

## Kontron NotePAC Ultra - M230N: ATEX Zone 2 geschütztes, ultra robustes Notebook für explosionsgefährdete Bereiche

*Robuste Multi-Core Performance mit Ex-Schutz*



**Eching, Germany, April 21, 2008** – Kontron hat das lüfterlose Kontron NotePACUltra – M230N zusätzlich mit Sicherheit für explosionsgefährdete Bereiche und 64 bit Rechenleistung aufgerüstet.

Das mit Intel® Core™2 Duo Prozessor bestückte Kontron NotePACUltra – M230N ist dank ATEX II3G (Zone 2) / UL 1604 Zertifikat nun auch für Bereiche geeignet, in denen explosive Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube auftreten können. Zusammen mit seiner hohen Festigkeit gegen mechanische und thermische Belastungen gemäß MIL-STD810F Standard, dem extrem robusten Magnesiumgehäuse, der langen Batterielaufzeit und seinen zahlreichen Schnittstellen ist das Kontron NotePAC M230N die ideale Wahl für vielfältige Mobile Computing Einsatzbereiche in der Öl- und Gaswirtschaft sowie weitere Prozess-Industrien, Mühlen und Zementwerke, Kerosinlagerstätten sowie alle anderen weiteren Branchen, die robuste Multi-Core Performance in explosionsgefährdeten Bereichen benötigen.

Das Kontron NotePAC Ultra - M230N mit 1,5 GHz Intel® Core™2 Duo Prozessor bietet hohe Rechenleistung bei geringem Energiebedarf und ist damit das ideale System für mobile rugged Anwendungen. Zudem sorgen nun bis zu 4 Gigabyte RAM für noch mehr Systemperformance.

**Kontron NotePAC Ultra - M230N:  
ATEX Zone 2 geschütztes, ultra robustes Notebook  
für explosionsgefährdete Bereiche**

Schnelle Grafik ist bereits im Intel® 945GM Chipsatz mit bis zu 128 MByte shared Video Memory integriert. Für noch mehr Grafikleistung ist optional ein NVIDIA Geforce 8400 Grafikcontroller mit 256 MB VRAM verfügbar. Das NotePAC Ultra ist mit 14,1" XGA (1024 x 768) oder 15" SXGA+ (1.400 x 1.050) LCD-Panel. Beide Varianten gewährleisten eine gute Ablesbarkeit auch bei hellem Sonnenlicht. Die Displayhelligkeit konnte durch Optimierung des LCD-Backlights ohne Zunahme des Stromverbrauchs auf 450 cd/m<sup>2</sup> (nits) angehoben werden. Gleichzeitig wurden auch störende Reflexionen durch Sonnenlicht oder andere Lichtquellen reduziert. Optional ist auch ein Touchscreen für eine komfortable, menübasierte Dateneingabe erhältlich. Die Media-Bay kann anstatt des CD/DVD-Brenners alternativ auch einen zusätzlichen Akku beherbergen, was die Batterielaufzeit des Systems auf bis zu sechs Stunden erhöht. Die drahtlose Kommunikation via HSDPA ermöglicht die Datenkommunikation über UMTS-Netzwerke an nahezu jedem Ort auf der Welt und das interne GPS-Modul hilft bei der Navigation. Bluetooth 1.2, 2 x PCMCIA, 2 x USB 2.0, Firewire, COM, LPT und VGA vervollständigen das Featureset.

Zahlreiche Features machen das NotePAC Ultra – M230N zu einem der besten „Built-to-Survive“ Notebooks auf dem Markt: Dank extrem widerstandsfähigem Magnesiumgehäuse mit gummierten Ecken übersteht das System Stürze aus bis zu einem Meter Höhe klaglos. Die Lagerung des NotePAC Ultra Festplattenmoduls absorbiert Stoßkräfte ohne Beschädigung der Diskoberfläche. Ein eingebauter Beschleunigungssensor bietet zusätzlichen Schock- und Vibrationsschutz in extremen Situationen: Die Schreib-Leseköpfe werden innerhalb eines Sekundenbruchteils geparkt und so HDD-Headcrashes vermieden. Einzelabdeckungen für alle Schnittstellen sowie die vollständig versiegelte Tastatur, optional mit Hintergrundbeleuchtung, bieten rundum IP54 Schutz vor Regen und Staub und machen das System ideal für den Outdoor-Einsatz.

Für Menschen, die in gefährdeten Bereichen mit Schutzkleidung arbeiten müssen, ist das mit Handschuhen bedienbare Touch-Pad die richtige Option. Das ATEX II3G (Zone 2) / UL 1604 zertifizierte NotePAC Ultra - M230N entspricht TÜV, UL sowie CUL und bietet EMV Schutz (CE Class B, FCC Class B). Die Datensicherheit ist durch verschiedene Sicherheitsmerkmale, wie beispielsweise einen integrierten TPM-Sicherheits-Chip (Trusted Platform Module) und Smart-Card-Reader für die Benutzeridentifizierung, gewährleistet.

Die robuste Docking-Station ist ideal für die Montage in Fahrzeugen geeignet und erweitert die Vielseitigkeit des NotePAC Ultra - M230N durch zusätzliche Anschlussmöglichkeiten: 2 RS232, 2 x USB, LPT, Line in/out, USB basierter Video-Capture-Port und zwei Anschlüsse für externe GSM/GPRS/UMTS und GPS Antennen.

Das robuste und vielseitige Kontron NotePAC – M230N ist ab sofort verfügbar.

**Kontron NotePAC Ultra - M230N:  
ATEX Zone 2 geschütztes, ultra robustes Notebook  
für explosionsgefährdete Bereiche**

Weitere Produktinformationen unter: <http://www.kontron.com/NotePAC/>

###

**Über Kontron:**

Kontron entwickelt und fertigt sowohl standardbasierte als auch kundenspezifische embedded und Rugged Mobile Lösungen für OEMs, Systemintegratoren und Anwendungsanbieter in verschiedensten Marktsegmenten. Die Entwicklungs- und Fertigungsstandorte von Kontron in ganz Europa, Nordamerika und der asiatisch-pazifischen Region arbeiten mit einer globalen Vertriebs- und Supportorganisation zusammen, die den Kontron Kunden hilft, ihr Time-to-Market zu reduzieren und Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Das vielfältige Produktportfolio von Kontron umfasst: Boards und Mezzanine-Karten, Computer-On-Module, HMIs und Displays, Systeme und Fertigung nach Kundenwunsch. Kontron ist Premier Mitglied der Intel® Embedded and Communications Alliance. Das Unternehmen wurde zuletzt drei Mal in Folge von VDC als „Platinum Vendor“ für „Embedded Boards“ ausgezeichnet. Kontron ist im deutschen TecDAX unter der Wertpapierkennung "KBC" gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.kontron.de](http://www.kontron.de).

Digitaler Text (PDF): <http://www.kontron.com/pr/ATEX-Zone-2-Notebook-NotePAC-Ultra-M230N-080421GER.pdf>

Digitales Bild (jpg): <http://www.kontron.com/pr/ATEX-Zone-2-Notebook-NotePAC-Ultra-M230N-080421.jpg>

Bei Veröffentlichung bitten wir um Zusendung je eines Belegexemplars an nachstehende Kontaktpersonen.

**Leserkontakt EMEA:**

Kontron AG  
Oskar-von-Miller-Straße 1  
85386 Eching/München  
Deutschland  
Tel.: +49 (8165) 77-777  
Fax: +49 (8165) 77 279  
[www.kontron.de](http://www.kontron.de)  
[sales@kontron.com](mailto:sales@kontron.com)

**Pressekontakt EMEA:**

Michael Hennen  
SAMS Network  
Sales And Management Services  
Zeichenstraße 29  
52146 Würselen  
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.

Intel and Intel Core are trademarks of Intel Corporation in the US and other countries.

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.