



www.nextfor.com



**Serie de MiniCores RCM67XX de Rabbit**

La serie de MiniCores RCM67XX es ideal para las nuevas aplicaciones de energía inteligente y otras que requieran control de redes y/o dispositivos. Con múltiples E/S configurables y puertos serie, las RCM67XX proporcionan conectividad y control a numerosos equipos, permitiendo mayor flexibilidad en el diseño sin tener que sacrificar funcionalidad o costes.

**Comunicación y control**

Las series RCM67XX son servidores de alto rendimiento que contienen multitud de opciones de conectividad entre equipos. Esto incluye un interfaz I2C, un módulo FIM que permite expandir la conectividad para incluir periféricos con CAN bus, 1-Wire y SD/SDIO. Con 32 E/S configurables y 6 puertos serie, RCM67XX proporciona más capacidad que los servidores estándar sin sacrificar el coste. La serie también es pin a pin compatible con los módulos MiniCore 802.11b/g.

**Desarrollo sobre MiniCores**

Ejemplos específicos y completas librerías, reducen drásticamente el tiempo de desarrollo de meses a semanas. La programación en Dynamic C compatible con ANSI C facilita la portabilidad de códigos ya existentes



cuadratura y 2 canales de captura de entradas.

Gracias a los diversos modelos podemos elegir si deseamos la Ethernet en el módulo o si irá en nuestra placa base, si deseamos 1MB o 4MB de flash y si deseamos disponer de 1MB de memoria RAM externa adicional.

**Ref. Nº 1101500**

**Rabbit está ahora preparado para iDigi-Ready**

Los productos Rabbit están ahora configurados para conectividad out-of-the-box con iDigi™ Cloud

iDigi Cloud permite un acceso y una gestión segura de dispositivos conectados en red, facilitando el desarrollo de aplicaciones. iDigi permite una fácil identificación del producto, mejora el servicio al cliente, reduce los costes de mantenimiento y crea nuevas corrientes de ingresos.

iDigi supone menos de una quinta parte del coste de una solución de programación con licencia típica. Se integra fácilmente con toda la familia de productos de comunicación de Digi, así como toda la cartera de entornos operativos embebidos de Digi, como: Digi NET+OS® 7, Digi Plug-and-Play con Python, Digi Embedded Linux, Digi's BSP para Microsoft Windows Embedded CE 6.0 R3 y Rabbit Dynamic C.

**Ref. Nº 1101501**

**Entorno de desarrollo Dynamic C 10.64**

Ya está disponible la nueva versión del entorno de desarrollo Dynamic C 10.64 de Rabbit Semiconductor acercándose más aún en su misión de cumplir el estándar ANSI-C. Para ello ha añadido el funcionamiento del ámbito de ficheros de acuerdo con el estándar ANSI-C y el ámbito de bloques, además de cambiar el

soporte del modificador *const* al estándar ANSI-C y dejando de estar limitado a las variables inicializadas en tiempo de compilación.

Para evitar problemas con aquellos usuarios acostumbrados al Dynamic C y aquellos que no desean hacer ningún cambio en el código, que seguramente sean la mayoría, se ha decidido conservar el funcionamiento de determinadas secciones y sólo se pasará a utilizar el nuevo modo de funcionamiento compatible con el ANSI-C si se define el macro `__ANSI_STRICT__` en el proyecto.

También se ha añadido soporte para los nuevos módulos Core RCM6700, RCM6710, RCM6750 y RCM6760 y añadido el soporte de los servicios iDigi a través de la librería iDigi.

La nueva versión está disponible como descarga gratuita para los usuarios del Dynamic C 10 en la dirección: <http://www.rabbit.com/support/downloads> y con casi 30 bugs arreglados, esta es una actualización recomendada para todos los desarrolladores que estén trabajando con equipos Rabbit basados en procesadores Rabbit de la serie 4000, 5000 y 6000.

**Ref. Nº 1101502**



**Beagle USB 5000 SuperSpeed Protocol Analyzer**

El analizador de protocolos Beagle USB 5000 SuperSpeed RT de Total Phase, basado en las especificaciones USB 3.0, está ya disponible para su comercialización.

Este analizador, el más económico del mercado en su clase, está presto para comprobar en tiempo real el buen funcionamiento de dispositivos de la tercera generación USB. USB SuperSpeed alcanza velocidades hasta 10 veces superiores a las del USB 2.0, con una velocidad de transferencia máxima de 5Gbps que resultan en aproximadamente 450MB/s de transferencia real de datos después de quitar el overhead.

