

L'aggiornamento software per J-Link della SEGGER consentirà un risparmio energetico complessivamente pari a quello necessario ad alimentare 50 abitazioni medie tedesche

Monheim am Rhein, Germania – 14 dicembre 2022

Con il più recente aggiornamento software, SEGGER ha ulteriormente ridotto la potenza assorbita dai propri debugger J-Link introducendo le modalità Standby ed Eco.

La modalità Standby non intacca le leggendarie prestazioni del J-Link e non richiede altro che l'installazione dell'aggiornamento software più recente che può essere scaricato gratuitamente. La modalità Eco può essere attivata dall'utente. Il risparmio energetico in modalità Standby nella quale il J-Link entra automaticamente dopo un periodo di inattività, è stato raggiunto con varie accortezze. In modalità Standby le frequenze del clock interno vengono ridotte e i led attenuati. Il risparmio energetico durante l'uso dello strumento è ottenuto grazie all'uso del

kernel [embOS-Ultra](#) che non utilizza un tick periodico, riducendo il carico di CPU. La nuova modalità Eco può essere abilitata dall'utente tramite il [J-Link configurator](#).

Diminuisce l'energia assorbita dal J-Link durante il normale uso, riducendo l'intensità dei LED e le frequenze di clock come in modalità Standby. La seppur minima riduzione delle performance associata a questa modalità è generalmente impercettibile. Tutti i J-Link sono alimentati tramite la USB e hanno sempre consumato poca energia, meno di 1W. Con la nuova modalità di Standby, il consumo durante i periodi di inattività è ridotto praticamente alla metà: 0,5W. Assumendo che il debugger rimanga per l'80% del tempo inutilizzato sul tavolo dello sviluppatore, in una giornata di 10 ore, il consumo passa da 10Wh a 6Wh. Con un'alimentazione efficiente all'80%, la modalità Standby può consentire il risparmio di 5Wh per ogni J-Link, ogni giorno. Con 100.000 J-Link utilizzati ogni giorno nel mondo, il risparmio è pari a 500KWh al giorno, più dell'energia utilizzata in media da 50 abitazioni tedesche!

"Mentre ci assicuriamo che i nostri prodotti offrano sempre prestazioni elevate, ci preoccupiamo anche di renderli efficienti dal punto di vista energetico," dice Ivo Geilenbruegge, amministratore delegato di Segger. "Che si parli di consumo energetico degli edifici dell'azienda o dei nostri prodotti, il minore impiego di energia e l'essere più verdi sono la soluzione. Questo aggiornamento software è un eccellente esempio di come la SEGGER rispetti l'ambiente. Rendere i sistemi embedded più



efficienti a livello energetico aiuta il pianeta ed è semplicemente la cosa giusta da fare!”

SEGGER si è sempre focalizzata sul risparmio energetico dei propri prodotti – sia hardware che software. Nessuno dei prodotti della Segger contiene ventole di raffreddamento e, tuttavia, molti dei suoi prodotti consumano complessivamente meno energia delle sole ventole impiegate in prodotti concorrenti.

Anche il software embedded della SEGGER aiuta i clienti a rendere i propri prodotti più efficienti dal punto di vista energetico. Per esempio, passando al kernel embOS-Ultra che è compatibile al 100% con il classico kernel real-time embOS, qualsiasi progetto può risparmiare energia senza la necessità di cambiare una sola riga di codice.

###

Informazioni su SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH vanta tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, producendo un [RTOS all'avanguardia](#), [librerie software](#), i [programmatori e debugger J-Link & J-Trace](#), una [linea di programmatori in-system per la produzione](#) e [tool di sviluppo software](#).

La soluzione tutto-in-uno [emPower OS](#) include un sistema operativo real-time con uno spettro completo di librerie software per la comunicazione, la sicurezza, la compressione e la memorizzazione persistente dei dati e molto altro. L'adozione di emPower OS reca un vantaggio agli sviluppatori che possono così beneficiare dei decenni di esperienza di SEGGER nel settore.

Il software professionale per lo sviluppo embedded e i tool a corredo sono progettati per la semplicità, ottimizzati per i sistemi embedded e coadiuvano nell'intero processo di sviluppo di un sistema embedded attraverso strumenti dal prezzo abbordabile, di alta qualità, flessibili e semplici da utilizzare.

La società è stata fondata da Rolf Segger nel 1992, è privata ed è in costante crescita. SEGGER ha anche un ufficio negli USA nell'area di Boston e filiali presso Silicon Valley, Shanghai, il Regno Unito, oltre a distributori nella maggior parte dei Continenti, il che rende l'intera linea di prodotti SEGGER disponibile in tutto il Mondo.

Per maggiori informazioni su SEGGER, visitate: www.segger.com.

Perché SEGGER?

In breve, SEGGER ha un'offerta completa di strumenti per lo sviluppo di sistemi embedded, offre supporto per l'intero processo di sviluppo e ricopre da decenni il ruolo di "Esperto dell'Embedded".

In aggiunta a ciò, il software della SEGGER non è soggetto a licenze open-source o che ne richiedano l'attribuzione e può essere integrato in qualsiasi sistema commerciale o proprietario, senza l'obbligo di pubblicare l'insieme dei sorgenti.

Infine, SEGGER offre stabilità in un'industria spesso volatile, dimostrandosi un partner affidabile sul lungo periodo.

Per maggiori informazioni: www.segger.com



Contatto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Pubblicato per conto di:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC Microcontroller China Co., Ltd.

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

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.