



**Primeros CI detectores iónicos y fotodetectores de humo en el mercado que incorporan memoria de alarma**



Microchip anuncia los primeros CI detectores iónicos y fotodetectores de humo en el mercado que ofrecen memoria de alarma. Los CI detectores de humo de bajo consumo iónico RE46C162/3 y fotodetector RE46C165/6/7/8 (RE46C16X) facilitan la rápida determinación del detector que dispara una alarma en un lazo interconectado. El bajo consumo de los CI proporciona a los detectores de humo una vida de la batería de 10 años y además un filtro de interconexión permite su conexión a otros dispositivos, como por ejemplo detectores de CO.

Los hogares disponen a menudo de detectores de humo interconectados para avisar de manera remota al residente si existe humo. Cuando se dispara incorrectamente una alarma, es decir, cuando se produce una 'falsa alarma', es difícil saber qué detector de humo activó la alarma. La función de memoria de alarma disponible en los CI RE46C16X permite identificar de forma sencilla el detector que provocó el fallo, lo cual reduce enormemente los costes relacionados con instalación y la resolución de problemas en de estos sistemas detectores de humo. Una función de volcado de carga permite detener enseguida la alarma de todos los dispositivos interconectados.

Microchip ya ofrece una completa línea de microcontroladores PIC®, controladores de avisadores acústicos, otros CI detectores de humo, productos de cadena de señal y para la gestión de potencia que proporcionan soluciones completas para la detección de humos dirigidas tanto a dispositivos en el entorno residencial como dispositivos programables para el segmento comercial.

Los seis componentes de la familia de CI RE46C16X están disponibles en encapsulados 150/300 PDIP y SOIC de 16 patillas. Para mayor información, visite <http://www.microchip.com/get/3EK9>  
**Ref. N.º. 1007700**

**Microchip Amplía la Funcionalidad de la Tecnología de Sensado Táctil Capacitivo mTouch™ para Permitir el Sensado Táctil Capacitivo con un Frontal Metálico**



Microchip anuncia la primera y única tecnología en el mercado que permite el sensado táctil capacitivo con un frontal metálico. Tomando como base el éxito de la versión inicial de la tecnología de sensado táctil capacitivo mTouch™, esta robusta tecnología sin royalties ahora funciona a través de metal, guantes y sobre superficies que contengan líquidos, y abre la posibilidad de utilizar Braille en interfaces de sensado táctil capacitivo. Los diseñadores pueden integrar la funcionalidad del sensado táctil capacitivo mTouch con el código de aplicación existente en un microcontrolador PIC® de 8, 16 o 32 bit, reduciendo así los costes totales del sistema. La información acerca de la implementación de estas nuevas funciones está ya disponible para su descarga on-line mediante el Centro de Diseño de Sensado Táctil de Microchip.

La tecnología de sensado táctil capacitivo mTouch hace que los clientes incorporen interfaces de sensado táctil de manera sencilla y económica, y permite que los diseñadores implementen la tecnología sin royalties de Microchip utilizando su hardware y software existente en aplicaciones con frontales metálicos, en presencia de líquidos, y para usuarios que lleven gruesos guantes.

El sensado táctil continúa ganando impulso como alternativa a los interfaces de tradicionales de botones que funcionan por pulsación, ya que admite un diseño completamente estandarizado y de aspecto moderno. Entre las principales aplicaciones de los interfaces de usuario con sensado táctil capacitivo mTouch se encuentran las del mercado de electrodomésticos gracias a la posibilidad de un frontal metálico de acero inoxidable; el mercado industrial, debido a la robustez de la tecnología; y el mercado del automóvil, por la afinada estética de esta tecnología. La tecnología de sensado táctil capacitivo mTouch de bajo consumo se caracteriza por una corriente activa inferior a 5µA, que contribuye a reducir el consumo total de energía.

**Ref. N.º. 1007701**

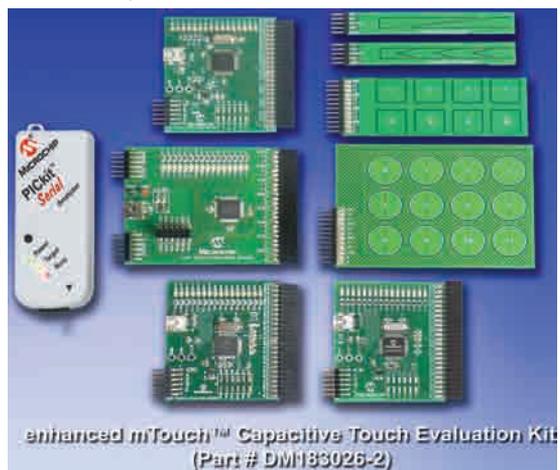
**Microchip Acelera el Diseño de Interfaces Humanos con un Sistema Completo de Desarrollo Multimedia para Microcontroladores de 32 bit**

Microchip anuncia dos nuevas herramientas de desarrollo para la incorporación de interfaces humanas avanzadas a los diseños basados en microcontroladores PIC32 de 32 bit. La Tarjeta de Expansión Multimedia (Multimedia Expansion Board) permite desarrollar interfa-

ces de alta interactividad basados en gráficos con conectividad en red. El Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch™ mejorado añade una nueva tarjeta para implementar sensado táctil capacitivo junto con los PIC32.

