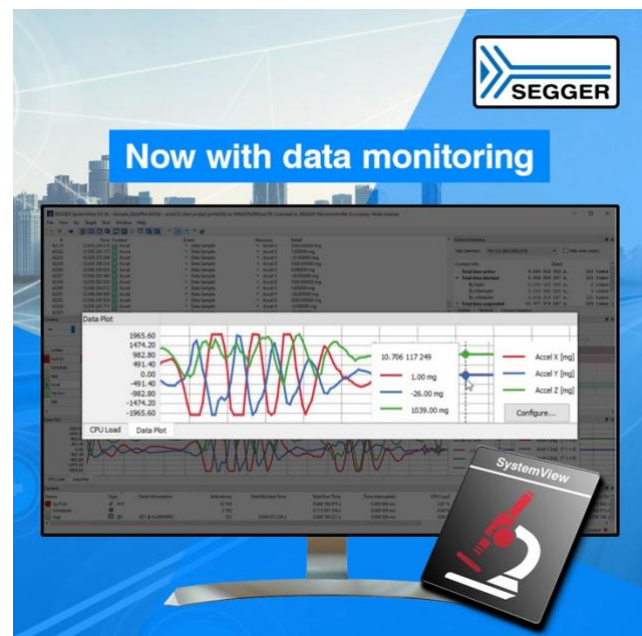


## SEGGERs SystemView bietet oszilloskopartige Datenvisualisierung

Monheim am Rhein – 2. September 2024

**SEGGERs [SystemView](#) bietet ab sofort ein neues DataPlot-Fenster zur Datenvisualisierung. Mit dem DataPlot-Fenster können Benutzer beliebige Daten im Zeitverlauf aufzeichnen und visualisieren.**

Bei der Analyse des Systemverhaltens kann die Überprüfung von Variablen-Daten ein nützliches Werkzeug sein, um das Funktionieren des Embedded Systems vollständig zu verstehen. Die neue Datenaufzeichnungsfunktion von SystemView ermöglicht es Entwicklern, solche variablen Daten zusammen mit Laufzeitinformationen aufzuzeichnen. Das neue DataPlot-Fenster visualisiert die aufgezeichneten Daten im Zeitverlauf als oszilloskopähnliche Graphen, die mit den Timeline- und CPU-Load-Fenstern von SystemView synchronisiert werden. Dies liefert wertvolle Informationen über



Variablenwerte und ihr Verhalten in jedem Systemkontext, was letztendlich dabei hilft, das Systemverhalten zu verifizieren oder die Ursachen für unerwünschte Ereignisse zu identifizieren.

„Die Möglichkeit, Daten in SystemView zu senden und anzuzeigen, stand schon lange auf meiner SEGGER-Wunschliste“, sagt Erich Styger, Dozent, Professor und Forscher. „Das neue DataPlot-Fenster empfinde ich besonders für die Verwendung mit mehreren Sensorwerten sehr hilfreich. Es eignet sich hervorragend, um die Nutzung von dynamischem Speicher im Zeitverlauf zu überwachen, das Leistungsprofil von ausgeführtem Code zu analysieren und die Ein- und Ausgaben von Regelalgorithmen zu verfolgen. Vielen Dank an SEGGER!“

"SystemView ist ein einzigartiges Werkzeug, um genau zu verstehen, was in einem Embedded System passiert", sagt Johannes Lask, Produktmanager von SystemView bei SEGGER. "Es ermöglicht das Nachverfolgen von Interrupts, Taskwechseln, API-Aufrufen und anderen Benutzerereignissen mit einer Zyklusgenauigkeit von typischerweise weniger als 5 ns. SystemView ist kostenlos zur Evaluierung und nicht-kommerziellen Nutzung unter [SEGGERs 'Friendly License'](#) erhältlich. Zusätzliche Hardware wird nicht benötigt – einfach herunterladen und ausprobieren!"

Beispielsweise kann ein System, das seinen Stromverbrauch überwacht, die Messwerte mit SystemView aufzeichnen. Durch die Visualisierung im DataPlot-Fenster und die unmittelbare Synchronisierung mit den Laufzeitinformationen können Entwickler Stromspitzen und erhöhten Stromverbrauch leicht erkennen und sehen, welcher Teil des Systems oder welcher Codeabschnitt dafür verantwortlich ist.

## 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 Systemeinsblicke hinaus. Dies ist besonders effektiv bei der Entwicklung und Arbeit mit komplexen Embedded Systemen, die aus mehreren Threads und Interrupts bestehen. 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 und unterstützt Abtastraten von 250 kHz oder mehr in Streaming-Setups mit SEGGERs J-Link und dessen Real-Time-Transfer (RTT)-Funktion. Für gebufferte Setups gibt es keine Begrenzung. Zudem ist auch die Anzahl der Sample-Quellen für die grafische Darstellung nicht begrenzt und wird vollständig auf dem Target konfiguriert. Wie alle SystemView-Ereignisse werden variable Daten während des Betriebs des Target-System aufgezeichnet, analysiert und visualisiert und können für Dokumentationszwecke und spätere Analysen gespeichert werden.

Das DataPlot-Fenster bietet eine flexible Benutzeroberfläche und vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für eine detaillierte Datenanalyse. Die Daten können als Festkommazahlen oder als Gleitkommazahlen übertragen werden. Mehrere Variablen können gleichzeitig aufgezeichnet werden, wobei jede Variable durch einen beschreibenden Namen und unterschiedliche Farben leicht zu identifizieren ist. Graphen können skaliert und verschoben werden, um Daten mit unterschiedlichen Wertebereichen optimal zu visualisieren.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die [SystemView](#)-Seite unter [www.segger.com](http://www.segger.com).

###

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

### Kontaktinformation:

Dirk Akemann

Marketing-Manager

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

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