

Procesory do Asus k52JC EX111V

Intel® Pentium® Processor P6000
 Intel® Core™ i5-430M Processor
 Procesor Intel® Core™ i5-450M
 Procesor Intel® Core™ i5-520M
 Intel® Core™ i5-540M Processor

	Intel® Pentium®	Intel® Core™	Intel® Core™	Intel® Core™	Intel® Core™
Segment rynku	Mobile	Mobile	Mobile	Mobile	Mobile
Numer procesora	P6000	i5-430M	i5-450M	i5-520M	i5-540M
Stan	Discontinued	Discontinued	Discontinued	Launched	Discontinued
Data rozpoczęcia	Q2'10	Q1'10	Q2'10	Q1'10	Q1'10
Litografia	32 nm	32 nm	32 nm	32 nm	32 nm
Wydajność					
Liczba rdzeni	2	2	2	2	2
Liczba wątków	2	4	4	4	4
Bazowa częst. proc	1,86 GHz	2,26 GHz	2,40 GHz	2,40 GHz	2,53 GHz
Maks. częst. turbo		2,53 GHz	2,66 GHz	2,93 GHz	3,07 GHz
Cache	3 MB SmartCache	3 MB SmartCache	3 MB SmartCache	3 MB SmartCache	3 MB SmartCache
Szybkość magistrali	2,5 GT/s DMI	2,5 GT/s DMI	2,5 GT/s DMI	2,5 GT/s DMI	2,5 GT/s DMI
TDP	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
opcje rozwiązań wbudowanych	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
Dane katalogowe	Wyświetl teraz	Wyświetl teraz	Wyświetl teraz	Wyświetl teraz	Wyświetl teraz
Pamięć					
Maks. pamięć	8 GB	8 GB	8 GB	8,3 GB	8 GB
Rodzaje pamięci	DDR3 800/1066	DDR3 800/1066	DDR3 800/1066	DDR3 800/1066	DDR3 800/1066
Maks. liczba kanałów pamięci	2	2	2	2	2
Maks. przepustowość pamięci	17,1 GB/s	17,1 GB/s	17,1 GB/s	17,1 GB/s	17,1 GB/s
adres fizycz.	36-bit	36-bit	36-bit	36-bit	36-bit
Obsługa RAM ECC	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Grafika wbudowana w procesor					
Układ graficzny procesora	Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji	Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji	Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji	Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji	Grafika Intel® HD dla procesorów Intel® poprzednich generacji
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	667 MHz	766 MHz	766 MHz	766 MHz	766 MHz
Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia Intel® Clear Video HD		Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia Intel® Clear Video	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymagana licencja Macrovision*	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Obsługiwanych wyświetlaczy	2	2	2	2	2
Opcje rozszerzeń					
Wersja PCI Express	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
Maksymalna liczba linii PCI Express	1	16	16	16	16

	Intel® Pentium®	Intel® Core™	Intel® Core™	Intel® Core™	Intel® Core™
	P6000	i5-430M	i5-450M	i5-520M	i5-540M
Specyfikacja obudowy					
Obsługiwane gniazda	G1 = PGA988	BGA1288, G1 = PGA988	G1 = PGA988	BGA1288, G1 = PGA988	BGA1288, G1 = PGA988
Maks. konfiguracja procesora	1	1	1	1	1
T _{JUNCTION}	90°C	105°C	105°C	105°C	105°C
Wymiary obudowy	37.5mmx37.5mm	rPGA 37.5mmx 37.5mm, BGA 34mmx28mm	rPGA 37.5mmx 37.5mm, BGA 34mmx28mm	rPGA 37.5mmx 37.5mm, BGA 34mmx28mm	rPGA 37.5mmx 37.5mm, BGA 34mmx28mm
Rozmiar płytki półprzewodnikowej	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²	81 mm ²
Liczba tranzystorów płytki półprzewodnikowej	382 million	382 million	382 million	382 million	382 million
Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków	Patrz MDDS	Patrz MDDS	Patrz MDDS	Patrz MDDS	Patrz MDDS
Technologie zaawansowane					
Technologia Intel® Turbo Boost	Nie	1.0	1.0	1.0	1.0
Technologia Intel® vPro™	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Technologia Intel® Hyper-Threading	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia Intel® Virtualization (VT-x)	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d)	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)		Tak	Tak	Tak	Tak
Intel® 64	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zestaw instrukcji	64-bit	64-bit	64-bit	64-bit	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji		Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2
Stany bezczynności	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologie monitorowania chłodzenia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Intel® Fast Memory Access	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Intel® Flex Memory Access	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Intel® Demand Based Switching	Nie				
Niezawodność i bezpieczeństwo					
Intel® AES New Instructions	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Technologia Intel® Trusted Execution	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Funkcje Execute Disable Bit	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak