

La actualización del software J-Link de SEGGER ahorra energía suficiente para 50 hogares alemanes

Monheim am Rhein, Alemania – el 14 de diciembre de 2022

Con la última actualización de software, SEGGER ha reducido aún más el consumo de energía de su línea de sondas de depuración [J-Link](#), introduciendo los modos Standby y Eco.

El modo de espera no afecta al legendario rendimiento de J-Link y no requiere más que instalar el software más reciente, que puede descargarse gratuitamente. Para ahorrar más energía, el usuario puede activar el modo Eco.

El ahorro en el nuevo modo de espera, en el que se entra automáticamente cuando se detecta un periodo de inactividad, se consiguió mediante una combinación de métodos.

En modo de espera, se reducen las frecuencias del reloj interno y se atenúan los LED. El ahorro de energía en el funcionamiento se consigue utilizando [embOS-Ultra](#), que no utiliza una interrupción de tick periódica, lo que reduce la carga de la CPU.

El usuario puede activar el nuevo modo Eco mediante [el configurador del J-Link](#). El modo Eco reduce la cantidad de energía que utiliza el J-Link mientras está en funcionamiento, atenuando los LED y reduciendo las frecuencias de reloj como en el modo Standby. La pequeña reducción de rendimiento asociada suele ser imperceptible.

Todos los J-Links se alimentan por USB y siempre han consumido muy poca energía, menos de 1 W. Con la nueva actualización del modo de espera, el consumo de energía durante los periodos de inactividad se reduce aproximadamente a la mitad, es decir, a menos de 0,5 W. Suponiendo que una sonda de depuración en la mesa de un desarrollador esté inactiva normalmente el 80% del tiempo, en una jornada de 10 horas esto reduce el consumo de 10Wh a 6Wh. Con una fuente de alimentación con una eficiencia del 80%, el modo de espera puede ahorrar 5 Wh por J-Link al día; con 100.000 J-Links en uso diario, esta actualización ahorra 500 kWh al día, ¡más electricidad que la utilizada por 50 hogares alemanes medios!

"Aunque nos aseguramos de que nuestros productos ofrezcan un alto rendimiento, también nos esforzamos por ser lo más eficientes posible desde el punto de vista energético," afirma Ivo Geilenbruegge, Director General de SEGGER. "Ya se trate del consumo energético de los edificios de la empresa o de sus productos, menos es



mejor y más ecológico es mejor. Esta actualización de software es un excelente ejemplo del enfoque de SEGGER sobre el respeto al medio ambiente. Hacer que los sistemas integrados sean más eficientes ahorra energía, ayuda al planeta y, sencillamente, es lo correcto".

SEGGER siempre se ha centrado en minimizar el consumo de energía de sus productos, tanto de hardware como de software. Ningún producto SEGGER utiliza ventilador y, sin embargo, muchos de sus productos consumen menos energía en total que el ventilador por sí solo en algunos productos de la competencia. Además, el software integrado de SEGGER contribuye a que los productos de sus clientes sean también más eficientes desde el punto de vista energético. Por ejemplo, con sólo cambiar a embOS-Ultra, que es 100% compatible con el embOS clásico (RTOS), cualquier proyecto puede ahorrar energía sin tener que modificar ni una sola línea de la aplicación final.

###

Acerca de SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH cuenta con tres décadas de experiencia en Sistemas Embebidos, produciendo innovadores [RTOS y Bibliotecas Software](#), [depuradores y equipos de traza](#) J-Link y J-Trace, una línea de [Programadores Flasher in-system](#) y [herramientas de desarrollo software](#).

La solución integral de SEGGER [emPower OS](#) proporciona un RTOS más un completo conjunto de bibliotecas software que incluyen comunicación, seguridad, compresión y almacenamiento de datos, software de interfaz de usuario y mucho más. El uso de emPower OS ofrece a los desarrolladores un ventajoso punto de partida, beneficiándose de décadas de experiencia en el sector.

El software y las herramientas de desarrollo profesionales de SEGGER cuentan con un diseño sencillo, optimizado para sistemas embebidos y dan soporte en todo el proceso de desarrollo de sistemas embebidos mediante herramientas asequibles, de alta calidad, flexibles y fáciles de usar.

La empresa fue fundada por Rolf Segger en 1992, es de propiedad privada y está en constante crecimiento. SEGGER también tiene una oficina en Estados Unidos, en la zona de Boston, y sucursales en Silicon Valley, Shanghái y el Reino Unido, además de distribuidores en la mayoría de los continentes, lo que hace que la gama de productos SEGGER esté disponible en todo el mundo.

Para más información sobre SEGGER, por favor visite www.segger.com.

¿Por qué SEGGER?

En definitiva, SEGGER dispone del conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte a lo largo de todo el proceso de desarrollo y cuenta con décadas de experiencia como los "Embedded Experts".

Adicionalmente, el software SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución requerida y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin la obligación de revelar la fuente combinada.



Por último, SEGGER ofrece estabilidad en un sector a menudo volátil, lo que convierte a SEGGER en un socio muy fiable para las relaciones a largo plazo.

Para obtener más información, visite: www.segger.com

Información de contacto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Emitido en nombre de:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

Boston area

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

Silicon Valley

Milpitas, CA 95035, USA

United States of America

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A,

Dahongqiaoguoji

No. 133 Xiulian Road

Minhang District, Shanghai 201199

China

www.segger.cn

Todos los nombre de productos y compañías mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las referencias se hacen únicamente a modo de explicación y en beneficio del propietario.