

PROCESOR INTEL® CORE™ i5-8500T

(pamięć cache 9 MB, do 3,50 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

| | |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Desktop |
| Numer procesora | i5-8500T |
| Stan | Launched |
| Data rozpoczęcia | Q2'18 |
| Litografia | 14 nm |

Wydajność

| | |
|---------------|---|
| Liczba rdzeni | 6 |
|---------------|---|

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Liczba wątków | 6 |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.10 GHz |
| Maks. częstotliwość turbo | 3.50 GHz |
| Cache | 9 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali | 8 GT/s DMI3 |
| TDP | 35.0 W |
| Konfigurowalna częstotliwość TDP-down | 16.00 GHz |
| Konfigurowalny tryb TDP-down | 25.0 W |

Informacje dodatkowe

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych | Yes |
|--------------------------------------|-----|

Dane techniczne pamięci

| | |
|--|-----------------|
| Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) | 64 GB |
| | Rodzaje pamięci |
| DDR4-2666 | |
| Maks. liczba kanałów pamięci | 2 |
| Maks. przepustowość pamięci | 41.6 GB/s |
| Obsługa pamięci ECC [†] | No |

Dane techniczne grafiki

| | |
|---|---|
| Częstotliwość podstawowa układu graficznego | 350.0 MHz |
| | Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego |

1.10 GHz

| | |
|---|------------------|
| Maks. pamięć wideo układu graficznego | 64 GB |
| Obsługa 4K | Yes, at 60Hz |
| Maks. rozdzielczość (HDMI 1.4)‡ | 4096x2304@24Hz |
| Maks. rozdzielczość (DP)‡ | 4096x2304@60Hz |
| Maks. rozdzielczość (eDP – wbudowany płaski wyświetlacz)‡ | 4096x2304@60Hz |
| | Obsługa DirectX* |

12

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Obsługa OpenGL* | 4.5 |
| Intel® Quick Sync Video | Yes |
| Technologia Intel® InTru™ 3D | Yes |
| Technologia Intel® Clear Video HD | Yes |
| Technologia Intel® Clear Video | Yes |
| Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † | 3 |
| Identyfikator urządzenia | 0x3E92 |

Opcje rozszerzeń

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Skalowalność | 1S Only |
| Wersja PCI Express | 3.0 |
| Liczba konfiguracji PCI Express † | Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4 |
| Maksymalna liczba linii PCI Express | 16 |

Dane techniczne pakietu

| | |
|---------------------|-----------|
| Obsługiwane gniazda | FCLGA1151 |
|---------------------|-----------|

| | |
|--|--|
| Maks. konfiguracja procesora | 1 |
| Specyfikacja systemu Thermal Solution | PCG 2015A (35W) |
| T _{JUNCTION} | 100°C |
| Wymiary obudowy | 37.5mm x 37.5mm |
| 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™ † | Yes |
| Technologia Intel® Turbo Boost † | 2.0 |
| Technologia Intel® vPro † | Yes |
| Technologia Intel® Hyper-Threading † | No |
| Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † | Yes |
| Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † | Yes |
| Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † | Yes |
| | Intel® TSX-NI |
| Yes | |
| Intel® 64 † | Yes |
| Zestaw instrukcji | 64-bit |
| Rozszerzony zestaw instrukcji | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 |
| Stany bezczynności | Yes |
| | Yes |

Udoskonalona technologia Intel
SpeedStep®

Technologie monitorowania chłodzenia

Yes

Technologia Intel® ochrony tożsamości †

Yes

Program stabilnych platform firmy Intel®
ułatwiających pracę administratorom

Yes

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions

Yes

Secure Key

Yes

Intel® Software Guard Extensions
(Intel®SGX)

Yes

Intel® Memory Protection Extensions
(Intel® MPX)

Yes

OS Guard

Yes

Technologia Trusted Execution †

Yes

Funkcje Execute Disable Bit †

Yes

Technologia Intel® Device Protection z
funkcją Boot Guard

Yes