

e

lektor

El mundo de la Electrónica

Automoción CANtroller

explora la electrónica
del automóvil



Banco de Rodaje Automático

para motores de modelismo
de combustión interna



La máquina de 32-bit

desarrollo y programación
con nuestro kit
de iniciación R32C



ISSN 0211-397X



e-China

Si quieres entender la electrónica, lees *Elektor*, y si quieres entender el mercado de la electrónica, tienes que ir a China. En Año Nuevo, estuve en Shenzhen para comprobar el nuevo lote de hornos SMD de Elektor. Si realmente quieres saber como se está desarrollando el mercado de la electrónica, no solo en China, también en el resto del mundo, no hay más remedio que estar allí, mirando alrededor, y hablando con la gente.

Todo lo que el mundo tiene que ofrecer en el campo de la electrónica está disponible en Shenzhen, de la misma manera que lo está todo lo que China suministra al resto del mundo. En nuestra edición de Marzo, el responsable de nuestro laboratorio Antoine Authier describía sus impresiones durante su visita a este semillero de la electrónica, como miles de personas trabajando y (literalmente) viviendo entre cajas, pilas, y suelos completamente llenos de componentes electrónicos y otros elementos de hardware. Puedes ver la misma imagen in la calle mayor de la electrónica de Shanghai.

Sin embargo, el mercado de la electrónica es más que hardware y componentes. Para llevar a cabo una negociación, especialmente en China, necesitas un buen conocimiento de la cultura, asuntos bancarios, transportes y logística. Hacer negocios en China tiene un enfoque completamente diferente. Funciona bien si sabes cómo hacerlo bien, en otro caso no debes intentarlo.

Los que se unieron a nosotros en los viajes a China organizados por Elektor en los años pasados pueden decir una o dos cosas sobre esto. Para formarse una imagen realista de la posibilidades, tienes que ver las fabricas desde dentro, estrechar las manos con la gente de allí y descubrir que ellos comparten tu fascinación por el mercado de la electrónica. Las cosas pueden suceder tan rápidamente allí que algunos de los participantes en nuestros viajes lograron negocios específicos durante su visita.

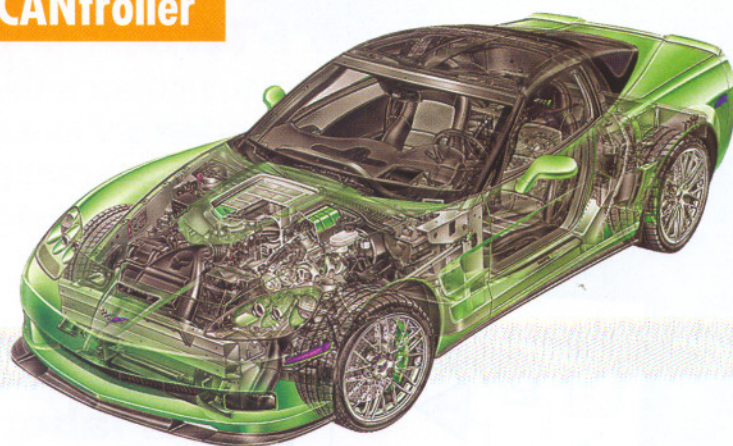
El próximo viaje para "conocer" China está programado para los días 3 al 11 de Abril. Para más información, visita www.elektor.es/china.

