

SEGGER J-Link Software-Update spart den Strombedarf von 50 Haushalten

Monheim am Rhein, Germany – 14. Dezember 2022

Das jüngste Software-Update für SEGGERs [J-Link](#) beinhaltet Standby- und Eco-Modi mit denen der Stromverbrauch der Debug-Probe-Familie weiter gesenkt werden kann.

Der Standby-Modus wirkt sich dabei nicht auf die bekannt hohe Performance der J-Links aus. Um diesen Modus zu nutzen, wird lediglich die neue Software geladen und installiert. Weitere Einsparungen können durch Aktivieren der neuen Eco-Modi erreicht werden.

Die erreichten Einsparungen im neuen Standby-Modus, der automatisch bei Inaktivität eingeschaltet wird, basieren auf verschiedenen Maßnahmen: Interne Frequenzen werden reduziert und LEDs gedimmt. Im laufenden Betrieb hilft [embOS-Ultra](#) dabei, den

Verbrauch zu reduzieren, weil durch Ausbleiben des System-Tick-Interrupts die CPU-Last reduziert wird.

Den neuen Eco-Modus kann der Benutzer im [J-Link Configurator](#) aktivieren. Der Eco-Modus reduziert dann den Stromverbrauch während der Benutzung mit ähnlichen Sparmaßnahmen wie aus dem Standby-Modus. Die damit einhergehende Verringerung der Performance wirkt sich nicht spürbar aus.

Alle J-Links werden über USB mit Strom versorgt und haben schon immer wenig Strom verbraucht – weniger als 1W. Mit dem neuen Standby-Modus lässt sich der Verbrauch auf ungefähr die Hälfte reduzieren, also auf weniger als 0,5W. Wenn man nun annimmt, dass die Debug Probe am Arbeitsplatz 80% der Zeit inaktiv ist, sinkt der Verbrauch bei einem 10h Arbeitstages von 10Wh auf 6Wh. An einer Stromversorgung mit 80% Effizienz sinkt der Verbrauch an der Steckdose von 12,5Wh auf 7,5Wh, was eine Reduktion von 5Wh pro J-Link und Tag bedeutet. Bei 100.000 eingesetzten J-Links spart dieses Software-Update also 500kWh am Tag. Das entspricht in etwa dem Bedarf von 50 Deutschen Durchschnittshaushalten!

„Wir sind bei unseren Produkten immer darauf aus, die höchste Performance zu erreichen, zugleich nutzen wir dabei alle Möglichkeiten, dies mit bester Energieeffizienz zu kombinieren“, sagt Ivo Geilenbrügge, Geschäftsführer bei SEGGER. „Ob es der Energieverbrauch des Firmengebäudes ist oder der Verbrauch unserer



Produkte - weniger ist besser! Das Software-Update ist ein hervorragendes Beispiel für SEGGER's Ansatz zum Thema Umweltverträglichkeit. Embedded Systeme effizienter und somit grüner zu machen, spart Energie, hilft dem Planeten und ist einfach das Richtige!“

SEGGER ist schon immer darauf bedacht, mit seinen Soft- und Hardwareprodukten möglichst wenig Strom zu verbrauchen. Kein SEGGER Produkt verwendet einen Lüfter, die meisten Geräte verbrauchen weniger Strom insgesamt als der Lüfter von Konkurrenzprodukten alleine. SEGGERs Embedded Software trägt seinen Teil zur Energieeffizienz ebenfalls bei. Zum Beispiel kann nur durch den Wechsel des RTOS zu embOS-Ultra, das – nebenbei bemerkt – 100% kompatibel zum klassischen embOS ist, jedes Projekt Strom sparen ohne eine Zeile Code in der Applikation verändern zu müssen.

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller verfügt über drei Jahrzehnte Erfahrung mit Embedded-Systemen, entwickelt modernste [RTOS und Software-Bibliotheken](#), J-Link und J-Trace [Debug- und Trace-Probes](#) sowie ein komplettes Set an [Flasher In-System-Programmiergeräten](#) und [Software Development Tools](#).

SEGGERs All-in-One-Lösung [emPower OS](#) umfasst ein RTOS sowie einen kompletten Satz an Software-Bibliotheken, einschließlich Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, GUI-Software und mehr. Entwickler erhalten durch den Einsatz von emPower OS einen Entwicklungsvorsprung und profitieren von SEGGERs jahrzehntelanger Branchen-Erfahrung.

SEGGERs professionelle Software und Tools für die Entwicklung von Embedded-Systemen sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded-Systemen optimiert. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen den gesamten Entwicklungsprozess mit kostengünstigen, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach zu bedienenden Tools.

Das Unternehmen wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, befindet sich in Privatbesitz und wächst stetig. SEGGER hat eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston und Niederlassungen im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien sowie Distributoren auf den meisten Kontinenten, sodass die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar ist.

Warum SEGGER?

SEGGER bietet nicht nur ein komplettes Set von Tools für Embedded-Systeme an, sondern auch Unterstützung durch den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Embedded-Experte. SEGGER Software unterliegt keiner Open-Source- oder Required-Attribution-Lizenz und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen.



SEGGER bietet Stabilität in einer oft volatilen Industrie, was SEGGER zu einem sehr zuverlässigen Partner für langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit macht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.segger.com

Kontaktinformation:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel.: +49-2173-99312-0

E-Mail: info@segger.com

Herausgegeben für:

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

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.