



[www.nextfor.com](http://www.nextfor.com)

## Gratis Pack de Seguridad Embebida de Rabbit

Junto con la última versión del entorno de desarrollo Dynamic C para procesadores Rabbit 4000 y Rabbit 5000 se ha anunciado la liberación del Pack de Seguridad Embebida a partir de su versión 3.01. Este pack añade autenticación Wi-Fi de nivel empresarial (EAP-TLS y EAP-PEAP-MSCHAPv2) a las librerías estándar del Dynamic C, junto con la cifrado de 128bits AES y la seguridad SSL.

Y está disponible, para descarga gratuita, como módulo independiente o junto con la versión 10.56 del Dynamic C en la web del fabricante: [www.rabbit.com](http://www.rabbit.com)

Además de esta gran mejora, el Dynamic C 10.56 también incluye el soporte para los nuevos módulos core RCM5750 y RCM5760 con sus 512KB adicionales de memoria SRAM rápida y sus 2MB de flash serie.

La actualización remota de programas, sin necesidad de tener acceso físico al hardware, para los RCM4200, RCM5600W, RCM5750/60, BL4S200, BL5S220 y las serie RCM4400W, RCM5400W y BL4S100. Y no olvidemos el soporte de punteros FAR, de Roaming Wi-Fi, soporte del Firmware ZigBee Pro (ZB) y ZNet 2.5 en los módulos XBee y muchas otras mejoras.

**Ref. N° 0911500**

## El OmniFlash Evolucion

JK Microsystems presenta la siguiente evolución del ya famoso OmniFlash. En sus reducidas dimensiones nos encontramos con un equipo terminado con:

- Procesador ARM a 200MHz
- Ethernet 10/100
- 32 MB RAM
- 16 MB Flash
- LCD 2x16
- 4 botones
- Robusta caja
- 16 líneas de E/S

- 2 puertos USB 2.0 (uno externo a la caja)
- Bus SPI
- Salida de audio AC97
- Reloj de tiempo real
- 2 Puertos serie



Al igual que su predecesor, el equipo viene precargado con el Sistema Operativo Linux que junto con las herramientas de compilación GNU le permitirán disponer de toda la potencia y el control del sistema.

**Ref. N° 0911501**

## Rabbit y las Redes Sociales

Rabbit Semiconductor se une a las Redes Sociales de Twitter, Facebook y YouTube para que le resulte más fácil todavía estar a la última con sus novedades, cursos y presentaciones.

En Twitter: <http://twitter.com/EmbedtheRabbit>

En Facebook: <http://www.facebook.com/pages/Rabbits/26340345832>

En YouTube: <http://www.youtube.com/EmbedtheRabbit>

**Ref. N° 0911502**

## Kit Rabbit 1-Wire

El nuevo Kit de Aplicación de Rabbit, Simple Sensor Application Kit, proporciona el diseño de referencia ideal para comunicar un sistema basado en Rabbit con un bus 1-Wire de Maxim-Dallas. El kit proporciona aplicaciones de ejemplo basadas en cuatro dispositivos 1-Wire para ayudar a entender mejor e implementar un bus 1-Wire usando una placa de prototipos y un módulo RabbitCore RCM4300. El interfaz 1-Wire se usa mucho en la industria y es idóneo en donde las redes ZigBee no son fiables debido a las limitaciones ambientales o porque la distancia entre los dos extremos es reducida.



El Kit de aplicación incluye:

- Kit de desarrollo del RCM4300 con zócalo para memoria flash de hasta 1GB
- Placa de prototipos con sensores 1-Wire
- DS2406: conmutador SPST direccionable
- DS18B20: sensor de temperatura
- DS2450: convertidor A/D
- DS2480B: driver de línea
- CD de Dynamic C 10 con programas de ejemplo y librerías
- RabbitWeb para creación de formularios web
- Alimentador Universal
- El Kit demuestra 4 formas distintas de acceder al bus 1-Wire:
- Interfaz directo
- Interfaz discreto
- Interfaz directo Bit-bang
- Interfaz con DS2480

Si necesita trabajar con sensores 1-Wire el Simple Sensor Application Kit de Rabbit es lo que estaba buscando.

