



Tisztelt Partnerünk!

Az "Embedded 2008" -on Nürnbergben az Atmel bejelentett egy új AVR 8 bites típuscsalád megjelenését, a neve: AVR **xmega**.



Az új AVR XMEGA(tm) egy új szintet képvisel a 8/16 bites kontrollerek között. Ki kell elégítenie a megnövekedett teljesítmény elvárást csökkenő árak mellett, kisebb méret és alacsonyabb fogyasztási paramétereket teljesítve.

AVR XMEGA eszközök a következő tulajdonságokkal bírnak:

- 2. generációs picoPower technológia
- Gyors, CPU -független perifériák közötti kommunikáció
- 4-csatornás DMA Controller növeli a MCU hatékonyságát
- 100% prediktív időzítés (kiszámíthatóság)
- Gyors 12-bit ADC és DAC
- Gyors kriptográfiai támogatás az AES és DES algoritmusokra

Az AVR XMEGA processzor az AVR-hez hasonló karakterisztikával rendelkezik, és már 1,6 V tápfeszültségtől működőképes!

*Maximális működési órajele 32 MHz, ez 32 MIPS teljesítményt jelent a RISC architektúrának köszönhetően.*

*A memória-méretetek a 16 KBájtól 384 KBájtig terjednek (FLASH) . Tokozás: 44 -től 100 lábíg.*

*Az AVR XMEGA család egy olyan általános felhasználású processzorcsalád, mely segítségével audio, ZigBee, teljesítményvezérlési, orvostechnikai, board-vezérlő, hálózati, mérés technikai, optikai átviteli, motorvezérlési háztartási gépek és elemes táplálású rendszerek valósíthatók meg.*

Ultra Low Power - az Atme picoPower technológiája piacvezető a processzor-piacon. a 2. generációs picoPower technológiával az

AVR XMEGA kiterjeszti az elemes készülék élettartamát.

A valódi 1.6 Voltos működés azt jelenti, hogy az elemtáplált készülékeket - hasonlóan a mobil telefonokhoz

- egyszerűen csatlakoztathatók egy szabályozott 1.8V (+/- 10%) tápforráshoz, költség és elemélettartam kímélése céljából.



Elérhetőség: jelenleg a 100 lábú ATXMEGA128A1-AU -ból érhető el "engineering sample" formájában.

A mellékelt táblázat az XMEGA sorozat tervezett bevezetési időpontjait tartalmazza.

	<i>"mérnöki" minta</i>	<i>Minta</i>	<i>Tömeggyártás</i>
<b>ATxmega128A1</b>	Now	March 15 (ES)	Q3-08
<b>ATxmega64A1</b>	Q1-08	Q2-08	
<b>ATxmega64A4</b>	Q3-08	Q4-08	Q1-09
<b>ATxmega32A4</b>	Q4-08		
<b>ATxmega16A4</b>			
<b>ATxmega64D4</b>			
<b>ATxmega32D4</b>			
<b>ATxmega16D4</b>			
<b>ATxmega256A3</b>	Q3-08	Q4-08	Q1-09
<b>ATxmega192A3</b>	Q4-08		
<b>ATxmega128A3</b>			
<b>ATxmega64A3</b>			
<b>ATxmega256D3</b>			
<b>ATxmega192D3</b>			
<b>ATxmega128D3</b>			
<b>ATxmega64D3</b>			

A tokozás jelölések a következők:  
 ATXMEGAxxxA1 - 100 lábú TQFP  
 ATXMEGAxxxA3 - 64 lábú TQFP  
 ATXMEGAxxxA4 - 44 lábú TQFP

Amennyiben mintára lenne szüksége, kérem rendeljen mailben a [budapest@msc-ge.com](mailto:budapest@msc-ge.com) címen!

Az alábbi linken találhatnak további információkat az XMEGA sorozatról :

[http://www.atmel.com/products/AVR/default\\_xmega.asp](http://www.atmel.com/products/AVR/default_xmega.asp)

Kosik László  
 Projektvezető mérnök  
 MSC Budapest Kft.  
 T: +36-1-250-9040