

SystemView



■ Echtzeit-Analyse und Visualisierung

Mit SEGGER SystemView werden Echtzeit-Daten über das Verhalten von Mikrocontroller-basierten Systemen aufgezeichnet und visualisiert. Die Daten gewähren einen wesentlich tieferen Einblick in das System als herkömmliche Debugger und erleichtern die Analyse von Problemen sowie das Auffinden von ineffizienten Abläufen. Davon profitieren insbesondere komplexe Systeme mit einer hohen Anzahl an Threads und Interrupts.

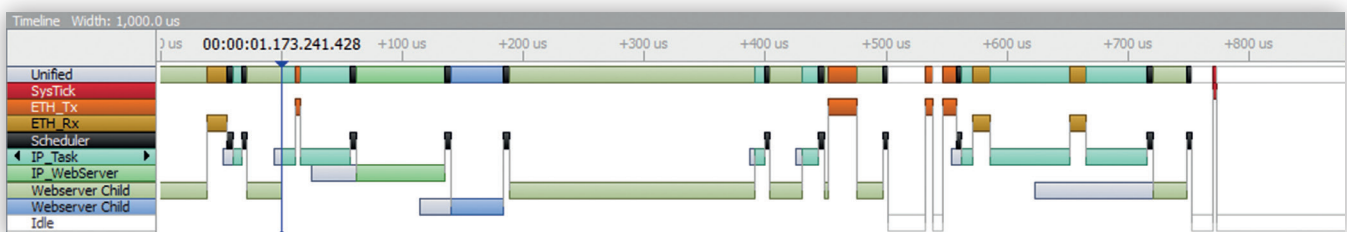
- Maximaler Einblick in das System
- Takt-genaues Profiling
- Freies Werkzeug, keine Lizenzgebühren, keine versteckten Kosten
- Keine zusätzliche Hardware notwendig
- RTOS-Tracing
- Interrupt-Tracing auch ohne RTOS
- Kontinuierliche Datenaufnahme in Echtzeit mit J-Link und SEGGER RTT Technologie
- Funktioniert mit jeder CPU

SystemView ermöglicht die genaue Analyse, welche Interrupts, Tasks oder Software-Timer wann ausgeführt wurden und wieviel Zeit diese benötigten.

Damit lässt sich takt-genaues Profiling durchführen. Benutzerfunktionen werden dabei ebenfalls mit aufgenommen.

SystemView sollte selbstverständlich dazu verwendet werden, das erwartete gegen das tatsächliche Systemverhalten von Embedded Systemen zu verifizieren.

Mit SystemView lassen sich überflüssige und störende Interrupts sowie unerwartete Taskwechsel leicht ermitteln. Es kann mit jedem (RT)OS verwendet werden, für das eine Instrumentierung für SystemView vorhanden ist. Auch Systeme, deren RTOS nicht instrumentiert ist oder die kein RTOS nutzen, können mit SystemView auf die Durchführung von Interrupts und das Timing von zeitkritischen Subroutinen analysiert werden.



SEGGER Microcontroller
<https://www.segger.com/systemview.html>