

# PROCESOR INTEL® PENTIUM® SILVER N5000

(4 MB pamięci cache, do 2,70 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Mobile
Numer procesora	N5000
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'17
Litografia	14 nm

### Wydajność

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

Liczba wątków	4
Bazowa częstotliwość procesora	1.10 GHz
Częstotliwość zwiększania mocy	2.70 GHz
Cache	4 MB
TDP	6 W
Moc znamionowa dla scenariusza użycia (SDP, Scenario Design Power)	4.8 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 <sup>†</sup>	Nie

### Dane techniczne grafiki

ProcessorGraphicsModelId	Grafika Intel® UHD 605
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	200 MHz
Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego	750 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 <sup>†</sup>	3
Identyfikator urządzenia	0x3184

### **Opcje rozszerzeń**

Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express <sup>†</sup>	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 <sub>JUNCTION</sub>	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™ <sup>†</sup>	Nie
Technologia Intel® Speed Shift	Nie
Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 <sup>†</sup>	Nie
Technologia Intel® Turbo Boost <sup>†</sup>	Nie
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	Nie
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) <sup>†</sup>	Tak
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) <sup>†</sup>	Tak
	Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) <sup>†</sup>
Tak	
Intel® 64 <sup>†</sup>	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
Tak	Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Funkcje Execute Disable Bit †	Tak
Technologia Anti-Theft	Nie
OS Guard	Tak