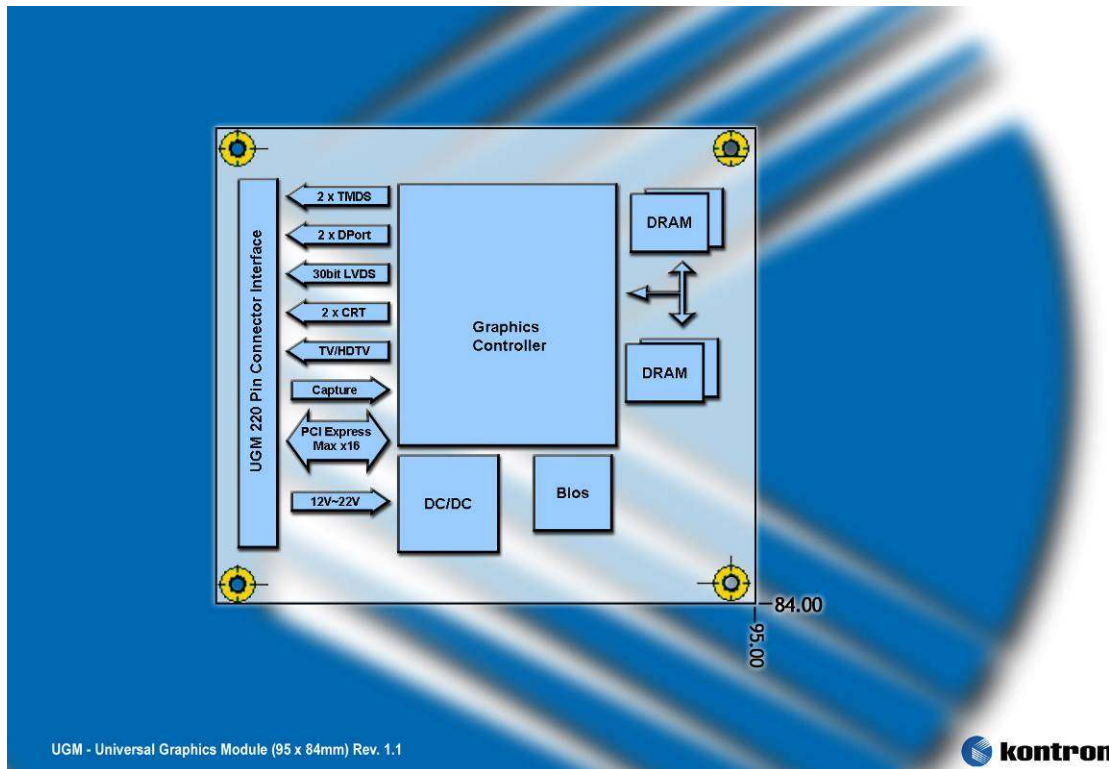


Kontron offentliggør opdateret UGM standard til grafikmoduler

Opdateret UGM Revision 1.1 standard inkorporerer COM.0 kompatibel højde for at optimere systemdesignet og reducere omkostningerne



Eching/Tyskland, 22. juli 2008 – Kontron annoncerer ny, opdateret version 1.1 af den såkaldte “Universal Graphics Module” (UGM) standard til langtidstilgængelig- og skræddersyet, skalérbar high-end PEG (PCI Express Graphics) grafik.

Den nye UGM version 1.1 standard optimerer systemdesignet og reducerer omkostningerne ved at definere højden af UGM grafikmoduler i overensstemmelse med den PICMG-definerede COM Express™ specifikation. Dette sætter designere, der arbejder med COM Express™ moduler og UGM grafikmoduler i stand til at anvende et enkelt kølelegeme til hele deres design. Resultatet er en ekstrem flad løsning, der bevarer COM (Computer-on-Module) modulets skalérbarhed i designet samt reducerer udviklings- og produktionsomkostningerne og giver den hurtigste 'time-to-market'.

Udviklere har også nytte af den forbedrede DisplayPort 'mapping' i UGM version 1.1, som implementerer DisplayPort og LVDS/TMDS (Low Voltage Differential Signaling/Transition Minimised Differential Signaling) på de samme pinouts. Denne dobbelte pin-tildeling gør det let for udviklere at anvende enten DisplayPort- eller LVDS/TMDS formatet til implementering af designs, der er baseret på den nyeste generation af GPU grafikprocessorer. Support til dual-link TMDS i den opdaterede

2 af 3 Kontron offentliggør opdateret UGM standard til grafikmoduler

version 1.1 af UGM standarden fordobler transmissionshastigheden og leverer en større hastighed og en højere båndbredde til video med højere opløsninger. Af andre forbedrede funktioner og features kan nævnes en forbedret definition af PCI Express TX/RX for at fjerne enhver mulig forvirring med hensyn til 'sink'- og 'source'-evne, samt huller til standard M2.5 skruer til let montering af UGM-modulet på carrierboardet.

