



## Komplettlösung für Ethernet AVB-Endpoints

Leistungsfähige UNOS Middleware-Führungslösungen beschleunigen die Entwicklung Xmos-prozessorbasierter AVB-Produkte bis zur Marktreife

Düsseldorf/Bristol, März 2011. Die Softwareschmiede UMAN hat eine innovative Ethernet AVB-kompatible Endpoint-Lösung entwickelt, die eine Command & Control Lösung mit vielen Funktionen sowie kompakte Hardwaretreiber umfasst. Diese laufen parallel zu den kostengünstigen Xmos Microcontroller-basierten AVB Hardwareentwürfen. Die UMAN-Softwarelösung wurde mit dem Ziel entwickelt, FuE-Teams die schnelle Entwicklung komplexer vernetzter Mehrkanal-Produkte auf Basis des AVB-Standards so einfach wie möglich zu machen.

Die Verbindung der Xmos-Microcontroller-basierten AVB-Endpoint-Hardware mit dem netOS UNOS sorgt für hervorragende Systemeigenschaften bei äußerst kostengünstigen Entwürfen. Grundlegende Merkmale des UMAN-Entwurfs für Xmos-basierte Lösungen sind die Unterstützung der Standards IEEE 1588 und IEEE 1722 sowie Streaming-Eigenschaften von bis zu 120 Audiokanälen pro Gerät mit Subsample-genauer netzwerkweiter Kohärenz.

UNOS erweitert die AVB-Systemfunktionalitäten mit einer leistungsstarken und funktionsreichen Command & Control Lösung für Audio-, Video- und Beleuchtungssysteme. So erhalten die Systementwickler für ihre AVB-Design zu einer Komplettlösung. Indem sie einfach zusätzlich zum Xmos-basierten Grundentwurf die vorkonfigurierte UMAN-Softwarelösung einbinden. Die Middleware- und Hardwaretreiber mit UNOS-Core ermöglichen es auch kleinen R&D-Teams, in kürzester Zeit leistungsfähige Netzwerkprodukte zu entwickeln, ohne sich um hardwarenahe Treiber kümmern zu müssen. Die Visualisierungs- und Gestaltungssoftware von UNOS bietet technologisch innovative grafische Benutzeroberflächen, so dass die Lösungen ohne zeitraubende Programmierung erstellt werden können.

Xmos hat den kostengünstigsten AVB-Referenz-Endpointentwurf der Branche mit dem ersten 32-Bit ereignisgesteuerten Mikrocontroller

entwickelt, einer neuen Architektur, die die Art der Entwicklung von eingebetteten Computerprodukten verändern wird. Die ereignisgesteuerten Mikrocontroller des Unternehmens vereinigen die Code-Effizienz von RISC-Prozessoren mit der DSP-Rechenleistung und der einzigartigen Flexibilität, alle Peripheriegeräte durch benutzerdefinierte „C“-Software anstatt durch Siliziumgates einzubinden. „Die Kombination aus kostengünstigen XMOS-basierten Hardwareentwürfen und der UMAN-Middlewarelösung fördert die schnelle Übernahme von AVB als Standardschnittstelle für eine ganze Reihe leistungsfähiger vernetzter audio-visueller Produkte“, erklärte Terry Leeder, Präsident und Geschäftsführer von XMOS.

„Die Verbindung der XMOS-Technologie mit dem netOS UNOS ist ideal“, meint UMAN-Geschäftsführer Jürgen Scheuring. „Die XMOS-Prozessoren sind eine äußerst kostengünstige, effektive und skalierbare Art, AVB-Schnittstellen aufzubauen.“ Ihre Software-definierte Struktur ist extrem flexibel und ermöglicht daher die Anpassung an zukünftige Standards. Mit der Verbindung beider Technologien können Hersteller attraktivere Geräte entwerfen und sich so neue Marktchancen erschließen.

### **UMAN. Inspiring Networks.**

Die UMAN Universal Media Access Networks GmbH ist ein Software-Think-Tank. Zu den Entwicklungen des Unternehmens gehört u. a. das richtungsweisende Netzwerkbetriebssystem UNOS (Universal Network Operating System). UMAN versteht sich als strategischer Partner für innovative Technologieunternehmen. Mit UNOS-Produkten und Entwicklungsdienstleistungen bietet das Unternehmen seinen Kunden Lösungen für die einfache und risikolose Implementierung von Netzwerktechnologien.

Die UMAN GmbH wurde 2007 gegründet, Sitz ist in Düsseldorf. Das Entwicklungsteam besteht aus Ingenieuren und Wissenschaftlern, mit Sitz in Kapstadt, Südafrika.

#### **Kontakt:**

UMAN Universal Media Access Networks GmbH

Jürgen Scheuring

Martinstraße 48-50

40223 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 6355 8161

Fax.: +49 (0) 211 6355 8167

[info@umannet.com](mailto:info@umannet.com)

[www.umannet.com](http://www.umannet.com)