

## SEGGER announces emBoot-Secure for secure, CRA-compliant firmware updates

Monheim am Rhein, Germania — 16 gennaio 2026

**SEGGER annuncia il rilascio di [emBoot-Secure](#) — una nuova soluzione orientata al Cyber Resilience Act (CRA) per l'aggiornamento sicuro e verificabile del firmware sui dispositivi embedded. emBoot-Secure utilizza moderni meccanismi crittografici e un flusso di lavoro di aggiornamento controllato per garantire che possa essere installato solo firmware autentico e approvato dal produttore.**

Il prodotto si basa su un'architettura di sicurezza a crittografia asimmetrica che garantisce l'autenticità e l'integrità dei dati. La chiave privata rimane memorizzata su un server di firma dedicato in una posizione sicura a scelta, mentre i dispositivi da aggiornare contengono la corrispondente chiave pubblica per verificare la firma. Gli aggiornamenti del firmware vengono preparati come pacchetti protetti e compatti che vengono firmati digitalmente, crittografati e compressi prima di essere inviati al target.

"La capacità di eseguire aggiornamenti in modo sicuro non è più un'opzione per i prodotti con sistemi embedded ma, fortunatamente, non è mai stata così semplice," afferma Rolf Segger, fondatore di SEGGER. "SEGGER fornisce un pacchetto completo contenente tutti gli strumenti necessari per essere sicuri, protetti e conformi fin da subito. La sicurezza non dovrebbe mai essere vista come un progetto 'fai-da-te'. Mettere a rischio la sicurezza del prodotto è sempre un azzardo, sia in termini di costi che di reputazione. Con le nuove normative CRA, ora esiste anche un rilevante rischio legale. SEGGER vanta decenni di esperienza con questa tecnologia e utilizza questa soluzione per aggiornare in modo sicuro i propri [J-Link](#) e [Flasher](#) da anni. Non correte rischi con la sicurezza!"

Il codice di emBoot-Secure è ottimizzato per essere compatto, portatile e veloce, riducendo al minimo i tempi di avvio. La distribuzione dell'aggiornamento è gestita dal software applicativo del cliente e può utilizzare qualsiasi interfaccia supportata, inclusi Ethernet, Wi-Fi, USB, scheda SD, CAN, Bluetooth, LoRa o Zigbee. Al riavvio dopo un aggiornamento, il bootloader emBoot-Secure verifica l'aggiornamento e lo installa solo se tutti i controlli di integrità e autenticità hanno esito positivo.

emBoot-Secure si integra agevolmente nei flussi di sviluppo e produzione esistenti ed è adatto a un'ampia gamma di applicazioni, dai dispositivi connessi ai sistemi industriali che operano in reti chiuse o limitate.

Per ulteriori informazioni, potete visitare la pagina di [emBoot-Secure](#).



###

### Profilo di SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH, fondata nel 1992, ha oltre tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, [sviluppando un RTOS e librerie software all'avanguardia](#), [gli emulatori e programmatori J-Link e J-Trace](#) (con capacità di trace), [la linea di programmatori in-system Flasher](#) e [strumenti di sviluppo software](#).

La soluzione all-in-one di SEGGER, [emPower OS](#), fornisce un RTOS più uno spettro completo di librerie software per, tra le altre cose, comunicazione, sicurezza, compressione e archiviazione dei dati, software di interfaccia utente e altro ancora. emPower OS offre agli sviluppatori un vantaggio in partenza, consentendo loro di beneficiare di decenni di esperienza nel settore.

Il software e gli strumenti professionali per lo sviluppo embedded di SEGGER sono semplici nel design, ottimizzati per i sistemi embedded e supportano l'intero processo di sviluppo del sistema embedded grazie alla loro convenienza, la qualità elevata, la flessibilità e la facilità d'uso.

Per ulteriori informazioni su SEGGER, visitare [www.segger.com](http://www.segger.com)

### Perché SEGGER?

In breve, SEGGER offre una gamma completa di strumenti per sistemi embedded, supporto durante l'intero processo di sviluppo e vanta decenni di esperienza. Siamo Gli Esperti dell'Embedded.

Inoltre, il software SEGGER non è soggetto a licenze open-source o che richiedono attribuzione e può essere integrato in qualsiasi prodotto commerciale o proprietario, senza alcun obbligo di divulgare il codice sorgente combinato. SEGGER offre stabilità in un settore spesso volatile, rendendola un partner altamente affidabile per relazioni a lungo termine.

Per ulteriori informazioni, visitare [www.segger.com](http://www.segger.com).

### Informazioni di contatto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Telephone: +49-2173-99312-0

E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

**Pubblicato per conto di:**

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

Silicon Valley  
Milpitas, CA 95035, USA  
United States of America  
[www.segger.com](http://www.segger.com)

Tutti i nomi di prodotti e aziende citati nel presente documento sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i riferimenti sono riportati solo a scopo esplicativo e a beneficio del proprietario..