

## Revolución RTOS: SEGGER embOS-Ultra mejora el rendimiento de la aplicación con temporización de resolución de ciclo

Monheim am Rhein, Germany – el 28 de octubre de 2021

**SEGGER presenta embOS-Ultra, un nuevo y revolucionario RTOS que utiliza la temporización de resolución de ciclo, eliminando por completo la interrupción periódica de ticks utilizada por los RTOS tradicionales. La programación de todos los eventos basados en el tiempo, como tiempos de espera, retrasos y temporizadores periódicos, ahora se puede especificar en microsegundos o ciclos de CPU. La tecnología de sincronización de resolución de ciclo reemplaza las técnicas ad-hoc específicas para el target para una sincronización precisa con llamadas API limpias y consistentes.**

Actualizar a [embOS-Ultra](#) simplemente funciona, pues mantiene la completa compatibilidad API con el [embOS](#) clásico, pero al mismo tiempo proporciona precisión de ciclo de la CPU para la programación a través de las llamadas API adicionales.

embOS-Ultra reemplaza el típico tick del sistema de un milisegundo con un temporizador de hardware de disparo único que genera interrupciones exactamente cuando - y solo cuando - es necesario. Con esta técnica, se eliminan las interrupciones tradicionales del sistema, se reduce la actividad de la CPU y se ahorra energía, lo que ayuda a ofrecer un futuro más ecológico al alimentar miles de millones de dispositivos.

“El uso de ciclos como base de tiempo interna para un RTOS es un concepto completamente nuevo con muchos beneficios. La resolución de la programación es mucho mejor que la de los RTOS tradicionales”, dice Rolf Segger, fundador de SEGGER. “Ya lo usamos en nuestros [equipos de depuración J-Link](#) y [programadores Flasher In-System](#). Descubrimos que simplifica el diseño del sistema y permite usar llamadas a la API del RTOS donde antes teníamos que usar temporizadores de hardware dedicados. Esto ha hecho que el firmware sea mucho más fácil de mantener y portar, y ha mejorado aún más el rendimiento de los productos. Estoy convencido de que muchos de nuestros clientes tendrán la misma experiencia”.

La migración de un RTOS tradicional a embOS-Ultra basado en ciclos es muy simple: no se requieren cambios en la aplicación ya que se mantiene el comportamiento de la API y RTOS existente. embOS-Ultra proporciona una sincronización alineada en milisegundos donde se utilizan llamadas API de embOS clásicas y proporciona





resolución de microsegundos o ciclos donde se utilizan las nuevas llamadas API. La API embOS tradicional se puede combinar con la API embOS-Ultra de alta precisión extendida en la misma aplicación, no es necesario elegir una u otra. Las aplicaciones pueden beneficiarse instantáneamente de la actualización a embOS-Ultra.

Para más información, por favor visite:

<https://www.segger.com/products/rtos/embos/editions/embos-ultra/>

###

## About SEGGER

SEGGER has over twenty-nine years of experience in Embedded Systems, producing cutting-edge [RTOS and Software Libraries](#), J-Link and J-Trace [debug and trace probes](#), a line of [Flasher In-System Programmers](#) and [software development tools](#).

SEGGER's all-in-one solution emPower OS provides an RTOS plus a complete spectrum of software libraries including communication, security, data compression and storage, user interface software and more. Using emPower OS gives developers a head start, benefiting from decades of experience in the industry.

SEGGER's professional software and tools for Embedded System development are designed for simple usage and are optimized for the requirements imposed by resource-constrained embedded systems. The company also supports the entire development process with affordable, high-quality, flexible, easy-to-use tools.

The company was founded by Rolf Segger in 1992, is privately held, and is growing steadily. SEGGER also has a U.S. office in the Boston area and branch operations in Silicon Valley, Shanghai and the UK, plus distributors on most continents, making SEGGER's full product range available worldwide.

## Why SEGGER?

In short, SEGGER has a full set of tools for embedded systems, offers support through the entire development process, and has decades of experience as the Embedded Experts.

In addition, SEGGER software is not covered by an open-source or required-attribution license and can be integrated in any commercial or proprietary product, without the obligation to disclose the combined source.

Finally, SEGGER offers stability in an often volatile industry making SEGGER a very reliable partner for long-term relationships.

For additional information please visit: [www.segger.com](http://www.segger.com)



Author of translation:

Captura electrónica -CAPEL-  
c/Duero, 40  
08031-Barcelona  
Spain  
Phone: +34-93-429-5730  
Fax: +34-93-407-0778  
[tecnico@captura-el.com](mailto:tecnico@captura-el.com)  
[www.captura-el.com](http://www.captura-el.com)

Contact information:

Dirk Akemann  
Marketing Manager  
Tel: +49-2173-99312-0  
E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

Issued on behalf of:

<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>	<i>SEGGER</i>
<i>Microcontroller GmbH</i>	<i>Microcontroller Systems LLC</i>	<i>Microcontroller China Co., Ltd.</i>
Ecolab-Allee 5	101 Suffolk Lane	Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
40789 Monheim	Gardner, MA 01440	No. 133 Xiulian Road
Germany	United States of America	Minhang District, Shanghai 201199
<a href="http://www.segger.com">www.segger.com</a>	<a href="http://www.segger.com">www.segger.com</a>	China
		<a href="http://www.segger.cn">www.segger.cn</a>

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.