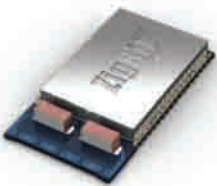




www.nextfor.com

BitCloud 1.8

Ya está disponible la última versión de la pila ZigBee Pro para módulos ZigBit, el BitCloud 1.8, que incorpora más de 20 nuevas funcionalidades y más de 40 problemas solucionados,



Esta nueva versión 1.8 del BitCloud permite trabajar con las últimas versiones del compilador y las herramientas IAR, se ha añadido mecanismos para detectar los bindings del ZDO, se ha añadido soporte del LBT (Listen Before Transmit) para el transceptor RF212 en la banda de frecuencia europea, se permite el intercambio de ASDUs de más de 255 bytes, detección de redes existentes y sus parámetros antes del procedimiento de inicio de la red. Esta es una actualización recomendada a todos los usuarios de módulos ZigBit que actualmente se encuentren en la fase de desarrollo.

Ref. Nº 1005501

Analizador USB 3.0 a 5Gbps



Total Phase presentó en la última conferencia de desarrolladores de USB SuperSpeed celebrada en Taipei, Taiwan, su nuevo analizador de protocolos Beagle USB 5000 SuperSpeed.

En la conferencia se pudieron ver las últimas tecnologías y desarrollos basados en las especificaciones USB 3.0; y TotalPhase mostró el que será su próximo analizador USB, disponible en Q3 de 2010, el analizador USB de SuperSpeed en tiempo real más económico del mercado.

Se estará preguntando qué es el USB SuperSpeed, pues es la tercera generación de las especificaciones USB que 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.

Ya están disponibles en el mercado tarjetas de expansión USB, discos flash, controladores host y otros dispositivos USB SuperSpeed. Durante la conferencia el analizador USB 5000 SuperSpeed tuvo una gran aceptación gracias a sus funciones de análisis en tiempo real, decodificación a nivel de clases, a su intuitivo interfaz gráfico, su soporte multi-plataforma, actualizaciones software y de firmware gratuitas y más.

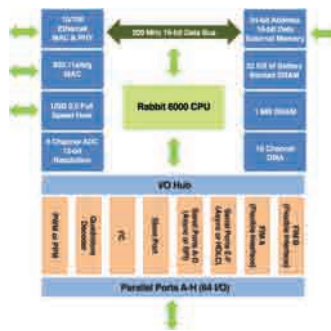
Ref. Nº 1005500

Procesador Rabbit 6000

Rabbit, una marca de Digi International, ha presentado su nuevo procesador Rabbit 6000, el primer Sistema en Chip (SoC) de control y comunicación inalámbrica embebida de la industria. El Rabbit 6000 combina las comunicaciones inalámbricas y las funciones de control industrial en un mismo chip reduciendo el tiempo de desarrollo de dispositivos industriales con funcionalidad de red.

Con este nuevo procesador la velocidad de red de los equipos aumentará hasta 6 veces más que los módulos basados en Rabbit 5000 y se reducirá el consumo del equipo en modo bajo consumo.

El Rabbit 6000 va a 200MHz y lleva integrada la red Ethernet 10/100 Base-T y la 802.11a/b/g segura con WPA2 para tener el máximo nivel de seguridad. También ofrece un conjunto de funciones



de control industrial entre las que se incluyen PWM (Pulse Width Modulation), PPM (Pulse Position Modulation) y entradas de decodificación de cuadratura para un control eficiente de motores industriales, convertidor en placa analógico-digital (A/D) con 12 bits de resolución para permitir la medida de datos de sensores como agua, temperatura y humedad. También presenta host USB 2.0 a full-speed y 2 FIMs en placa (Flexible Interface Modules) que permiten añadir soporte de protocolos como CANbus, Secure Digital (SD) y Secure Digital Input Output (SDIO).

Además dispone de 64 E/S y hasta 6 puertos serie, 4 de los cuales pueden funcionar como SPI, tiene 1MB de DRAM interna y 32K de SRAM con batería de backup.

Los primeros módulos que se presentarán con el nuevo microprocesador pertenecerán a la familia de los MiniCore y permitirán sustituir los actuales MiniCores por sus nuevas versiones con muchas más prestaciones.

Ref. Nº 1005502

Interfaz, Analizador y Bridge de bus CAN



El nuevo Komodo CAN Duo presenta 2 canales CAN configurables independientemente, ambos con aislamiento galvánico independiente para cada canal, monitorización del bus en tiempo real con filtrado software y con temporizaciones precisas de las capturas. Adicionalmente, el Komodo CAN Duo puede funcionar como un bridge de alto rendimiento, retransmitiendo men-

sajes directamente entre los buses CAN, evitando perder el tiempo reenviando mensajes a través del ordenador host.

