

SEGGER präsentiert J-Link PRO PoE für Testfarmen

Monheim am Rhein – 4. Oktober 2023

Der J-Link PRO PoE von SEGGER, das jüngste Mitglied der J-Link-Familie, ist mit seiner Power-over-Ethernet-Funktionalität das ideale Programmier- und Debug-Gerät für den Aufbau schneller, automatisierter, paralleler und zuverlässiger Testfarmen.

Stetige Qualitätssicherung erfordert unzählige Tests. Der J-Link PRO PoE vereinfacht automatisierte Massentests, da er alle Funktionen des J-Link PRO bietet und gleichzeitig über Ethernet mit Strom versorgt werden kann. Das zu testende Target Device kann entweder über die Debug-Schnittstelle oder über einen USB-A-Anschluss mit Strom versorgt werden.

Die Möglichkeit, die Stromversorgung über Ethernet zu regeln, macht es besonders einfach, die Stromzufuhr zum Device zu kontrollieren. Mithilfe der J-Link-Software kann das Device einfach aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden. Zusätzlich lassen sich so auch inaktive Devices neu starten.

Neben der Regelung der Stromzufuhr ermöglicht der J-Link PRO PoE in einer Testfarm auch das Herunterladen von Firmware sowie das Ausführen, Debuggen und Testen von Software auf mehreren Devices gleichzeitig. Benutzer können von überall auf der Welt auf die Devices zugreifen, entweder über die J-Link Remote Server-Software oder über einen Fernzugriff auf das LAN, der normalerweise über einen VPN-Tunnel stattfindet.

"Wir haben den J-Link PRO PoE speziell für Testfarmen entwickelt, in denen viele Target Boards parallel betrieben werden", erklärt Rolf Segger, Gründer von SEGGER. "Diese Testfarmen können auf die gleiche Hardware in verschiedenen Konfigurationen oder auf eine Vielzahl völlig unterschiedlicher Boards und mit unterschiedlichen Toolchains zugreifen. Die Power-over-Ethernet-Funktion ersetzt den Netzschalter und den Farmadapter, minimiert den Verkabelungsaufwand und sorgt für ein sehr aufgeräumtes Gesamtbild. Auch das Testen neuer Software ist dank der durchdachten Testfarm sehr einfach."

Der integrierte Webserver erleichtert die manuelle Konfiguration, während Ethernet den Einsatz der Debug-Probe fern vom PC ermöglicht und für elektrische Isolierung sorgt.

Eine Testfarm bietet auch die ideale Umgebung für Firmware CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery), bei der automatisierte Tests in den Entwicklungsprozess integriert werden. Durch den Einsatz von Jenkins, einem Quellcodeverwaltungssystem wie Git, und einer von J-Link gesteuerten Testfarm, können Quellcodeänderungen



automatisch und einfach getestet werden, was Regressionstests, Patches und Release-Engineering vereinfacht.

Wie beim J-Link PRO sind auch beim J-Link PRO PoE die Lizenzen für die gesamte Software in der SEGGER J-Link-Software-Suite enthalten.

Weitere Informationen zu J-Link-Testfarmen finden Sie auf der SEGGER-Wikiseite unter https://wiki.segger.com/Test_Farm oder auf der [J-Link PRO PoE](#)-Seite unter 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



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.