



Produktfokus

USB in Echtzeit

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

Die Echtzeitunterstützung für USB stellt einen wichtigen Schritt dar und bringt das weitverbreitete Bussystem auf die nächste Ebene. Sollen mit der Integration von USB 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 RealTime Suite einen speziell programmierten und einfach anwendbaren Zugang zum Extensible Host Cont-

roller Interface (xHCI) zur Verfügung, welcher die Anforderungen für garantierte Jitter-Zeiten erfüllen kann.

Der steigende Marktanteil des Universal Serial Bus, vor allem in der Industrie, beruht hauptsächlich auf dessen kostengünstiger Implementierung mit standardisierter Hardware sowie hohen Übertragungsraten. Mit USB 3.1 wurde zudem der SuperSpeed-Modus entwickelt, welcher überhaupt erst konkurrenzfähige Datenraten und Voll-Duplex-Kommunikation erlaubt. Dank Echtzeit gelingt USB der endgültige Durchbruch auch für den industriellen Raum.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie [auf unserer Webseite](#).