El interfaz Komodo puede ser fácilmente integrado en cualquier sistema de usuario final, proporcionando una solución flexible para redes CAN, nuevas o ya existentes. Al igual que con todos los productos de Total Phase, el Komodo CAN Duo incluye soporte para Windows, Linux y Mac OS X, software y API gratuitos, soporte de por vida y actualizaciones firmware sin coste adicional. En definitiva, el Komodo CAN Duo puede funcionar como un interfaz USB a CAN, un bridge entre 2 buses CAN y un analizador de bus CAN en tiempo real, pudiendo alcanzar hasta 1Mbps. Lo que le convierte en una solución completa para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo automóviles, militares, industriales, médicas y más.

Ref. Nº 1005503

Minicore RCM6700

Con sus 4 módulos distintos, la serie de MiniCores RCM6700 es perfecta para las nuevas iniciativas de energía inteligente y otras aplicaciones que requieran redes y control de dispositivos. Con abundantes E/S configurables y múltiples puertos serie, el RCM6700 proporciona conectividad y control de numerosos equipos, permitiendo una mayor flexibilidad en el diseño sin tener que sacrificar en funcionalidad o costes.

La solución integrada de hardware y software de Rabbit permite la programación de la serie RCM6700 desde el entorno de desarrollo Dynamic C. Extensa variedad de ejemplos y de librerías incluidas en el Dynamic C permiten reducir drásticamente el tiempo de desarrollo de meses a semanas.

La serie RCM6700 son servidores de alto rendimiento que contienen una multitud de opciones de conectividad de equipos. Esto incluye un interfaz I2C, Flexible Interface Module (FIM) que permite expandir la conectividad para incluir CANbus, 1-Wire y SD/SDIO. Con 32 E/S configurables y hasta



6 puertos serie, el RCM6700 proporciona más capacidad que los servidores habituales sin sacrificar el coste. La serie también es pin compatible con los módulos Mini-Core 802.11b/g.

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 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 1005505

Módulo RF IEEE 802.15.4 en la banda inferior a 1GHz.

Adaptative Network Solutions, casa pionera de diseño de sistemas, presenta su nuevo módulo RF IEEE 802.15.4 en la banda inferior a 1GHz. Este nuevo módulo ultra sensible está diseñado para operar en las bandas libres de los 915MHz en USA, 868MHz en Europa y 783MHz en China. Este módulo Sub-1GHz presenta el conector de antena U.FL integrado, permitiendo un rápido diseño usando distintas antenas en función de las necesidades específicas de las aplicaciones, proporcionando mayor flexibilidad a los desarrolladores.

“Estamos orgullosos de ser los primeros en EMEA en introducir un módulo ZigBee Sub-1GHz con conector U.FL”, dice Thomas Lerm, CEO de Adaptative Network Solutions GmbH. “Nuestra meta es dar a nuestros cliente la máxima flexibilidad de diseño en sus productos inalámbrico y el conector

U.FL del módulo @ANY900-2 amplía las opciones de diseño. OEMs e integradores de sistemas pueden reducir significativamente costes y tiempo de desarrollo usando nuestros módulos RF, herramientas de desarrollo y servicios profesionales.”

El diminuto módulo @ANY900-2 presenta una sensibilidad de recepción excepcional de -110dBm y un nivel de potencial de salida óptimo, resultando en un alcance operativo extendido y un consumo muy reducido. Conteniendo toda la circuitería analógica y digital, el módulo RF @ANY900-2 presenta una solución totalmente integrada para los desarrolladores y elimina la necesidad de expertos propios en RF. Los módulos @ANY900-2 están diseñados para trabajar con diversas aplicaciones de sensores y control inalámbricos, usando los estándares basados en el IEE 802.15.4, tales como ZigBee y 6LoWPAN. El módulo Sub-1GHz es ideal para mediciones inteligentes, gestión energética, automatización industrial y de edificios y otras áreas de aplicación que requieran un alto rendimiento de RF.



@ANY900-2 está basado en la plataforma pionera de la industria AVR Z-Link de Atmel. El nuevo módulo es totalmente intercambiable con otros módulos RF @ANY para las bandas Sub-1GHz y 2,4GHz. Los desarrolladores pueden maximizar las ventajas inherentes de la plataforma hardware de Atmel accediendo al amplio rango de servicios de diseño y personalización RF ahora disponibles en Adaptative Network Solutions. Además, Adaptative Network Solutions proporciona el software de red Smart MAC Suite (SMS) que permite una fácil gestión de la funcionalidad de la plataforma @ANY a través de comandos AT soportando todas las funciones basadas en IEE 802.15.4 a la vez que añade numerosas funciones específicas.

Ref. Nº 1005504