



Gesellschaft für elektronische  
Industriedatenverarbeitung mbH

Extrem ergonomischer Tablet-PC mit herausragender Performance und Energieeffizienz

## **Penta Ultra-8 - schlank und robust im Extremeinsatz**



**Puchheim, Deutschland, 21. April 2009** – Penta präsentiert auf der Hannover Messe 2009 (Halle 7, Stand A18) den neuen Ultra-8 Mobile-Computer. Mit ihrem neuesten Produkt verspricht die Penta GmbH in Sachen Robustheit, Handhabung und Effizienz neue Maßstäbe in der Welt der Tablet-PCs zu setzen.

Die mobile Datenerfassung, -verteilung und -ausgabe ist in vielen Anwendungsbereichen nicht mehr weg zu denken. Besonders der Logistikbranche erleichtern diese mobilen Geräte schon lange die tägliche Arbeit in weitläufigen Lagerhallen und auf Flughafenarealen. Doch auch Polizei und Rettungskräfte sowie Wartungsteams profitieren von den kleinen, robusten Tablet-PCs, die u. a. dank GPS und mobiler 3G Kommunikation auch ohne lokale Netzwerkverbindung Einsatzabläufe unterstützen und koordinieren.

Eines haben diese Anwendungsgebiete gemeinsam: Die rauen Bedingungen verlangen den mobilen Geräten einiges ab. Das aus einer Aluminium-Magnesium Legierung gefertigte und zusätzlich mit Silikonformteilen geschützte Gehäuse liefert die Voraussetzung für diese extremen Einsatzbedingungen. Es schützt den Penta Ultra-8 nicht nur gegen das Eindringen von Staub und Wasser (IP65), sondern bewahrt ihn auch bei Vibrationen und starken Schlägen (Fallhöhe aus 1m) vor Schäden, wobei ein integrierter Schocksensor die Beschleunigungskräfte auf Wunsch aufzeichnen kann. Zusätzlich sorgt das Gehäuse für



Gesellschaft für elektronische  
Industriedatenverarbeitung mbH

eine effiziente, passive Kühlung der Systemkomponenten, die den Einsatz im erweiterten Temperaturbereich von -25°C bis +50°C erlauben.

Dabei geht diese Robustheit nicht zulasten der Handlichkeit. Sein schlankes, und mit 1,3 kg ultraleichtes Design macht den Ultra-8 zum idealen Begleiter, der längere Zeit bequem getragen werden kann und sich auch im Fahrzeugen und Gabelstaplern einfach befestigen lässt. Dabei hilft das VESA-konforme Montage- und Befestigungskonzept ebenso wie die ergonomische „Handschuh“-Tasche zum sicheren Einhand tragen oder ein leicht anzubringender Tragegurt.

Gerade im Außeneinsatz außerhalb geschützter Büroräume spielt die Ablesbarkeit der Displays eine große Rolle. Dank des besonders hellen, transflektiven Displays mit effizienter LED-Hintergrundbeleuchtung, reflexionsarmer Oberfläche und zuschaltbarer automatischer Helligkeitsregelung bietet der Penta Ultra-8 perfekte Lesbarkeit unter allen Lichtbedingungen sogar bei direktem Sonnenlicht. Die transflektive Displaytechnologie nutzt das einfallende Umgebungslicht durch partielle Reflexion als zusätzliche Lichtquelle, was in hellen Umgebungen gleichzeitig den Stromverbrauch und die Ablesbarkeit optimiert. Zusätzliche Ergonomie liefert der zuschaltbare Lagesensor, der das Bild entsprechend nach Hoch- oder Querlage automatisch dreht. Fünf frei belegbare Funktionstasten sowie ein in das Gehäuse integrierter Touchstift runden das benutzerfreundliche Bedienkonzept ab.