**Ref. N° 0911503**

## A.N. Solutions, nuevo contendiente ZigBee



Situada en el corazón de Saxony, Alemania, A.N. Solutions es una casa diseño de sistemas que ofrece soluciones de redes inalámbricas para gestión energética, automatización de edificios y otras áreas de aplicación que requieren conectividad inalámbrica inteligente. A.N. Solutions ayuda a OEMs e integradores de sistemas a sacar sus productos a tiempo y dentro de presupuesto sin la necesidad de disponer de expertos en RF propios, ofreciendo componentes hardware y software fáciles de usar. Los módulos RF de elevada sensibilidad

IEEE802.15.4/ZigBee, el software embebido y las herramientas de desarrollo para las bandas ISM libres de licencia en 2,4GHz y Sub-1GHz permiten una rápida y eficaz implementación y personalización tecnológica.

Del equipo de desarrolladores de la antigua MeshNetics nos llegan sus nuevos módulos que en España estarán representados por la empresa Nextfor S.A.

**Ref. N° 0911507**

## DataSphere en España



Datasphere Wireless, suministrador global de soluciones Industriales Inalámbricas anuncia su expansión en Europa estableciendo su colaboración en España con Nextfor S.A. Datasphere sigue su estrategia de expansión internacional en Europa para capturar la inercia económica de la región, que es particularmente notable en el sector de los productos y servicios Inalámbricos Industriales.

Con su experiencia en la tecnología Inalámbrica Industrial, Datasphere y Nextfor entienden que un único enfoque a la tecnología inalámbrica no será suficiente para la diversidad de las aplicaciones industriales de hoy en día. Por esta razón, sus proveedores han desarrollado una gama amplia de productos de comunicaciones radio y productos adecuados para necesidades generales de aplicaciones.

Su continuado compromiso con la excelencia en el diseño y años de experiencia proporcionan a los clientes con soluciones inalámbricas específicas para Punto-a-Punto y Punto-a-Multipunto, ofreciendo la tecnología inalámbrica de banda ancha más avanzada en sus equipos de comunicación en los espectros inalámbricos 868/915MHz, 2,4GHz, 4,9GHz y 5,8GHz con diversas tecnologías: Bluetooth, ZigBee, WiFi, GPS, Móvil/Celular, RFID, Sub 1GHz...

**Ref. N° 0911506**

## Decodificación USB SEL y B&B a nivel de Clases

Hay muchos analizadores de protocolos con decodificación a nivel de clase en el mercado, pero la visibilidad que proporciona la decodificación a nivel de clase en tiempo real de los equipos de TotalPhase es lo que marca la diferencia entre una herramienta extraordinaria y una mediocre. Ya esté desarrollando dispositivos HID, de almacenamiento masivo, hubs o dispositivos de audio, los beneficios de tener los datos de la capa superior de las clases USB decodificados inmediatamente según ocurren en el bus pueden ahorrarle horas de tiempo de depuración y frustración. Por ejemplo, cuando se decodifica un teclado, el desarrollador puede ver todos los códigos de teclas en tiempo real directamente en la ventana de transacciones.

Con la nueva versión del Data Center 3.5 de TotalPhase los ingenieros pueden depurar eficientemente dispositivos USB con los equipos Beagle USB 12 y USB 480, viendo en tiempo real todos los datos; desde los datos de la capa superior de las clases USB hasta los estados del bus de bajo nivel.

Actualmente las clases soportadas son:

- Human Interface Device (HID)
- HID Class Descriptor
- HID Class Request
- Audio v1.00
- Audio Class Descriptor
- Audio Class Request
- Mass Storage (Bulk Only)
- SCSI - MMC
- SCSI - SBC
- SCSI - SPC
- Hub
- Hub Class Notification

Con más clases en camino...

Ref. N° 0911505



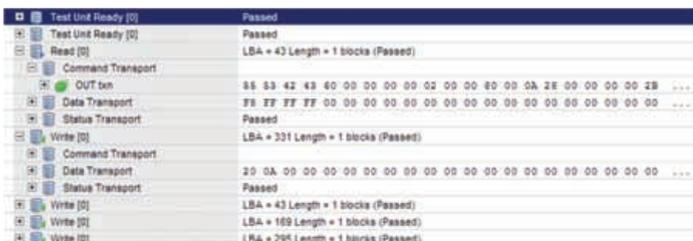
B&B ha incorporado a su amplio catálogo los robustos productos de SEL, que ahora pueden ser adquiridos a través de Nextfor S.A.

