

Microchip, Controlador USB de pantalla táctil

Por el Departamento de Ingeniería de Electrónica Elemon S.A.



Microchip anuncia un controlador USB de pantalla táctil analógica resistiva Microchip anuncia el controlador USB de pantalla táctil analógica resistiva *mTouch™* **AR1100**.

El controlador **AR1100** es un dispositivo plug & play USB basado en la serie de controladores de pantalla táctil analógica resistiva AR1000 y ofrece funciones de calibración avanzada como mouse (ratón) USB o digitalizador de entrada única.

El nuevo controlador se encuentra disponible como chip o placa, es compatible con todas las pantallas táctiles de 4, 5 y 8 hilos, y cuenta con drivers gratuitos para los principales sistemas operativos.

El AR1100 ofrece un controlador táctil de disponibilidad inmediata que ofrece soporte a los diseñadores para toda su gama de sensado táctil estándar de tipo resistivo.

Como estándar emergente para interfaces de usuario, el sensado táctil resistivo facilita la integración y disminuye el costo total del sistema, así como compatibilidad de entrada con dedos, guantes o puntas en aplicaciones como dispositivos médicos, controles industriales, captura de escritura manual o de firmas y otros mecanismos de entrada táctil.

Además, USB es el estándar del mercado para los periféricos conectados a una computadora. El controlador de pantalla táctil AR1100 es de fácil integración y combina estos dos estándares en una solución monochip para sensado táctil resistivo de bajo costo y altas prestaciones con plug & play USB.

El controlador también incorpora opciones de calibración avanzada para alineamiento y linealización que permite una precisión superior para pantallas táctiles de 4, 5 y 8 hilos, así como para pulsadores de alta precisión en aplicaciones críticas con poco espacio disponible en la placa.

Gracias a los drivers gratuitos para los principales sistemas operativos el AR1100 permite que los diseñadores puedan crear rápidamente soluciones para interface táctil con poco riesgo.

Junto con el controlador AR1100, Microchip también anuncia mejoras en sus controladores de pantalla táctil analógica resistiva AR1000: nuevos precios para el mercado de gran volumen, un conjunto completo de drivers, incluyendo los sistemas operativos *Windows® CE, Linux y Android™*, y una nueva tensión mínima de trabajo a partir de 2,0 V.

El AR1000 es un controlador táctil analógico resistivo que se dirige a aplicaciones embebidas de bajo costo que utilicen comunicaciones **I2C™, SPI o UART**.

El controlador AR1100 se encuentra disponible de forma inmediata en encapsulados **SOIC, SSOP y QFN de 20 pines**, así como en formato de Placa. El kit de desarrollo **mTouch AR1100 (DV102012)**, incluye una placa lista para producción con el AR1100 equipada con un cable USB y una pantalla táctil analógica resistiva de 5 hilos que permite a los diseñadores llevar a cabo de forma rápida conexiones y pruebas con este avanzado controlador de pantalla táctil.

Resumen de las principales características:

- ❑ Controlador AR1100 disponible como chip o tarjeta
- ❑ Drivers gratuitos para los principales sistemas operativos

- ❑ Solución de aplicación inmediata para sensado táctil resistivo de bajo costo y altas prestaciones con plug & play USB
- ❑ Nuevas mejoras introducidas también en los nuevos controladores de bajo costo AR1000 para pantalla táctil analógica resistiva

Para mayor información, visite el sitio web de Microchip en

<http://www.microchip.com/get/08XT>



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

capacitacion@elemon.com.ar

soporte@elemon.com.ar

ventas@elemon.com.ar

Encontranos en FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/pages/Electronica-Elemon/119727961396798>