



## Intel® Core™ i7-5650U Processor

4M Cache, up to 3.20 GHz

### Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Core™ i7 piątej generacji](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Broadwell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Mobile
- Numer procesora i7-5650U
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q1'15
- Litografia 14 nm
- Rekomendowana cena klienta \$426.00
- Warunki użytkowania Industrial Commercial Temp, PC/Client/Tablet

### Wydajność

- Liczba rdzeni 2
- Liczba wątków 4
- Bazowa częstotliwość procesora 2,20 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,10 GHz
- Cache 4 MB
- Szybkość magistrali 5 GT/s DMI2
- TDP 15 W
- Konfigurowalna częstotliwość TDP-down 600 MHz
- Konfigurowalny tryb TDP-down 9,5 W

### Informacje uzupełniające

- Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych Tak
- Dane katalogowe [Wyświetl teraz](#)

### Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 16 GB
- Rodzaje pamięci DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1600/1866
- Maks. liczba kanałów pamięci 2
- Maks. przepustowość pamięci 25,6 GB/s

### Grafika wbudowana w procesor

- Układ graficzny procesora † Grafika HD Intel® 6000
- Częstotliwość podstawowa układu graficznego 300 MHz
- Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1,00 GHz
- Maks. pamięć wideo układu graficznego 16 GB

- Wyjście do grafiki eDP/DP/HDMI
- Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4) ‡ 2560x1600@60Hz
- Maks. rozdzielczość (DP) ‡ 3840x2160@60Hz
- Obsługa DirectX\* 11.2/12
- Obsługa OpenGL\* 4.3
- Intel® Quick Sync Video Tak
- Technologia Intel® InTru™ 3D Tak
- Interfejs Intel® Flexible Display (Intel® FDI) Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD Tak
- Technologia Intel® Clear Video Tak
- Liczba obsługiwanych wyświetlaczy ‡ 3
- Identyfikator urządzenia 0x1626

## Opcje rozszerzeń

- Wersja PCI Express 2.0
- Liczba konfiguracji PCI Express ‡ 4x1, 2x4
- Maksymalna liczba linii PCI Express 12

## Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCBGA1168
- Maks. konfiguracja procesora 1
- T<sub>JUNCTION</sub> 105°C
- Wymiary obudowy 40mm x24mm x 1.3mm

## Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost ‡ 2.0
- Intel® vPro™ — kryteria kwalifikowalności platformy ‡ Tak
- Technologia Intel® Hyper-Threading ‡ Tak
- Technologia Intel® Virtualization (VT-x) ‡ Tak
- Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) ‡ Tak
- Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡ Tak
- Intel® TSX-NI Tak
- Intel® 64 ‡ Tak
- Zestaw instrukcji 64-bit
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Intel® Fast Memory Access Tak
- Intel® Flex Memory Access Tak
- Technologia Intel® ochrony tożsamości ‡ Tak
- Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom Tak
- Technologia Intel® Smart Response Tak

## Niezawodność i bezpieczeństwo

- Intel® AES New Instructions Tak
- Secure Key Tak
- Technologia Intel® Trusted Execution ‡ Tak
- Funkcje Execute Disable Bit ‡ Tak

- Intel® OS Guard Tak