

SEGGER's emUSB-C PD verwandelt die Kabelverbindung in intelligente Technologie

Monheim am Rhein, Germany – 19. Dezember 2023

SEGGERs [emUSB-C PD](#) ist eine Embedded-Software-Bibliothek zur Verwaltung des Power-Delivery-Protokolls (PD). Diese Software ermöglicht es, Kabelverbindungen mit USB-C-Anschlüssen aktiv zu verwalten. Gerade vor dem Hintergrund einer neuen EU-Richtlinie, die USB-C als einheitlichen Ladestandard vorsieht, erleichtert emUSB-C PD Entwicklern von Embedded-Systemen die Erfüllung der Anforderungen. So müssen in der EU verkaufte Geräte, die mit weniger als 100 W betrieben werden, zukünftig über einen Ladeanschluss des USB Typ-C verfügen.

emUSB-C PD verwandelt das Kabel in eine 'intelligente' Verbindung und ermöglicht die Erkennung des angeschlossenen Gerätetyps, der Stromversorgungsfähigkeiten, der USB-Host/Device Software und mehr.

Konkret profitieren Geräte mit wiederaufladbaren Akkus von der zusätzlichen Leistung, die über das USB-C-Kabel geliefert werden kann, und laden damit schneller. Dadurch, dass das Kabel nach seinen Spezifikationen gefragt werden kann, wird sichergestellt, dass die optimale Ladeleistung geliefert wird und dabei die Kabelspezifikationen eingehalten werden.

„Mit emUSB-C PD haben wir die Möglichkeit, das Kabel nach Informationen zu fragen“, sagt Dirk Akemann, Marketing Manager bei SEGGER. „Fragen wie: 'In welche Richtung fließt der Strom?', 'Wie viel Strom verträgt das Kabel?', 'Wie ist der Ladezustand des Akkus?' können nun vom Kabel oder dem Gerät am anderen Ende beantwortet werden. emUSB-C PD kann mit [emUSB-Host](#) und/oder [emUSB-Device](#) oder sogar ohne USB-Stack verwendet werden. Maximale Flexibilität mit einem Anschluss für alles!“

SEGGERs USB-C PD Stack ist so konzipiert, dass er auf jedem Embedded-System mit einem USB-C PD-Controller funktioniert. Aufgeteilt in zwei Ebenen, verfügt emUSB-C über eine obere, geräteunabhängige USB-C PD-Protokoll-Ebene und eine zielabhängige Gerätetreiber-Ebene. SEGGER kann ab sofort eine Komplettlösung mit Unterstützung für Geräte der STM32H5xx- und STM32U5xx-Familien liefern; weitere Gerätetreiber sind in der Entwicklung.

Weitere Informationen finden Sie auf der [emUSB-C PD](#) Seite auf [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.