

AM4000 – Controlador configurable M2M



Controlador Configurable para soluciones M2M con tecnología “Microchip inside”.....

Recientemente, la empresa “*Absolut mobile*” líder en soluciones M2M (Machine To Machine) junto a la empresa **Elemon** distribuidor de los productos **Microchip** en Argentina, han lanzado al mercado argentino un producto especialmente diseñado para los implementadores de soluciones M2M.

El **AM4000**, es un controlador configurable para soluciones M2M con tecnología **Microchip** que permite conectividad de corta (ZigBee) y larga (GPRS) distancia en forma inalámbrica además de numerosas alternativas de conexiones alámbricas locales (RS232C /RS485/USB).

El AM4000, fue pensando desde el punto de vista de los implementadores que diseñan soluciones M2M configurables según las necesidades de los usuarios finales de la aplicación y no como un producto “cerrado” con nula o poca flexibilidad de personalización.

Gracias a la incorporación de un poderoso MCU de **32 Bits** de **Microchip** **PIC32MX440F256H**, de numerosas librerías, y ejemplos de aplicación contenidos en un kit de desarrollo, el diseñador puede rápidamente implementar una solución M2M “configurable” a las necesidades del verdadero usuario final de la misma, incorporando “valor agregado” y “personalización” al producto.

La conectividad inalámbrica de corta distancia se consigue por medio de un módulo **ZigBee** **MRF24J40MA** de **Microchip** y la de larga distancia por un módulo GSM/GPRS cuatribanda apto para integrarse a cualquier red celular GSM/GPRS del mundo.

Múltiples interfaces seriales de comunicación están disponibles en el equipo (RS232C, RS485, USB 2.0) lo que permite integrar fácilmente otros dispositivos externos al controlador, como pueden ser consolas de supervisión, controladores dedicados a tareas específicas, otros controladores AM4000, etc.

El AM4000 posee entradas digitales y analógicas que permiten vincular al controlador con sensores de todo tipo, inclusive del tipo 4 –20 mA. También posee Salidas digitales del tipo “Open_Drain” con transistores MOSFET aptos para ambientes industriales severos.

Completa el paquete de periféricos integrados en el controlador una memoria serial FLASH SPI de alta velocidad con una capacidad de almacenamiento de 32 Mbits de la firma SST que permite almacenar una gran cantidad de datos recolectados en forma autónoma por el AM4000 para tareas de telemetría, control de procesos, supervisión, etc.

Gracias a la gran flexibilidad de personalización del hardware, este equipo esta pensado para ser aplicado tanto en aplicaciones de pequeño volumen como para aplicaciones de gran escala **gracias a su agresiva política de precio decreciente en función del volumen de compra.**



De esta forma el AM4000, se integra como un “componente” más dentro del proyecto del diseñador de soluciones M2M.

Para conocer sobre los **PIC32** y el modulo de radio **MRF24J40MA** recomendamos las siguientes notas de aplicación de Microchip:

- “Getting Started with PIC32 User’s Guide”
- “**MRF24J40 Data Sheet** IEEE 802.15.4™ 2.4 GHz RF Transceiver”

El producto AM4000 es un CASO DE ÉXITO , por su diseño de avanzada basado en una arquitectura moderna de 32bits , con componentes que se consiguen en ELECTRONICA ELEMON S.A. .

Solicite mayor información en:



ELECTRONICA ELEMON S.A.
Capdevila 2707, Villa Urquiza
C. A. de Buenos Aires, C1431FKA
Argentina

capacitacion@elemon.com.ar

sosporte@elemon.com.ar

ventas@elemon.com.ar



Encontranos en **facebook** / Electronica Elemon