

emUSB-C PD de SEGGER convierte la conexión por cable en tecnología inteligente

Monheim am Rhein, Alemania - 19 de diciembre de 2023

emUSB-C PD de SEGGER es una librería de software embebido para la gestión del protocolo de suministro de energía (PD). Con emUSB-C PD, el software puede gestionar activamente las conexiones de los cables. Esto ayuda a los desarrolladores de sistemas embebidos a cumplir los requisitos de un próximo mandato de la UE. Los dispositivos vendidos en la UE, alimentados con menos de 100 W, deben tener un puerto de carga USB Type-C.

emUSB-C PD convierte el cable en una conexión inteligente, permitiendo detectar el tipo de dispositivo conectado, las capacidades de la fuente de alimentación, el software [USB Host/Device](#), etc.

En concreto, los dispositivos con baterías recargables se benefician de la potencia extra que pueden suministrar los cables USB-C, cargándose más rápido. El hecho de que el cable comunique sus capacidades garantiza que se suministre una potencia óptima sin sobrepasar las especificaciones del cable.

"Con emUSB-C PD se ofrece la posibilidad de 'pedir información al cable'", afirma Dirk Akemann, Director de Marketing de SEGGER. "Preguntas como: ¿Cuál es el flujo de corriente?", "¿Cuánta potencia puede soportar el cable?", "¿Cuál es el estado de carga de la batería?" pueden ser respondidas por el cable o el dispositivo en el otro extremo. emUSB-C PD se puede utilizar con emUSB-Host y/o emUSB-Device o incluso sin ninguna pila USB. Máxima flexibilidad usando una conexión para todo".

La pila USB-C PD de SEGGER está diseñada para funcionar en cualquier sistema embebido con un controlador USB-C PD. Dividido en dos capas, emUSB-C cuenta con una capa superior de protocolo USB-C PD independiente del dispositivo y una capa de controlador de dispositivo dependiente del destino. SEGGER puede proporcionar la entrega inmediata de una solución completa, de arriba a abajo, con soporte para dispositivos de las familias de dispositivos STM32H5xx y STM32U5xx de ST; otros controladores de dispositivos están en preparación.

Para más información, consulte la página de [emUSB-C PD](#) en [segger.com](#).



###



Acerca de SEGGER

SEGGER Microcontroller, ya en su cuarta década en la industria de los sistemas embebidos, produce innovadores [RTOS y Bibliotecas Software](#), [depuradores y equipos de traza](#) J-Link y J-Trace, una línea de [Programadores Flasher in-system](#) y [herramientas de desarrollo software](#).

La solución integral de SEGGER [emPower OS](#) proporciona un RTOS más un completo conjunto de bibliotecas software que incluyen comunicación, seguridad, compresión y almacenamiento de datos, software de interfaz de usuario y mucho más. El uso de emPower OS ofrece a los desarrolladores un ventajoso punto de partida, beneficiándose de décadas de experiencia en el sector.

El software y las herramientas de desarrollo profesionales de SEGGER cuentan con un diseño sencillo, optimizado para sistemas embebidos y dan soporte en todo el proceso de desarrollo de sistemas embebidos mediante herramientas asequibles, de alta calidad, flexibles y fáciles de usar.

La empresa fue fundada por Rolf Segger en 1992, es de propiedad privada y está en constante crecimiento. SEGGER también tiene una oficina en Estados Unidos, en la zona de Boston, y sucursales en Silicon Valley, Shanghái y el Reino Unido, además de distribuidores en la mayoría de los continentes, lo que hace que la gama de productos SEGGER esté disponible en todo el mundo.

Para más información sobre SEGGER, por favor visite www.segger.com.

¿Por qué SEGGER?

En definitiva, SEGGER dispone del conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte a lo largo de todo el proceso de desarrollo y cuenta con décadas de experiencia como los "Embedded Experts".

Adicionalmente, el software SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución requerida y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin la obligación de revelar la fuente combinada. Por último, SEGGER ofrece estabilidad en un sector a menudo volátil, lo que convierte a SEGGER en un socio muy fiable para las relaciones a largo plazo. Para obtener más información, visite: www.segger.com

Información de contacto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Emitido en nombre de:



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.com

Todos los nombres de productos y compañías mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las referencias se hacen únicamente a modo de explicación y en beneficio del propietario.