Schweitzer Engineering Laboratories (SEL) ofrece una completa línea de productos y servicios de protección, monitorización, control, automatización y medida de Sistemas de Energía Eléctrica. Los equipos de trabajo multidisciplinares de SEL con conocimientos de potencia, comunicación, automatización, software, mecánica e ingenieros de diseño electrónico desarrollan productos que cumplen o superan las necesidades de los clientes de características, funcionalidad y robustez. Proporcionando productos, servicios y sistemas a los mercados de la distribución y transmisión de energía eléctrica, los mercados industriales y a fabricantes de equipos para subestaciones eléctricas.

Como líder en la industria de protección de potencia, SEL crea productos y soluciones completas que minimizan los apagones y daños en sistemas eléctricos. Sus relés digitales de protección responden en milisegundos a fallos del sistema, como caídas de líneas de alimentación acusadas por accidentes o las inclemencias del tiempo.

Además, todos los productos de SEL vienen con 10 años de garantía.

Ref. N° 0911504



## Actualización de software para los módulos E/S inalámbricos Zlinx

La nueva actualización software de la línea de productos inalámbricos de Entradas/Salidas Zlinx de B&B Electronics proporciona nuevas funciones de seguridad con encriptación AES de 128bits, en los modelos -SR y -LR. Los Zlinx Wireless I/O tienen el mejor rendimiento de latencia de la industria, con tiempos de actualización de entradas analógicas por Modbus de 15ms, y tiempos de actualización de entradas digitales de 8ms.



Los módulos Inalámbricos Zlinx de E/S Modbus son lo suficientemente flexibles como para adecuarse a cualquiera de sus aplicaciones. Estas unidades modulares plug-and-play de B&B Electronics combinan las E/S remotas, discretas y analógicas, por Modbus RTU con conectividad inalámbrica integrada - reduciendo costes, simplificando la instalación y el soporte. El RTU inalámbrico sirve como un esclavo Modbus RTU en sistemas SCADA basados en radio o en plataformas de comunicación punto-a-punto, ideales para sustitución de aplicaciones cableadas. Entre las nuevas funcionalidades incluye:

- Amplia gama de opciones - 2,4GHz, 868MHz, alcance de radios Largo/Medio/Corto.
- Latencia mejorada - Muy baja latencia de E/S permite control y monitorización en tiempo real.
- Informes de excepciones - En modo Modbus, permite informar de posibles problemas con los dispositivos conectados.
- A prueba de fallos - Permite configurar las E/S a un estado seguro en caso de fallo de comunicación.
- Calibración - Calcula los factores de corrección para hace que los valores

de las E/S sean más precisos o para que se ajusten mejor a los sensores.

- Alarma de Fallo de Comunicación - Permite configurar la primera salida digital como un indicador de alarma de fallo de comunicación.
- Configuración E/S Punto-A-Punto - Mapeado uno-a-uno de E/S de 2 sistemas idénticos. Permite el control remoto de E/S analógicas y digitales.
- Salidas Invertidas - Permite flexibilidad en la lógica de control de dispositivos de salida.
- Monitorización - Puede usar el Software de Gestión Zlinx para monitorizar las E/S

Ref. N° 0911508

## Gateway serie a Ethernet con E/S digitales.

TOPS-CCC presenta el nuevo EX9132C-DIO, un gateway serie a Ethernet con entradas y salidas digitales. Con un núcleo ARM de 32 bits y una potencia de 50MHz, el gateway EX9132C-DIO cuenta con una Ethernet 10/100 con conector RJ-45 que soporta los protocolos ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP y TELNET y modos de cliente y servidor TCP y UDP con configuración web del equipo.

Cuenta con 2 puertos serie, un RS-232 en conector DB9 y otro RS-



232/422/485 en conector removible con velocidades desde 300 baudios hasta 230.400 baudios.

Sus 2 entradas digitales cuentan con un aislamiento de 3.750 Vrms, 2 leds indicadores de estado y una tensión de funcionamiento de 0V a 30V además de permitir configurar la lógica de operación (activo en high o en low). Las 2 salidas son salidas de relé con una tensión de actuación de 5V son capaces de controlar 10A a 24VDC, 10A a 120VAC y hasta 7A a 240VAC.

Ref. N° 0911509