

## SystemView von SEGGER jetzt mit Multicore-Unterstützung

Monheim am Rhein – 6. Februar 2025

**SEGGERs Echtzeit-Verifizierungs- und Visualisierungstool [SystemView](#) bietet ab sofort Multicore-Support. Dadurch können auch Systeme mit mehreren CPU-Kernen auf einem Chip analysiert werden.**

Mithilfe der [SEGGER Real-Time-Transfer-Technologie](#) sammelt ein einzelner [J-Link](#) Daten von mehreren Kernen in Echtzeit. Diese Daten werden zum Host übertragen und sofort analysiert und visualisiert. Alle Ereignisse werden aufgezeichnet und können zur späteren Analyse und Dokumentation gespeichert werden.

Für jeden Kern, auf dem instrumentierte Firmware läuft, können Ereignisse wie Task-Kontextwechsel, Interrupt-Ausführungen, Funktionsaufrufe, Heap- und Stack-Nutzung, Daten-Samples, Log-Nachrichten und mehr aufgezeichnet werden.

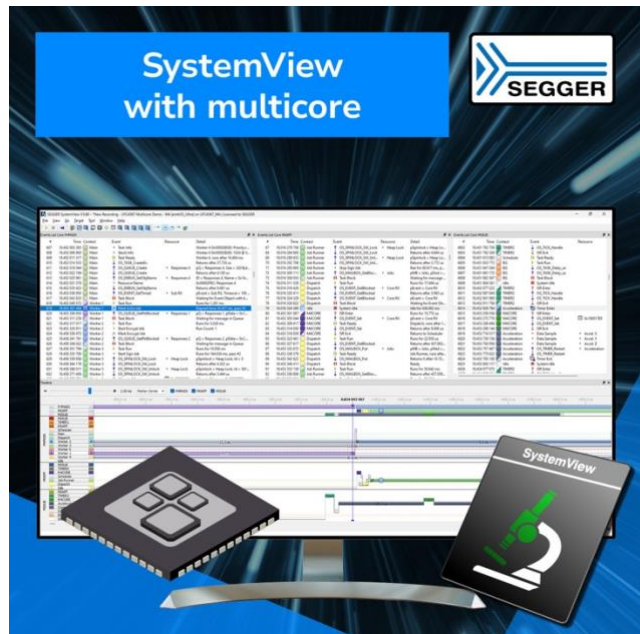
Jeder Kern erfasst die Ereignisse auf seinem eigenen SystemView-Kanal, genau wie bei einer Aufzeichnung mit nur einem Kern. Dabei kann jeder CPU-Kern einzeln oder alle Kerne zusammen betrachtet werden, was die Interaktionen zwischen den Kernen und das Timing einfach nachvollziehbar macht.

SystemView ist plattformübergreifend (Linux, macOS und Windows) und steht als Download für Arm-, Intel- oder Apple-Silicon-Prozessoren bereit. Unter SEGGER's Friendly License ist es möglich SystemView ohne vorherige Registrierung herunterzuladen. Die Nutzung ist für Bildungs- und nicht-kommerzielle Zwecke kostenlos, und die Software kann ohne Einschränkungen hinsichtlich Codegröße, Funktionen oder Nutzungsdauer evaluiert werden.

Im Lieferumfang von SystemView sind Beispielaufzeichnungen enthalten, mit denen sich die Benutzer schnell einen Überblick über die Funktionsweise des Tools verschaffen können. Für den Einstieg ist keine Hardware erforderlich, und es dauert nur fünf Minuten, um die Software herunterzuladen, zu installieren und mit der Analyse zu beginnen.

"SystemView ist einzigartig in der Branche, und die Multicore-Unterstützung macht es noch herausragender", sagt Johannes Lask, Produktmanager für SystemView bei SEGGER. "Wir laden jeden ein, das Tool einfach auszuprobieren. Kein Produkt sollte ohne eine Verifizierung durch SystemView auf den Markt kommen!"

Mit der Multicore-Unterstützung von SystemView ist für die Multicore-Aufzeichnung keine Synchronisation zwischen den Kernen erforderlich. Die Kerne müssen nicht alle mit der gleichen Geschwindigkeit laufen; jeder Kern kann mit seiner eigenen



Taktfrequenz arbeiten. Zeitstempel sind bis auf einen CPU-Zyklus genau – typischerweise einige Nanosekunden. SystemView gleicht diese Zeitstempel ab und zeigt eine einheitliche Systemzeit für alle Kerne an, sodass Benutzer genau nachvollziehen können, was auf jedem Kern passiert.

## Über SystemView

SystemView ist ein Echtzeit-Aufzeichnungs- und Visualisierungstool für Embedded Systeme. Es zeigt das tatsächliche Laufzeitverhalten einer Anwendung und geht dabei weit über die von Debuggern gebotenen Systemeinblicke hinaus. Dies ist besonders effektiv bei der Entwicklung und Arbeit mit komplexen Embedded Systemen. SystemView kann sicherstellen, dass ein System wie vorgesehen funktioniert, Ineffizienzen aufspüren und unbeabsichtigte Wechselwirkungen sowie Ressourcenkonflikte aufzeigen.

SystemViews optimierte Target-Instrumentierung ermöglicht das Aufzeichnen von Daten mit präzisen Zeitstempeln. Alle SystemView-Ereignisse werden während des Betriebs des Target-System aufgezeichnet, analysiert und visualisiert und können für Dokumentationszwecke und Analysen gespeichert werden.

Weitere Informationen finden Sie auf der [SystemView-Seite](#) unter [www.segger.com](http://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](http://www.segger.com)

**Kontaktinformationen:**

Dirk Akemann

Head of Technical Marketing

Tel.: +49-2173-99312-0

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

**Herausgegeben für:**

*SEGGER*

*Microcontroller GmbH*

Ecolab-Allee 5  
40789 Monheim am  
Rhein  
Germany

[www.segger.com](http://www.segger.com)

*SEGGER*

*Microcontroller Systems LLC*

Boston area  
101 Suffolk Lane  
Gardner, MA 01440  
United States of America

*SEGGER*

*Microcontroller China Co., Ltd.*

Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji  
No. 133 Xiulian Road  
Minhang District, Shanghai 201199  
China

[www.segger.cn](http://www.segger.cn)

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

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.