

USB 3.1 in Echtzeit

Der Universal Serial Bus sieht weiterhin einer glänzenden Zukunft entgegen – dank Echtzeitfähigkeit mehr denn je. USB 3.1 hat bereits eine ganze Reihe anderer Schnittstellen ersetzt und bekommt vor allem in industriellen Bereichen, wie etwa der Bildverarbeitung, erheblichen Zulauf.

Die Echtzeitunterstützung von USB 3.1 stellt einen evolutionären Schritt dar und bringt das weitverbreitete Bussystem auf die nächsthöhere Ebene. Sollen mit der Integration von USB 3.1 zeitkritische Anwendungen erfüllt oder erhebliche Effizienzsteigerungen erreicht werden, so ist die Realisierung von Echtzeit-Kommunikation die einzig logische Folge.

Um dies zu ermöglichen, stellt Kithara Real-Time 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 3.1 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.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie verschiedene Testversionen finden Sie auf unserer Webseite unter www.kithara.com.

