



ANALOG DEVICES | **Everywhere**

electronica 2006
komponente systeme anwendung

vom 14. bis 17. November in Halle A4,
Stand Nr. 159. Dort gibt es Informationen, Produktdemos und vieles mehr.

[Home](#) | [About](#) | [Contact](#) | [Feedback](#) | [RSS](#) | [Newsletter](#) | [Media Kit](#) | [Calendar of Events](#)

Regional Editions: [Germany](#) [France](#) [UK](#) [Scandinavia](#) [Israel](#) [Eastern Europe](#) [Russia](#)

[EE Times Europe](#) » [Germany](#)

NEWS BY TOPIC

- [Automotive](#)
- [Communications](#)
- [Consumer](#)
- [Design & IP](#)
- [Embedded](#)
- [Environment](#)
- [Industrial](#)
- [Power](#)
- [Production](#)
- [Research](#)
- [Semiconductor](#)
- [Test & Measurement](#)
- [Wireless](#)

TALK TO US.

PRODUCTS

POWERED BY **EEX** PRESS

- [Analog ICs](#)
- [Boards/Buses](#)
- [DSP](#)
- [Displays](#)
- [Electromechanical](#)
- [Embedded Tools](#)
- [Interconnect](#)
- [Logic & Interface](#)
- [Memory](#)
- [MPUs/MCUs](#)
- [Passives/Sensors](#)
- [PLDs/FPGAs](#)
- [Power Components](#)
- [Power Sources](#)
- [RF/Microwave](#)
- [Test/Measurement](#)

POLL

Following on from developments at NXP and Freescale, which of the following three companies do you think is most likely to come under private equity control?

- STMicroelectronics
- Atmel
- Infineon

[Visit The Poll Archives](#)

FRAM-Baustein für preissensitive Anwendungen

[EE Times Europe](#)
10/11/2006 4:18 PM

MÜNCHEN — Für den Einsatz in kostenkritischen Consumer-Geräten hat Ramtron einen nichtflüchtigen Speicherbaustein mit einem Echtzeit-Taktgeber in einem Gehäuse integriert. Der Baustein lässt sich mit beider breiten Palette von Prozessoren und Mikrocontrollern kombinieren.

Ausgelegt für Anwendungen, in denen es auf niedrigen Preis und geringen Flächenbedarf ankommt, unterstützt der FM3130 Systemfunktionen wie sie etwa in Druckern oder hochauflösenden Fernsehgeräten benötigt werden. Diskrete Komponenten sind außer einem 12-pf-Quarz für die Takterzeugung nicht erforderlich.

Der Baustein arbeitet nach dem ferroelektrischen Prinzip. Das heißt, er kombiniert die Geschwindigkeit eines SRAM-Bausteins mit der Datenhaltung eines PROM oder Flash-Speichers und kommt somit ohne Batteriepufferung aus. Der neue Ramtron-Baustein besitzt eine Kapazität von 64 Kbit, die als 8 x 8 Kbit adressiert werden. Der Taktgeber verfügt über einen Alarmausgang und einen Ausgang mit programmierbarer Taktfrequenz. Die Alarmschaltung vergleicht vom Benutzer einprogrammierte Warnwerte mit entsprechenden Realtime-Zeit- und Datumswerten. Das ermöglicht beispielsweise in Fernsehgeräten die automatische Steuerung von Ein- und Ausschaltung sowie Personal-Video-Recorder-Funktionen.



Der Zugriff auf die Daten sowie die Steuerung des Taktgebers erfolgen über einen Industriestandard-Zweidrahtbus. Der Baustein arbeitet an Versorgungsspannungen zwischen 2,7 und 3,6 Volt und wird in verschiedenen 8-Pin-Gehäusen geliefert. Den Preis gibt der Hersteller mit 2,20 US-Dollar bei Lieferung in 1000er-Mengen an.

TOP 5 GERMANY STORIES

- [Micronas swings back to profit](#)
- [AMD will schnelle Umstellung auf 65 Nanometer](#)
- [BenQ-Platte bremsst deutschen Halbleitermarkt](#)
- [US-Forscher übertragen Quanteninformationen zerstörungsfrei](#)
- [Freescale bringt Dual-Core-Prozessor ins Auto](#)

RELATED ARTICLES

- [Infineon launches power saving semiconductor family](#)
- [Losses could force BenQ to leave handset business, report says](#)
- [90-nm transition could limit DRAM supply](#)
- [T-Mobile and Ericsson test AMR technology](#)
- [AMD stellt weitere Expansion in Dresden in Aussicht](#)

Around EE Times Europe

Study: Europeans spend more time online than on print media
A study says European Internet users are spending more time surfing the Web.

Glasfasertechnik bleibt zukunftsreich
Nach der Übernahme von Infineons Glasfaser-Aktivitäten im vergangenen Jahr hat Finisar sein Profil weiter geschärft. EE Times sprach mit Finisar-Chef Jerry Rawls über die Branchenentwicklung und neue Anwendungsbereiche für die Glasfasertechnik.

European chip market flat in July
European sales of semiconductors in July were \$2.78 billion, up 0.8 percent from \$2.75 billion in July 2005, according to the U.S. Semiconductor Industry Association. European sales stood in contrast to global July sales, which were up 8.1 percent at \$18.18 billion.

State of the Engineer: The young and the restless
The single, young, energetic, upwardly mobile engineer constantly angling for better pay and greener pastures was for decades a Silicon Valley stereotype. But that image no longer holds true in the Valley or in Europe.

AMD will schnell auf 65 Nanometer
Mit der Entscheidung zur Errichtung einer neuen Fabrikations-anlage baut AMD den Standort Dresden zu einem globalen Chipzentrum aus. Über Pläne und Erfolgsrezepte des Unternehmens sprach EE Times mit Udo Nothelfer, Leiter von AMDs Fab 36.