Über zwei an der Ober- und Unterseite angebrachte, geschützte USB2.0 - Dockingschnittstellen bietet der Ultra-8 ausreichend Spielraum für beliebige, in das Gesamtkonzept integrierbare Erweiterungen (z.B. Webcam, Entfernungsmessgerät, Laserscanner oder andere Peripheriegeräte). Zum Datenabgleich verfügt Penta's neuer Tablet-PC über integriertes W-LAN (a/b/g/draft-n) sowie Bluetooth 2.0. Auch der mobile Datenverkehr über HSDPA und UMTS ist möglich. Sollten die integrierten Antennen bei schwacher Feldstärke nicht ausreichen, können externe Antennen angeschlossen werden. Für die Datenspeicherung setzt der Ultra-8 auf robuste industrial-grade CF-Medien mit bis zu 64 GByte Speicherkapazität und bietet onboard bereits bis zu 4GByte bootfähigen Flashspeicher.

Für die herausragende Performance des neuen Tablet-PC Penta Ultra-8 zeichnen der Intel Atom-Prozessor Z510 oder Z530 mit 1,1 bzw. 1,6 GHz und der System Controller Hub US15W verantwortlich. Eine professionelle Kombination, die im Vergleich zu aktuellen Netbook-Lösungen mehr als die doppelte Energieeffizienz aufweist. Eine optionale Dockingstation rundet das Featureset ab.



Gesellschaft für elektronische  
Industriedatenverarbeitung mbH

Der Penta Ultra-8 Mobile-Computer ist kompatibel mit Windows XP, Windows XP Tablet PC Edition, XP embedded und Windows CE. Desweiteren unterstützt der Ultra-8 auch Echtzeitbetriebssysteme wie VxWorks oder QNX und kunden-definierbare Embedded Linux-Distributionen. Der neue Penta Ultra-8 ist ab Anfang Q3 verfügbar.

#### Über PENTA

Die PENTA GmbH, mit Hauptsitz in Puchheim und zahlreichen ausländischen Vertriebsrepräsentanzen und Vertretungen, ist führender Hersteller von lüfterlosen PC-Systemen für die Logistik und anderen Industrien, die robuste, hygienische und komplett geschlossene IPC-Technologie benötigen. Das Unternehmen wurde 1995 gegründet. Systeme von Penta sind unter anderem bei UPM Nordland, Smurfit Kappa, Hydro Aluminium, Terex Demag und Johnson Controls im Einsatz.

Pressemitteilung Online: <http://www.sams-network.com/Penta/pepr0901.html>  
Link zum Bild: <http://www.sams-network.com/files/pepr0901.jpg>  
Link zum Text: <http://www.sams-network.com/files/pepr0901.pdf>

#### Pressekontakt

Dipl.-Betw. Michael Hennen  
SAM'S Network  
Schulstraße 2  
52134 Herzogenrath  
Deutschland  
Tel.: +49(0)2407-9517-600  
Fax: +49(0)2407-9517-605  
[Michael.Hennen@sams-network.com](mailto:Michael.Hennen@sams-network.com)

#### Leserkontakt Deutschland

Helmut Müller  
PENTA GmbH  
Zeppelinstr. 2  
82178 Puchheim  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 / 800 722 - 0  
Fax +49 (0) 89 / 800 722 - 28  
[helmut.mueller@penta.de](mailto:helmut.mueller@penta.de)  
<http://www.penta.de>

#### Leserkontakt Schweiz

Remo Métry  
PENTA International AG  
Alte Schmerikonstrasse 3  
8733 Eschenbach  
Schweiz  
Tel.: +41 (0) 55 / 282 28 82  
Fax +41 (0) 55 / 282 15 03  
[metry@penta.li](mailto:metry@penta.li)  
<http://www.penta.li>

#### Leserkontakt Österreich:

Robert Gausterer  
next system Vertriebsges.m.b.H.  
Dresdner Straße 68/1/3  
1200 Wien  
Österreich  
Tel. +43/1/33166-0  
Fax +43/1/33166-100  
[gausterer@nextsystem.at](mailto:gausterer@nextsystem.at)  
[www.nextsystem.at](http://www.nextsystem.at)