UGM version 1.1 bevarer alle fordelene ved den oprindelige specifikation, der blev lanceret i slutningen af 2007, som f.eks. montering af det 84 mm x 95 mm UGM modul parallelt med carrierboardet og en langtids tilgængelighed for UGM grafikmodulet på mindst tre til fem år samt en speciel enkel og hurtig implementering af grafikfunktionerne i skræddersyede designs, inkl. den nødvendige tidskrævende BIOS. Via den indbyggede 220 pin konektor, der er mage til den der anvendes til COM Express COM-moduler, modtager UGM-modulerne de nødvendige PCI Express signaler over x1, x4, x8, eller x16 lanes (PEG) og videosignaler, behandler dem – inkl. videoopsamlingsfunktioner – og leverer dernæst de konverterede signaler tilbage til carrierboardet via den samme 220 pin konektor. Til afspilningsenheder understøtter UGM specifikationen i øjeblikket dual LVDS, dual TMDS, dual CRT og TVout.

På selve carrierboardet kan udviklere frit bestemme, hvilke signalkombinationer, der i sidste ende skal gøres tilgængelige på den eksterne konektor, som f.eks. HDMI, DVI-I og VGA. Dette reducerer det krævede arbejde til grafiklayoutet og BIOS udviklingen for at allokere de nødvendige kredsløb, stik og eventuelle periferikomponenter, der kræves til ekstra features, som f.eks. HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kopibeskyttelse. Grafikprocessorkernen er allerede færdigudviklet og al den nødvendige firmware er allerede implementeret. For at give designere en smagsprøve på disse faciliteter har Kontron udviklet et UGM-M72 grafikmodul.

Dette design eliminerer også fuldstændig behovet for kabler til at sammenkoble grafikmodulet til resten af systemet. UGM-moduler adskiller sig dermed fra de gængse standardgrafikkort, hvor interfacene er ført ud via separate kabler, da den samlede udvidelseskort slotholder ikke har tilstrækkelig plads til eksterne interfaces. Med en 22 VDC strømforsyning giver UGM specifikationen endvidere mulighed for et effektforbrug på op til 132 W. Dermed kan UGM effektivt understøtte selv de mest krævende high-end computerspil med de højeste framehastigheder og alle grafiske optimeringsalgoritmer.

For yderligere information om UGM specifikationen, besøg venligst: <http://www.universal-graphics-module.org/>

For yderligere information om Kontron's UGM-M72 modul:

<http://www.kontron.com/products/computeronmodules/universal+graphics+module/ugmm72.html>

###

Kontron offentliggør opdateret UGM standard til grafikmoduler

Om Kontron

Kontron udvikler og fremstiller standardbaserede og kundespecifikke embedded løsninger til OEM-fabrikanter, systemintegratorer og applikationsleverandører på forskellige markeder. Kontrons udviklings- og produktions-faciliteter, som ligger i Europa, Nordamerika og Sydøstasien, arbejder sammen med en strømlinet, global salgs-, support- og serviceorganisation for at hjælpe kunderne med at opnå en kortere time-to-market og en konkurrencemæssig fordel. Kontrons produktportefølje omfatter: Boards og Mezzanine-kort, Computer-on-Modules, systemer og skræddersyede, kundespecifikke løsninger. Kontron er Premier-medlem af Intel® Embedded and Communications Alliance. Virksomheden er for tredje år i træk blevet udnævnt til VDC Platinum leverandør for embedded computerboards af Venture Development Corporation (VDC). Kontron er noteret på den tyske børs TecDAX med symbolet "KBC". Yderligere information kan fås på Kontrons skandinaviske web-site: nordic.kontron.com.

Det skandinaviske salgsteam befinder sig i Danmark, i forskerparken Scion – DTU i Hørsholm 20 km nord for København, og er ansvarlig for salg og markedsføring af hele Kontrons produktsortiment. Adressen deles med Kontron Technology A/S, der er et produktcenter for industrielle motherboards.

Ved offentliggørelse bedes et eksemplar sendt til nedenstående kontaktpersoner.

Læserforespørgsler EMEA:

Kontron Embedded Computers GmbH
Kontron Technology A/S
Dr. Neergaards Vej 5D
DK-2970 Hørsholm
Denmark
Tlf.: +45 (4576) 1016
Fax: +45 (4576) 1017
<http://nordic.kontron.com>
sales@kontron.com

Redaktionskontakt EMEA:

Michael Hennen
SAMS Network
Sales And Management Services
Zechenstraße 29
52146 Wuerselen
Tyskland
Tlf.: +49 (0)2405-45267-20
Fax: +49 (0)2405-45267-21
michael.hennen@sams-network.com

All rights reserved.

Kontron is a trademark or registered trademark of Kontron AG. All other brand or product names are trademarks or registered trademarks or copyrights by their respective owners and are recognized.

PICMG and COM Express are trademarks of the PCI Industrial Computers Manufacturers Group.

All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Subject to change without notice. Information in this press release has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies.