

# Soluciones ETX de Diamond Systems

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica

Para más información:  
ARROW IBERIA  
Electrónica  
Tfn.: 91 304 30 40  
Fax.: 91 327 24 72  
info@arrowiberia.com  
www.arrowiberia.com

*Aproveche las ventajas de la arquitectura ETX y reduzca sus costes y tiempos de desarrollo*

La ventaja más significativa de basar el diseño de un sistema embebido en un módulo ETX es la posibilidad de personalizar la placa base para satisfacer requisitos específicos de entradas/salidas, tamaño y conexión. Un diseño correctamente ejecutado puede reducir o eliminar cableado interno, y reducir significativamente el tiempo de montaje y el coste. Dicho diseño puede proporcionar diferentes interfaces que permitan una más fácil instalación o actualización desde una versión anterior del producto.

## Placas base ETX a medida

Las soluciones ETX requieren el diseño y la fabricación de una placa base que, dependiendo de los requisitos de la aplicación, en ocasiones pueden demandar importantes recursos de ingeniería, generar elevados costes de gestión, y elevar los tiempos de desarrollo.

Diamond Systems, con más de 17 años de experiencia en el diseño y la fabricación de placas procesadoras y módulos de entradas/salidas en formato PC/104, incluyendo tecnologías analógicas y digitales, puede diseñar y fabricar una placa base ETX con las características de-



seadas, y sin poner en riesgo los plazos de su proyecto.

¿Necesita puertos serie RS-485 adicionales? Diamond Systems incorporará la lógica de la familia de producto Emerald-MM

¿96 líneas de entrada / salida digitales programables y controladas por interrupciones? La familia GPIO-MM ya lo hace, integrar su circuitería en la placa base ETX es rápido y sencillo

¿Entradas / salidas optoaisladas, relés? La circuitería de Opal-MM se integrará en el diseño de su placa base.

¿Sólo quiere alimentar con 24 VDC? Diamond Systems sabe cómo hacerlo.

## Placa base ETX Chameleon

Como solución aún más rápida, y válida en multitud de aplicaciones, Diamond Systems ha diseñado una placa base ETX de propósito general, llamada Chameleon, que es la primera placa base ETX del mercado con entradas / salidas analógicas y digitales. Contiene el equivalente de cuatro tarjetas PC/104 en una sola placa.

A los componentes habituales en la arquitectura ETX (ethernet 10/100, 2 puertos RS-232, USB, IDE, floppy, puerto paralelo, PS/2, salidas de audio y video), Chameleon añade un controlador Gigabit Ethernet, un controlador Serial ATA, cuatro puertos adicionales RS-232/422/485, y conectividad PC/104-Plus (ISA + PCI).

En cuanto a la circuitería de adquisición de datos, Chameleon dispone de:

-32 entradas analógicas de 16 bits con una velocidad de muestreo de 250KHz

- 4 canales digitales / analógicos de 12 bits

- 24 entradas / salidas digitales (8 de ellas optoaisladas)

- 2 contadores / temporizadores

La auto-calibración asegura la máxima precisión a lo largo del tiempo, y pese a variaciones de temperatura.

La fuente de alimentación de 5 a 28 VDC permite utilizar Chameleon en una amplia gama de aplicaciones sin necesidad de añadir un módulo de alimentación externo.

El rango de temperatura de funcionamiento de Chameleon es -40/+85 °C (siempre y cuando el módulo procesador ETX lo soporte), por lo que Chameleon puede ser utilizada en multitud de aplicaciones, y en los entornos más hostiles. Se incluye un driver universal con soporte para Linux, Windows 98/2000/XP/CE, DOS, QNX y VxWorks.

## Otros productos y servicios de Diamond Systems

Diamond Systems ofrece una amplia gama de gamas procesadoras, chasis industriales y módulos PC/104 de entrada / salida.

Además, ofrece la posibilidad de diseños y montajes a medida del cliente, pruebas ambientales exhaustivas, barnizados, y variaciones sobre los productos estándar. Díganos cuáles son sus necesidades y le ayudaremos a encontrar el producto adecuado.