

SEGGER stellt neue Streaming Trace Probe für SiFive RISC-V Cores vor

Monheim am Rhein, Deutschland – 24. Oktober 2022

Streaming Trace, Live Code Profiling und Live Code Coverage von SEGGERs

J-Trace PRO gibt es ab sofort für alle SiFive RISC-V Cores der E-Serie, die mit dem BTM-Tracemodul ausgestattet sind.

J-Trace PRO RISC-V ermöglicht einen unterbrechungsfreien Trace Stream mit Hilfe seines SuperSpeed USB 3.0 Interface. Damit lassen sich die Programmabläufe des Zielprozessors in Echtzeit verarbeiten. Der Entwickler erhält damit einen tiefen Einblick in seine Applikation. Durch Streaming können Tracedaten in Echtzeit über größere Zeiträume ohne Limitierung aufgezeichnet werden. Das ist das perfekte Werkzeug für Codeoptimierung, besonders um unregelmäßig auftretende, schwer zu reproduzierende Bugs zu entdecken.



„Streaming Trace ist die ultimative Schlüsseltechnologie für Codeoptimierung,“ sagt Ivo Geilenbrügge, Geschäftsführer von SEGGER. „Viele unserer anspruchsvollsten Kunden, dazu zählen auch unsere eigenen Entwickler bei SEGGER, nutzen den J-Trace PRO für Codeoptimierung und Verifikation. Wir freuen uns, diese Technologie auch Entwicklern verfügbar machen zu können, die mit SiFive RISC-V Cores arbeiten.“

Durch das Live Code Profiling des J-Trace PRO erhält man einen detaillierten Einblick darüber, welche Instruktionen wie häufig ausgeführt wurden. Damit können Entwickler Hotspots im Programmablauf erkennen und sich darauf konzentrieren, diese zu optimieren. Solche Profile können später zu Dokumentations- und Analysezwecken mit Werkzeugen wie SEGGERs Ozone Debugger exportiert werden. Zusätzlich ermöglicht J-Trace PRO die Live Code Coverage. Code Coverage dient Ingenieuren und Entwicklern dazu, schnell zu erfassen, welche Instruktionen ausgeführt wurden und welche nicht. Code Coverage ist wichtig im Bereich Test-Verifikation. Wenn die Code Coverage parallel zum Testverfahren ausgeführt wird, zeigt sich eindeutig, ob alle Bereiche der Applikation mit dem Testverfahren abgedeckt sind. Test-Verifikation ist essentiell im Bereich Functional Safety.

J-Trace PRO repräsentiert die Spitzenklasse der Debug und Trace Probes von SEGGER. Zusätzlich zu den einzigartigen Streaming und Live Features verfügen die J-Trace PRO auch über alle Features der J-Links, wie die superschnellen Flashloader, einem Downloadspeed bis zu 4 MB/s und eine unbegrenzte Anzahl an Breakpoints im Flashspeicher.

Mehr Informationen zum J-Trace PRO RISC-V finden Sie unter:

<https://www.segger.com/products/debug-probes/j-trace/models/j-trace-pro-risc-v/>

###

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.