Wisse Hettinga
International Editor

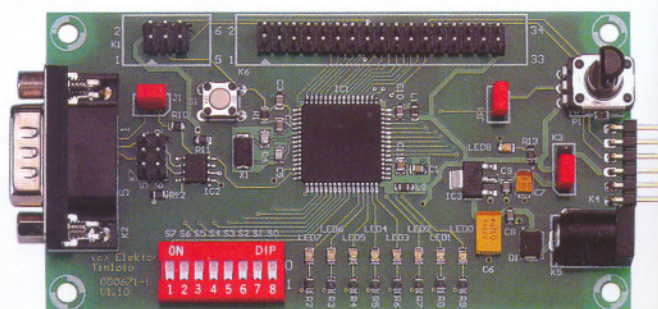
Banco de R



36 Auto-CANtroller



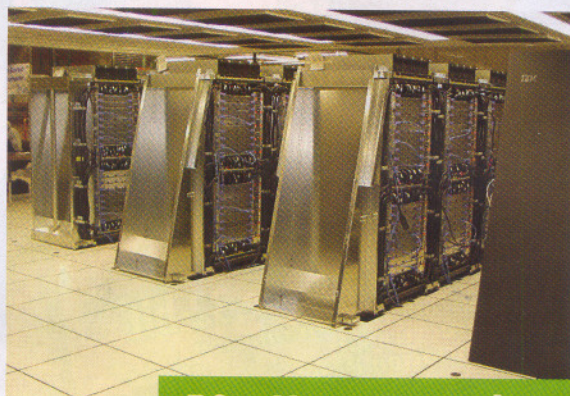
Esta placa microcontroladora universal ha sido diseñada, en primera instancia, para ser utilizada por estudiantes de tecnologías de automoción pero, por supuesto, también podemos utilizarla para otras aplicaciones. El corazón de esta placa es el AT90CAN32 de Atmel con un rápido núcleo RISC.



Rodaje Automático

26

Mientras que un motor eléctrico puede ser utilizado a su máxima potencia desde el momento en que se pone en servicio, un motor de combustión interna necesita un periodo de rodaje antes de poder entregar su máxima potencia. La idea del proyecto aquí descrito es automatizar este importante proceso.

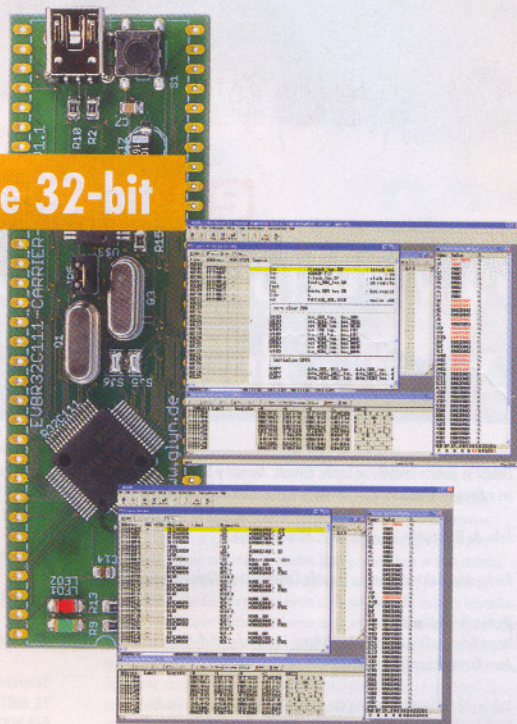


Puede ser pronto, poseer un superordenador en casa ya no será solo un sueño. Incluso, Soluciones imaginativas permiten a un amplio grupo de público tener acceso a enormes potencias de computación que ya existen...

50 Un superordenador en tu mesa

20 La máquina de 32-bit

Con estas páginas te familiarizarás con las herramientas necesarias para programar y depurar el micro R32/C111. Aquellos que ya estáis familiarizados con el R8C/13 reconocerán las muchas similitudes en la forma en que se maneja.



proyectos

- 20** Kit de iniciación R32C
- 26** Banco de rodaje automático para motores de modelismo (1)
- 36** Módulo controlador educativo de automoción
- 42** Medida del nivel con pico y femtofaradios
- 58** Controlador LED en PSPICE
- 62** Interfaz para calculadoras TI-83(+) y TI-84+
- 68** Guardián de consumo energético

tecnología

- 16** Control de procesos con PLC
- 49** Ahorro de energía con oscilador de cuarzo
- 50** ¿Un superordenador en nuestro despacho?
- 66** Dado cuántico

información y mercado

- 6** Colofón
- 8** Noticias Locales
- 41** Seguridad Eléctrica
- 55** Nuevas Titulaciones en Telecomunicación
- 70** PSoC - Un módulo para (casi) todo
- 80** Tienda de Elektor
- 84** Próximo Número

información y entretenimiento

- 76** Retronica: Una vieja radio devuelta a la vida
- 78** Hexadoku