La nueva Tarjeta de Expansión Multimedia demuestra cómo poner en práctica una estrategia flexible para visualización de gráficos que no dependa de los Módulos Visualizadores QVGA basados en controlador, que a menudo quedan obsoletos. También incluye una salida de codificación de audio estéreo de 24 bit de alta calidad, conexiones para auriculares y micrófono, Wi-Fi® integrada con certificación FCC, un acelerómetro de 3 ejes integrado en la tarjeta y un joystick de 5 posiciones. Ningún otro fabricante ofrece un sistema completo de desarrollo multimedia para este tipo de microcontroladores de 32 bit.

El Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch mejorado incluye una nueva tarjeta para el desarrollo con el PIC32. Viene equipado con teclas y cursores de sensado táctil capacitivo que permiten a los diseñadores evaluar este interface en sus aplicaciones mediante la Herramienta de Diagnóstico mTouch basada en el SO Windows®. Esta herramienta de desarrollo proporciona un Interface Gráfico de Usuario (GUI) de sencillo manejo para el desarrollo de botones y cursores táctiles y está incluido en el Entorno de Desarrollo Integrado MPLAB® que se ofrece de forma gratuita. Las bibliotecas de software adicionales, el código fuente



y otros materiales de soporte que se suministran con la tarjeta acortan aún más los ciclos de desarrollo y reducen los costes de diseño.

Cuando se combina con las otras tarjetas que incorpora, el Kit de Evaluación Táctil Capacitiva mTouch mejorado permite que los diseñadores evalúen todos los microcontroladores de 8, 16 y 32 bit de Microchip, proporcionando así una plataforma para el desarrollo de sensado táctil capacitivo escalable para una amplia variedad de necesidades de diseño.

Para mayor información, visite <http://www.microchip.com/get/4LDT>.

**Ref. Nº. 1007702**

### **Microchip Integra y Simplifica Gráficos en los Microcontroladores PIC24F, Proporcionando hasta 96 KB RAM**

Microchip anuncia la familia de microcontroladores PIC24FJ256DA, formada por ocho componentes, que integra tres unidades de aceleración de gráficos y un controlador de visualizador, junto con hasta 96 KB de RAM. Esta integración reduce los costes de sistema y consigue que resulte más práctico incorporar visualizadores de gráficos avanzados para una amplia variedad de aplicaciones embebidas gracias a la eliminación de RAM externa y de un controlador del visualizador. También se obtienen ahorros gracias a los periféricos integrados para USB y sensado táctil capacitivo.



La familia PIC24FJ256DA de Microchip logra que sea factible para los diseñadores la adopción no sólo de LCD segmentados de función fija, sino también de visualizadores STN, TFT y OLED con resolución

hasta VGA. Esta familia también incorpora 24 canales de sensado táctil capacitivo mTouch™ integrado, por lo que admite un gran número de botones, cursores y teclas. Además, los módulos integrados Full-Speed USB Embedded Host, Dispositivo y On-the-Go facilitan a los usuarios finales la actualización del software, los datos de registro y ajustes personalizados.

Entre los ejemplos de aplicación de la familia PIC24FJ256DA se pueden citar: consumo (termostatos, teléfonos inalámbricos, mandos a distancia, accesorios para juegos); electrodomésticos (máquinas de café, hornos, frigoríficos, lavavajillas); industriales (puntos de venta, terminales remotos); y equipos médicos portátiles (medidores de glucosa, monitores de presión sanguínea, ECG portátiles).

Con el fin de acelerar el tiempo de comercialización, el Centro Diseño de Visualizadores Gráficos (Graphics Display Design Centre) de Microchip proporciona todo un conjunto de recursos a los diseñadores de aplicaciones. Esta plataforma comprende la Biblioteca de Gráficos gratuitos y optimizados para las prestaciones, que se suministra con el código fuente completo, ofrece soporte a múltiples tipos de letra e idiomas e incluye diversos objetos gráficos acabados previamente.

Como complemento a esta Biblioteca se encuentra el Software para el Diseñador de Visualizadores Gráficos (Graphics Display Designer), que proporciona a los usuarios noveles un asistente visual para el diseño de interfaces de usuario. La Biblioteca Gráfica también se suministra con interfaces preconfigurados para paneles y cursores táctiles capacitivos y pantallas táctiles resistivas. Para completar esta plataforma, Microchip ha creado el Kit de Desarrollo PIC24FJ256DA210 para el desarrollo de gráficos de forma autónoma. Este kit se encuentra ya disponible con un precio de 399,99 dólares (Nº de Referencia DV164039).

Para mayor información, visite [www.microchip.com/Graphics](http://www.microchip.com/Graphics).

**Ref. Nº. 1007703**