

USB 3.0 in Echtzeit

Der Universal Serial Bus sieht weiterhin einer glänzenden Zukunft entgegen – dank Echtzeitfähigkeit mehr denn je. USB 3.0 hat bereits eine ganze Reihe anderer Schnittstellen ersetzt und bekommt vor allem in industriellen Bereichen, wie z.B. Bildverarbeitung, erheblichen Zulauf.

Die Echtzeitunterstützung von USB 3.0 stellt einen evolutionären Schritt dar und bringt das weit verbreitete Bussystem auf die nächste Ebene. Sollen mit der Integration von USB 3.0 zeitkritische Anwendungen erfüllt oder erhebliche Effizienzsteigerungen erreicht werden, so ist die Realisierung von Echtzeit-Kommunikation die einzig logische Folge.

Um dies zu ermöglichen, stellt die »RealTime Suite« einen speziell programmierten und einfach anwendbaren Zugang zum Extensible Host Controller Interface (XHCI) zur Verfügung, welcher die Anforderungen für tatsächlich garantierte Jitter-Zeiten erfüllen kann.

Der steigende Marktanteil der dritten Generation des Universal Serial Bus, auch in der Industrie, beruht hauptsächlich auf dessen kostengünstiger Implementierung mit standardisierter Hardware sowie hohen Übertragungsraten. Erst mit USB 3.0 wurde der SuperSpeed-Modus entwickelt, welcher überhaupt erst konkurrenzfähige Datenraten und Voll-Duplex-Kommunikation erlaubt. Mit Echtzeit gelingt USB der endgültige Durchbruch auch für den industriellen Raum.



**Aller guten Dinge sind
USB 3.0**

Die neuesten technischen Daten, unterstützte Hardware, Betriebssysteme und Programmiersprachen erfahren Sie auf unserer Website unter www.kithara.de.
Wir empfehlen Ihnen den Download einer Testversion. Bitte kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf alle Fragen zu Ihrem Projekt!

Copyright © 2014 Kithara Software GmbH. All rights reserved. No liability for printing errors. Subject to change. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp. »RealTime Suite« is a trademark of Kithara Software GmbH. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.

Hauptsitz / Weltweit

Kithara Software GmbH

Alte Jakobstraße 78 ■ 10179 Berlin, Germany
fon: +49(0)30 · 27 89 673 · 0 ■ fax: · 20
info@kithara.de ■ www.kithara.de

Nordamerika

Kithara Software LLC

4795 Bethlehem Road, Suite D ■ Richmond, VA 23230, USA
fon: +1 · 804 · 349 · 9001
info@kithara.us ■ www.kithara.us