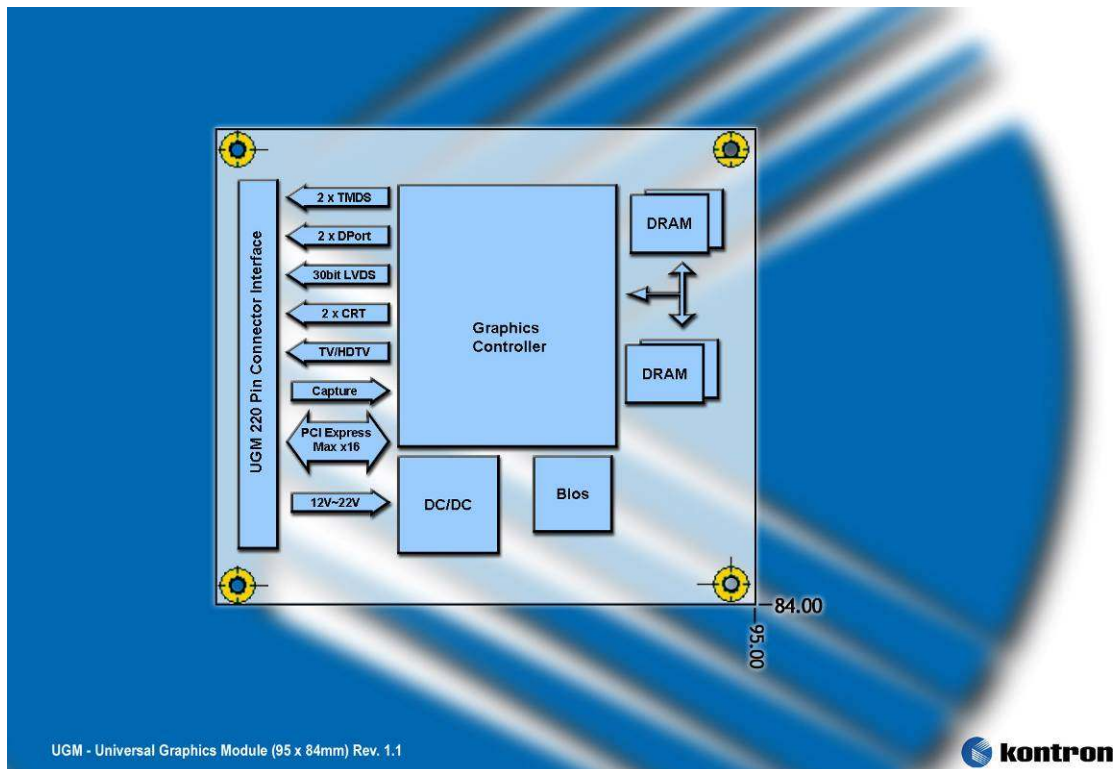


## Kontron publicerar uppdaterad UGM-standard för Graphic-on-Modules

*UGM Revision 1.1 innehåller COM.0-kompatibel höjd för att optimera systemuppbyggnaden och kostnaderna*



**Eching, Tyskland, den 22 juli 2008** – Kontron presenterar nu revision 1.1 av standarden Universal Graphics Module (UGM) för PEG-grafik med långvarig tillgänglighet och kundanpassad skalbarhet.

Den nya revisionen optimerar systemkonstruktionen och reducerar kostnaderna genom att den definierar höjden hos Graphic-on-Modules för UGM i enlighet med den PICMG-definierade specifikationen COM Express. Härigenom får konstruktörer som arbetar med COM Express-moduler och UGM-Graphic-on-Modules möjlighet att använda en och samma kylare för hela konstruktionen. Resultatet blir en ytterst tunn lösning som behåller möjligheterna till Computer-on-Module-skalbarhet inom konstruktionen. Dessutom uppnås lägre utvecklings- och produktionskostnader samt snabbaste time-to-market.

Utvecklarna kan också dra fördel av den förbättrade mappningen av DisplayPort i UGM rev. 1.1, som implementerar DisplayPort och LVDS/TMDS med samma pinlayout. Denna dubbla tilldelning ger utvecklarna möjlighet att enkelt använda antingen DisplayPort-formatet eller LVDS/TMDS-formatet för implementering av konstruktioner baserade på den senaste GPU-generationen. Stödet för

dubbellänks TMDS i denna uppdaterade revision av UGM-standarden dubblerar sändningseffekten och ger möjlighet till större hastigheter och bandbredder för högre upplösningar. Bland övriga revideringar finns en förbättrad definition av PCI Express TX/RX, som tar bort alla potentiella oklarheter avseende sänkan och källan. Vidare definieras hål för vanliga M2,5-skruvar för enklare montering på bärarkortet.

