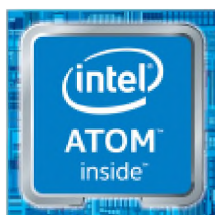


PROCESOR INTEL ATOM® E640

(512 KB pamięci cache, 1,00 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego Embedded

Numer procesora E640

Stan Launched

Data rozpoczęcia Q3'10

Litografia 45 nm

Wydajność

Liczba rdzeni 1

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	1.00 GHz
Cache	512 KB L2
Szybkość magistrali	2500 MHz PCIE
Parzystość FSB	No
TDP	3.6 W
Zakres napięcia VID	VCC (0.75 - 0.9V), VNN (0.75 - 1.1V)

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe

Yes

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	2 GB
	Rodzaje pamięci

DDR2 800

Maks. liczba kanałów pamięci	1
Obsługa pamięci ECC †	No

Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Integrated
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	320 MHz

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	1.0a
Liczba konfiguracji PCI Express †	x1, root complex only
Maksymalna liczba linii PCI Express	4

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA676
T _{JUNCTION}	90°C
Wymiary obudowy	22mmx22mm

Technologie zaawansowane

Technologia Intel® Turbo Boost †	No
Technologia Intel® Hyper-Threading †	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	No
Intel® 64 †	No
Zestaw instrukcji	32-bit
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Intel® Demand Based Switching	No
Technologie monitorowania chłodzenia	Yes

Technologia Intel® Trusted Execution [†]	No
Funkcje Execute Disable Bit [†]	Yes