

Microchip añade nuevas opciones económicas de memoria a los microcontroladores PIC[®] de 32 bit con conectividad Ethernet, CAN y USB

Principales características

- Seis nuevos microcontroladores PIC32 con una excelente relación precio/prestaciones
- Las mejoras en el diseño ofrecen un menor consumo de energía y una mayor duración de la Flash
- La perfecta vía de migración para toda la familia PIC32 aumenta la escalabilidad y la flexibilidad

Microchip anuncia una nueva familia de [microcontroladores PIC32MX5/6/7 de 32 bit](#) formada por seis dispositivos que proporcionan los mismos periféricos integrados para conectividad Ethernet, CAN, USB y serie con nuevas opciones más económicas de memoria. Además, las mejoras en el diseño ofrecen un menor consumo de energía de 0,5 mA/MHz para la corriente activa, mayor duración de la memoria Flash con 20k ciclos de lectura/escritura y una mejor capacidad para emulación de EEPROM. Al mantener configuraciones idénticas de las patillas, la gama [PIC32](#) aporta también a los diseñadores el equilibrio óptimo entre memoria y coste para sus aplicaciones de altas prestaciones así como una perfecta vía de migración en cuanto a escalabilidad y flexibilidad.



La familia más reciente de microcontroladores PIC32 de 80 MHz ayuda a los diseñadores de sistemas embebidos a disminuir sus costes sin sacrificar las prestaciones o la funcionalidad. La potencia de cálculo en bruto del núcleo MIPS32[®] M4K[®] se ha visto maximizada para alcanzar las mejores

prestaciones dentro de su categoría en 1,56 DMIPS/MHz, con integración de Ethernet, CAN, USB y múltiples canales de comunicación serie, así como las opciones más económicas de memoria. La familia proporciona 32 Kbytes de RAM y hasta 140 Kbytes de Flash. Cada uno de los seis nuevos microcontroladores está disponible en cinco encapsulados diferentes con patillas compatibles: encapsulados TQFP 12x12mm de 100 patillas, TQFP 14x14mm y BGA, así como encapsulados TQFP y QFN de 64 patillas.

Entre los ejemplos de aplicaciones para la nueva familia PIC32MX5/6/7 se encuentran **Comunicaciones:** terminales de punto de venta, servidores Web y puentes multiprotocolo. **Industria:** controladores de automatización. **Dispositivos médicos y Seguridad:** equipamiento de monitorización. **Consumo:** audio, decodificadores MP3, visualizadores, equipamiento para ejercicio físico y pequeños electrodomésticos. **Automóvil:** productos de recambio, alarmas para coche y GPS.

Dos kits de iniciación facilitan el desarrollo de diseños basados en Ethernet ([PIC32 Ethernet Starter Kit](#) DM320004 por 72 dólares) y diseños basados en USB ([PIC32 USB Starter Kit II](#) DM320003-2 por 55 dólares). También hay un [módulo enchufable](#) por 25 dólares (MA320003) para el desarrollo de la familia PIC32MX5/6/7 mediante la [Tarjeta de Desarrollo Explorer 16](#) (DM240001).

Para mayor información visite el sitio Web de Microchip en <http://www.microchip.com/get/BWUC>.