UGM revision 1.1 behåller alla fördelarna hos originalspecifikationen som lanserades i slutet av 2007, t.ex. att den 84 x 95 mm<sup>2</sup> stora UGM-modulen monteras parallellt med bärarkortet och att UGM-moduler skall ha en långvarig tillgänglighet på minst tre till fem år. Kvar finns också den speciellt enkla och snabba implementeringen av grafikfunktioner i anpassade konstruktioner, inklusive det nödvändiga, tidskonsumerande BIOS. Via de 220 polerna i kontakten, som liknar den som används för COM Express Computer-on-Modules, kan UGM-kort ta emot PCI-Express-signaler över 1, 4, 8 eller 16 banor (PEG) och videosignaler, bearbeta dem – inklusive funktioner för infångning av video – och sedan leverera den omvandlade signalen tillbaka till bärarkortet, fortfarande över den 220-poliga kontakten. För enheter som används för uppspelning stöder UGM-standardens idag dubbla LVDS, dubbla TMDS, dubbla CRT samt TVout.

På själva bärarkortet kan utvecklaren bestämma vilka signalkombinationer som slutligen kommer att finnas tillgängliga på den externa kontakten, som HDMI, DVI-I och VGA. Detta minskar den insats som krävs för grafiklayout och BIOS-utveckling för allokering av tillämpliga kretsar, pluggen och de periferikomponenter som kan vara nödvändiga för extra funktioner, som HDCP-kopieringsskydd. Kärnan för grafikbearbetning är redan klar, och all nödvändig firmware finns redan implementerad. För att ge en försmak av dessa möjligheter kan Kontron erbjuda modulen UGM-M72.

Denna konstruktion eliminerar också helt behovet av kablar som förbinder modulen med resten av systemet. På så sätt skiljer sig UGM från dagens standardgrafikkort, där gränssnitten leds ut via breakout-kablar eftersom den smala fästplattan på expansionskortet inte har tillräckligt med utrymme för externa gränssnitt. Med ett DC-spänningsaggregat på 22 V tillåts upp till 132 W enligt UM-specifikationen. Det betyder att UGM perfekt kan stödja de snabbaste spelen med de högsta ramhastigheterna och alla algoritmer för grafikoptimering.

För mer information, besök <http://www.universal-graphic-module.org/>

Mer information om Kontron UGM-M72 finns på

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

**Kontron publicerar  
uppdaterad UGM-standard  
för Graphic-on-Modules****Om Kontron**

Kontron konstruerar och tillverkar standardbaserade och kundanpassade embedded- och kommunikationslösningar för OEM-tillverkare, systemintegratörer och applikationsleverantörer på många olika marknader. Kontrons konstruktions- och tillverkningsanläggningar, som är belägna i Europa, Nordamerika och Sydostasien, arbetar tillsammans med strömlinjeformade globala försäljnings- och supporttjänster med att hjälpa kunderna att förkorta time-to-market och uppnå konkurrensfördelar. Kontrons diversifierade produktsortiment omfattar vanliga kort och mezzaninkort, Computer-on-Modules, människa-maskin-gränssnitt och displayer, system och kundutvecklade produkter. Kontron är Premier Member i Intel Embedded and Communications Alliance. Företaget har av VDC tre gånger utnämnts som Platinum-leverantör av embedded-datorkort. Kontron noteras på den tyska TecDAX-börsen under symbolen "KBC". För mer information, besök <http://nordic.kontron.com>. Det nordiska säljteamet har sitt säte i Danmark, 20 km norr om Köpenhamn, och ansvarar för all försäljning och marknadsföring av Kontrons produktsortiment. Säljteamet delar lokal med Kontron Technology A/S, som är produktcentrum för inbäddade moderkort.

Vid publicering ber vi att nedanstående kontaktpersoner får ett exemplar var av den publicerade artikeln.

**Kundekontakt Nordic:**

Kontron Technology A/S  
Dr. Neergaards Vej 5D  
2970 Horsholm  
Denmark  
Tel.: +45 (4576) 1016  
Fax: +45 (4576) 1017  
<http://nordic.kontron.com>  
[sales-kt@kontron.com](mailto:sales-kt@kontron.com)

**Presskontakt EMEA:**

Michael Hennen  
SAMS Network  
Sales And Management Services  
Zeichenstraße 29  
52146 Wuerselen  
Germany  
Tel.: +49 (0)2405-45267-20  
Fax: +49 (0)2405-45267-21  
[michael.hennen@sams-network.com](mailto: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.