha aliado con Altera® para hacer que sus diseños de control incorporado sean más fáciles de crear y más económicos que nunca. Una plataforma de evaluación compacta y de

marco de diseño FPGA Quartus® II y en el entorno de desarrollo GNU NIOS® II, sino que también presenta una capacidad suficiente para alojar sistemas incorporados complejos.

Además del FPGA, la placa contiene un regulador de tensión, memoria, un generador de reloj y