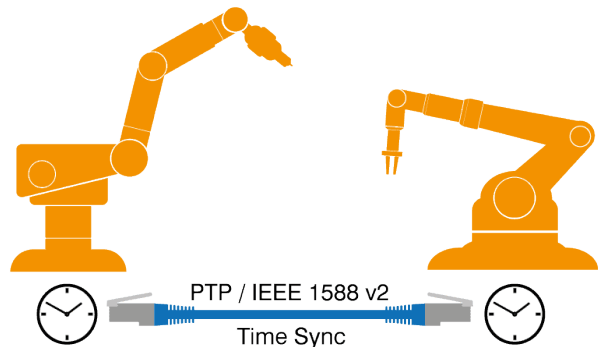


Präzise Zeitsynchronisation nach IEEE1588 mit SEGGER's PTP Modul

Hilden, 16. August 2017 –

SEGGER stellt das neue PTP Softwaremodul für embOS/IP vor. Das PTP-Modul implementiert das weltweit anerkannte Precision Time Protocol nach IEEE1588v2 oder IEEE1588-2008 zur Zeitsynchronisation via Ethernet. Synchronisation wird in allen Anwendungen benötigt, in denen Aktoren, Datenquellen oder Sensoren zeitlich aufeinander abgestimmt werden müssen. Beispiele hierfür finden sich in der Bildverarbeitung, Audio und anderen Medienanwendungen, sowie zunehmend in der industriellen Automation.



Das Precision Time Protocol kann mit oder ohne Hardwareunterstützung verwendet werden. Das Protokoll selbst ist schon als reine Softwarelösung in der Lage, Timer mit einer Präzision von weniger als einer Millisekunde zu synchronisieren. PTP Hardwareunterstützung für das Netzwerkinterface kann die Genauigkeit auf ca. 100ns zwischen Slave (Ordinary Clock) und Referenz (Grandmaster Clock) steigern.

SEGGER hat das PTP-Modul von Grund auf neu geschrieben, um die hohen Anforderungen von Embedded Systemen mit minimalstem Speicherbedarf und deterministischer Zeitmessung zu erfüllen. Unterstützung für PTP auf Hardware-Ebene ist nicht zwingend erforderlich, jedoch kann das PTP-Modul vorhandene Hardwareunterstützung vollständig ausnutzen, um die Präzision deutlich zu erhöhen. Die notwendigen Treiber werden ebenfalls angeboten.

Um weitere Informationen zu PTP zu lesen, besuchen Sie bitte:

<https://www.segger.com/products/connectivity/embosip/add-ons/ptp-oc-client/>

Über embOS/IP

embOS/IP ist ein Prozessor-unabhängiger TCP/IP-Stack. embOS/IP wurde speziell für Embedded Systems kreiert und für höchste Performance optimiert. Dieser hoch flexible IP-Stack unterstützt alle wichtigen Protokolle wie ACD, ARP, AutoIP, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IPv4, IPv6, Multicast, NetBIOS Name Service, PPP/PPPoE, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, VLAN, und viele mehr. embOS/IP folgt vollständig den Vorgaben der zugehörigen RFCs.

Die genauen Produktspezifikationen finden sich hier:

<http://www.segger.com/embOS-IP.html>

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist Hersteller einer umfassenden Palette an Software, Hardware und Entwicklungswerkzeugen für Embedded Systems. Das Unternehmen bietet Unterstützung für den kompletten Entwicklungsprozess mit preiswerten, hochqualitativen, flexiblen und schnell einsetzbaren Werkzeugen und Komponenten. Um der rasanten Entwicklung im Bereich IoT gerecht zu werden, bietet SEGGER Lösungen ebenso für sichere Kommunikation wie für Daten- und Produktsicherheit.

SEGGER wurde 1997 gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Das Hauptquartier ist in Deutschland bei Düsseldorf. Mit einem Büro nahe Boston in den USA und Distributoren auf



allen Kontinenten bietet SEGGER das gesamte Produktspektrum weltweit an. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.segger.com>

Kontakt:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2103-2878-0
E-Mail: info@segger.com

Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG
In den Weiden 11
40721 Hilden
Germany
www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC
106 Front Street
Winchendon, MA 01475
United States of America
www.segger-us.com

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.