

PROCESOR INTEL® ATOM™ x5-Z8500

(2 MB pamięci cache, do 2,24 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	x5-Z8500
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'15
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	4

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.44 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.24 GHz
Cache	2 MB
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	2 W
Informacje dodatkowe	
Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
Yes	
Dane techniczne pamięci	
Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	8 GB
	Rodzaje pamięci
LPDDR3 1600	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Maks. przepustowość pamięci	25.6 GB/s
Dane techniczne grafiki	
Układ graficzny procesora [†]	Intel® HD Graphics
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	200 MHz
Częstotliwość zwiększania mocy układu graficznego	600 MHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego

8 GB

Jednostki wykonawcze	12
Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡	3840x2160
Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡	2560x1600
	Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †

3

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	2x1, 1x2
Maksymalna liczba linii PCI Express	2

Dane techniczne I/O

Wersja USB	3.0
Liczba portów USB	3

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	UTFCBGA1380
T _{JUNCTION}	90°C
Wymiary obudowy	17mm x 17mm

Technologie zaawansowane

Bezpieczny rozruch	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes

Intel® 64 †	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes