

SEGGER SystemView für ausgewählte Ultra-Low-Power-Microcontroller von Analog Devices erhältlich

Monheim am Rhein – 4. November 2024

SEGGER gibt bekannt, dass Analog Devices, Inc. (ADI) das Software-Analysetool SystemView von SEGGER ab sofort kostenlos für Kunden zur Verfügung stellt. Dieses Angebot gilt für die Ultra-Low-Power (ULP) Microcontroller MAX78000, MAX78002, MAX32561, MAX32570, MAX32655, MAX32672, MAX32675, MAX32680 und MAX32690. Damit bekommen Anwender direkt eine leistungsstarke „Out-of-the-Box“-Entwicklungserfahrung.

SystemView ist ein Echtzeit-Aufzeichnungs- und Visualisierungstool für Embedded-Systeme, das detaillierte Einblicke in das tatsächliche Laufzeitverhalten einer Anwendung ermöglicht – weit über das hinaus, was Debugger üblicherweise bieten können. Dies ist besonders bei der Entwicklung und dem Einsatz von komplexen Embedded-Systemen mit mehreren Threads und Interrupts hilfreich. Mit SystemView können Systemfunktionen gezielt überprüft, Ineffizienzen aufgedeckt und unerwünschte Interaktionen oder Ressourcenkonflikte identifiziert werden.



Die ULP-Mikrocontroller von ADI ermöglichen es Edge-Devices, lokale Daten intelligent bei minimalem Strombedarf zu verarbeiten. Dies verlängert die Batterielaufzeit und verringert die Ladefrequenz, was wiederum längere Einsatzzeiten ermöglicht. Darüber hinaus können ADIs ULP-KI-Mikrocontroller mit integriertem Hardware-Beschleuniger für neuronale Netze KI-Inferenz bis zu hundertmal schneller und energieeffizienter ausführen als andere Embedded-Lösungen.

„Bei ADI setzen wir uns dafür ein, die größten Herausforderungen unserer Kunden zu lösen und die Zeit bis zur Markteinführung zu verkürzen“, sagt Jason Griffin, Managing Director, Software and Security Group bei ADI. „Indem wir unseren Kunden den Zugang zu SystemView ermöglichen, lösen wir unser Versprechen ein, ihnen das Leben in der Entwicklung zu erleichtern. So unterstützen wir sie dabei, das komplexe Laufzeitverhalten von Embedded-Systemen besser zu verstehen.“

„Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit ADI und die Möglichkeit, ihren Kunden erweiterte Verifikationsmöglichkeiten zu bieten“, sagt Dirk Akemann, Head of Technical Marketing bei SEGGER. „Durch die Übertragung von Streaming-Daten über die Debug-Schnittstelle und die Echtzeit-Datenanalyse bieten J-Link und SystemView zusammen einen klaren Vorteil für die Entwicklung sowie für den Verifikations- und Optimierungsprozess. Wir sind überzeugt, dass die Kunden von ADI sehr von diesem leistungsstarken Paket profitieren werden!“



Besonders hilfreich bei der Arbeit mit anspruchsvollen Mikrocontrollern wie denen von ADI ist das neue DataPlot-Fenster in SystemView. Es ermöglicht dem Benutzer, definierte Daten über einen längeren Zeitraum parallel zu den Laufzeitinformationen aufzuzeichnen und zu visualisieren. Das DataPlot-Fenster stellt die aufgezeichneten Daten in oszilloskopähnlichen Graphen dar, die mit den Timeline- und CPU-Load-Anzeigen von SystemView synchronisiert sind. Dies ermöglicht eine schnelle Überprüfung und Diagnose von Systemreaktionen und hilft dabei, Systemverhalten zu bestätigen oder unerwünschte Ereignisse zu identifizieren.

SystemView ist für alle Plattformen (Linux, macOS und Windows) und auf Arm, Intel und Apple Silicon verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter www.segger.com.

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller wurde 1992 gegründet und 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.

SEGGER hat seinen Hauptsitz in Deutschland, eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston sowie Tochtergesellschaften im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien. Mit zusätzlichen Vertriebspartnern auf den meisten Kontinenten ist die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar.

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.