

PROCESOR INTEL® PENTIUM® SILVER J5005

(4 MB pamięci cache, do 2,80 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	J5005
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	4
---------------	---

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.50 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.80 GHz
Cache	4 MB
TDP	10 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Nie
--------------------------------------	-----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	8 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC [†]	Nie

Dane techniczne grafiki

ProcessorGraphicsModelId	Grafika Intel® UHD 605
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	250 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	800 MHz
	Maks. pamięć wideo układu graficznego
8 GB	
Wyjście do grafiki	eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI

Jednostki wykonawcze	18
Obsługa 4K	Yes, at 60Hz
Obsługa DirectX*	Tak
Obsługa OpenGL*	Tak
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	3
Identyfikator urządzenia	0x3184

Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	1x4 + 1x2 or 4x1 or 2x1+1x2 + 1x2
Maksymalna liczba linii PCI Express	6

Dane techniczne I/O

Liczba portów USB	8
Wersja USB	2.0/3.0
Łączna liczba portów SATA	2
Zintegrowana karta sieci LAN	Nie
Wbudowany Wifi	Intel® Wireless-AC MAC
Urządzenia IO ogólnego przeznaczenia	Tak
UART	Tak
Maksymalna liczba portów SATA 6,0 Gb/s	2

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1090
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
Specyfikacja systemu Thermal Solution	105 deg C
T _{JUNCTION}	105 deg C
Wymiary obudowy	25mm x 24mm
Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków	Aby uzyskać więcej informacji, między innymi na temat procesorów obsługujących technologię Intel HT, zobacz stronę pod adresem: MDDS

Technologie zaawansowane

Obsługa pamięci Intel® Optane™ †	Nie
Technologia Intel® Speed Shift	Nie
Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 †	Nie
Technologia Intel® Turbo Boost †	Nie
Technologia Intel® Hyper-Threading †	Nie
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	Tak
Tak	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †
Intel® 64 †	Tak
Zestaw instrukcji	64-bit
Stany bezczynności	Tak
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Tak

Technologie monitorowania chłodzenia	Tak
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Tak
Technologia Intel® Smart Response	Nie

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Tak
Secure Key	Tak
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Yes with Intel® ME
	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Tak	
Funkcje Execute Disable Bit †	Tak
Technologia Anti-Theft	Nie
OS Guard	Tak