Features	RCM6700	RCM6710	RCM6750	RCM6760
Microprocessor	Rabbit® 6000 up to 200MHz			
Network Interface	10/100Base-T Ether. signals only	10/100Base-T RJ-45 connector	10/100Base-T Ether. signals only	10/100Base-T RJ-45 connector
Flash Memory (Code and File system)	1 MB serial Flash		4 MB serial Flash	
Internal SRAM (Code, Data)	1 MB			
External SRAM (Data Only)	None		1 MB	
Battery-Backable SRAM	32 KB			
FIM	400 MHz DRPIC165X CPU (1k program/192 bytes data RAM)			
Mass Storage	On-board serial Flash			
General-Purpose I/O	Up to 32 parallel digital I/O			
Serial Ports	6 high-speed, CMOS compatible ports, 4 configurable as clocked serial (SPI)			
Serial Rate	Maximum asynchronous baud rate = CLK/8			
Real-Time Clock	Yes			
Timers	Ten 8-bit timers (6 cascaded from 1st), one 10-bit timer (2 match registers)			
Watchdog/Supervisor	Yes			
Pulse Width Modulators	4 channels synchronized PWM with 10-bit counter 4 channels variable-phase or synchronized PWM with 16-bit counter			
Quadrature Decoder	2-ch quadrature decoder accepts inputs from ext. incremental encoder			
Input Capture	2-channel IN capture can be used to time input signals from various port pins			
Supported Protocols	HTTP, HTTPS, SSLv3, DHCP, UDP, TCP, SNMP, Telnet, FTP, TFTP, SMTP, POP3			

La solución integrada de hardware y software de Rabbit permite la completa programación de las series RCM67XX desde Dynamic C, un entorno de desarrollo compatible con ANSI C. La gran variedad de ejemplos y librerías incluidas en el Dynamic C permiten reducir el tiempo de desarrollo de meses a semanas. Así mismo, la plataforma iDigi™ facilita la implementación del dispositivo, al proporcionar control y monitoreado remotos.

**Aplicaciones**

Gestión de la energía, automatización, aplicaciones punto de venta, control de motores

**Características**

Todos los módulos de la serie presentan el nuevo procesador Rabbit 6000 a 200MHz con 1MB de RAM, 10 timers, 4 canales PWM sincronizados y 4 canales PWM sincronizados o de fase variable, 2 canales de decodificación de



Ya están disponibles en el mercado tarjetas de expansión USB, discos flash, controladores host y otros dispositivos USB SuperSpeed.

El analizador Beagle USB 5000 captura el flujo de datos USB para su análisis en el software Data center, el cual los decodifica y presenta al usuario en tiempo real. En contraste con otros analizadores que provocan el conocido "Developer Lag."

Aparte de las funciones de análisis en tiempo real, otras como la decodificación a nivel de clases, su intuitivo interfaz gráfico, su soporte multi-plataforma, las actualizaciones de software y de firmware gratuitas proporcionan al analizador Beagle USB 5000 SuperSpeed grandes ventajas competitivas respecto a los de la competencia.



Ref. Nº 1101503

### Software Data Center

Data Center Software, es un software libre para la captura análisis y visualización de datos de buses USB, I2C Y SPI en tiempo real mediante la línea de analizadores de protocolos de Beagle. De facto constituye el único software de análisis de protocolos de la industria con prestaciones en tiempo real y capaz de soportar las plataformas Windows, Linux y Mac OS X



LiveDisplay™, LiveFilter™, y LiveSearch™ de data Center permiten a los desarrolladores ver, filtrar y buscar en el bus de datos mientras se produce la captura en tiempo real

LiveDisplay™ Elimina los tiempos de espera y evita perder los eventos clave al permitir ver los datos tal y como se van generando en el bus en RT

LiveFilter™ Detecta rápidamente los bugs al filtrar el tráfico teniendo en cuenta parámetros que incluyen el endpoint, la dirección del dispositivo, token, paquete, patrón de datos arbitrarios, etc.

LiveSearch™ Permite localizar inmediatamente los patrones en hexadecimal o los datos en ASCII

Data Center 5.0 Software posee además las siguientes características:

- Soporte para USB 3.0 y para el analizador de protocolos Beagle USB 5000 SuperSpeed
- Gestión de la configuración USB
- Tiempo real para adquisición de paquetes, transferencia y análisis estadístico
- Ventana de control de capturas
- Mejoras de filtrado para unos resultados más rápidos

Ref. Nº 1101504

### Nuevas API 64-bits de TotalPhase

Ya están disponibles las nuevas API Software de TotalPhase que permitirán a los desarrolladores de C, C#, Python, .NET, VB.NET y VB6 desarrollar sus propias aplicaciones de 64-bits para toda la gama de productos de TotalPhase sin importar el Sistema Operativo, ya que los equipos funcionan tanto en Windows como en Linux y Mac OS X.

TotalPhase diseña y fabrica analizadores y equipos de comunicación I2C, SPI, MDIO, USB y CAN. Incluyendo un analizador USB que soporta hasta 5Gbps.

Las librerías y ejemplos están disponibles, como de costumbre, para su descarga gratuita y libre de royalties en la propia web del fabricante: [www.totalphase.com](http://www.totalphase.com)

Ref. Nº 1101505

### Flash Programming Kit

Total Phase ha reunido un completo juego de herramientas de desarrollo y accesorios que permiten a los diseñadores, borrar, programar y verificar fácilmente memorias Flash Serie.

Gracias al software libre Flash Center de Total Phase los diseñadores pueden rápida y fácilmente:

- Programar componentes sueltos o in-system.
- Programar SPI Serial Flash chips (SOIC-8 (150 mil), SOIC-8W (200 mil), y SOIC-16).
- Programar en paralelo múltiples dispositivos

El kit de programación incluye:

- **Cheetah™ SPI Host Adapter**

Cheetah SPI Host Adapter es un adaptador SPI de alta velocidad capaz de comunicarse por SPI a más de 40MHz. Está diseñado teniendo en consideración las estrictas especificaciones de las memorias flash SPI de alta velocidad. Convirtiéndolo en el equipo ideal para la rápida programación de memorias. Es la herramienta ideal para desarrollar, depurar y programar sistemas basados en bus SPI

- **Cable Split de 10 pin**

Este cable es la solución ideal para el usuario, este cable (ver figura) permite la conexión al Aardvark™ I2C/SPI Host Adapter o al Beagle™ I2C/SPI Protocol Analyzer, proporcionando los cables individuales para cada pin.

El Aardvark I2C/SPI Host Adapter es un rápido y potente adaptador de bus I2C y SPI a través de USB. Permite a los desarrolladores comunicar un equipo Linux, Windows o Mac OS X con un sistema embebido a través de mensajes serie usando los protocolos I2C y SPI.

- **Placa zócalo Flash SOIC-8**
- **Placa zócalo Flash SOIC-16**
- **Software CD**

Windows USB Drivers; Linux USB Hot Plug Configuration files; GUI Software;

Software API; Example Code; Datasheets y Documentación

Ref. Nº 1101506

### NESO LT 4.3 open frame



NESO LT 4.3 open frame es un sistema embebido basado en ARM9 con pantalla táctil de 4.3". Ambas display y PCB están ensambladas sobre una plancha de acero inoxidable. La PCB está protegida por una cubierta del mismo material.

Los sistemas Open Frame de Garz & Fricke están diseñados para aquellos clientes que desean un kit listo para funcionar para incorporar en su producto final. De este modo el departamento de I+D de su empresa, al beneficiarse del know-how de Garz & Fricke, podrá concentrarse en su línea principal de negocio.

La fanless human machine interface (HMI) está también disponible con marco y caja en la versión Neso LT 4.3 Boxed.

La CPU i.MX25 ARM926 a 400 MHz de Freescale ofrece suficiente potencia para aplicaciones sofisticadas. La NESO LT va equipada con Windows Embedded CE o Linux, según demanda.

Los starter kits con ROM de imágenes preinstaladas están disponibles para Windows Embedded CE o Linux, así como paquetes de ayuda y drivers optimizados para simplificar la iniciación de proyectos.

**Aplicaciones:**

- Automatización de edificios
- Tecnologías de energías renovables
- Equipamiento médico y de laboratorio
- Gastronomía profesional
- Máquinas de vending

**Características:**

- 4.3" (109 mm) Touch Display
- 400 MHz ARM9 CPU (i.MX25)
- 128 MB RAM / 256 MB ROM
- RS-232, RS-485 o CAN, USB
- SPI, IC, Ethernet, microSD, Audio
- S/PDIF, Digital Out

Ref. Nº 1101507