

News Release

Xylon stellt Rücksitz-Unterhaltungs-System mit APIX vor

Xylon und Inova Semiconductors zeigen auf der Embedded World erstmals ein von Xylon entwickeltes Rücksitz-Infotainmentsystem, (RSE) bei dem die Anbindung der Displays an die Grafikeinheit ausschliesslich über ein einfaches, zweipaariges Kupferkabel erfolgt.

Februar 26, 2008 - Embedded World in Nürnberg. Das neue RSE-System basiert auf Inova's APIX-Link Chipset INAP125T/R24, als Grafikquelle dient Xylons logicBRICKS[™] Graphic-Controller IP-Core, das in einem preisgünstigen und für den Automotive Einsatz konzipierten Xilinx Spartan3/3E FPGA implementiert ist.

Die zentrale Rücksitz-Infotainment - und die Display Einheit basieren jeweils auf Xylon's logiCRAFT2 bzw. logicCRAFT3 Entwickler Plattform. Die Signalverarbeitung selbst wird in den Xilinx FPGA Bausteinen durchgeführt, die serialisierten Signale werden dann mit dem APIX-Chipset über zwei Adernpaare eines einfachen Kupferkabels zum Display im Rücksitz transportiert.

Neben den Videosignalen (800x480 Auflösung, 24bit Farbtiefe) wird auch ein digitalisiertes Audio Stereosignal mit 48 kHz sampling rate zum Display übertragen, das von dort über Infrarot-Dioden drahtlos zu den Fondspassieren abgestrahlt wird.

Gleichzeitig zu den Bild- und Toninformationen werden über die bidirektionalen Seitenbandkanäle zwischen Grafikeinheit und Display zusätzliche Kontrollsignale für Display-dimmung, Fernsteuerung, Jog Dial und andere Informationen ausgetauscht.

Auch die Versorgung für das Display mit einer Leistungsaufnahme von rund 11 Watt erfolgt über eines der beiden Adernpaare, dem dazu neben den digitalen Signalen eine DC-Spannung von 12 Volt überlagert wird. Damit lassen sich je nach

verwendetem Kabel-/Steckersystem zuverlässig Entfernungen von 10 -15 Metern überbrücken, bei gleichzeitig optimalem EMV-Verhalten.

www.inova-semiconductors.de

www.logicbricks.com

Kontakt für weitere Information

Thomas Rothhaupt
INOVA Semiconductors
+49-89-45747567
trothhaupt@inova-semiconductors.de

Christian Grimm
Xylon
+49 5481 327 937
chg@logicbricks.de