

PROCESOR INTEL® CORE™ i3-6300

(4 MB pamięci cache, 3,80 GHz)

8.1



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego

Desktop

Numer procesora

i3-6300

Stan

Launched

Data rozpoczęcia

Q3'15

Litografia

14 nm

Obejmuje elementy

Thermal Solution - E97379

Wydajność

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Liczba rdzeni | 2 |
| Liczba wątków | 4 |
| Bazowa częstotliwość procesora | 3.80 GHz |
| Cache | 4 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali | 8 GT/s DMI3 |
| TDP | 51 W |

Informacje dodatkowe

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych | No |
| | Bezkonfliktowe |
| Yes | |

Dane techniczne pamięci

| | |
|--|-----------------|
| Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) | 64 GB |
| | Rodzaje pamięci |
| DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V | |
| Maks. liczba kanałów pamięci | 2 |
| Maks. przepustowość pamięci | 34.1 GB/s |
| Obsługa pamięci ECC [†] | Yes |

Dane techniczne grafiki

| | |
|---|------------------------|
| Układ graficzny procesora [†] | Intel® HD Graphics 530 |
| Częstotliwość podstawowa układu graficznego | 350 MHz |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego | 1.15 GHz |
| | Maks. pamięć wideo układu graficznego |
| 64 GB | |
| Wyjście do grafiki | eDP/DP/HDMI/DVI |
| 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 |
| | Maks. rozdzielczość (VGA)‡ |
| N/A | |
| Obsługa DirectX* | 12 |
| Obsługa OpenGL* | 4.4 |
| 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 | 0x1912 |
| 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 2015C (65W) |
| T _{CASE} | 65°C |
| Wymiary obudowy | 37.5mm x 37.5mm |

Technologie zaawansowane

| | |
|--|---------------------|
| Obsługa pamięci Intel® Optane™ [†] | No |
| Technologia Intel® Turbo Boost [†] | No |
| Technologia Intel® vPro™ [†] | No |
| Technologia Intel® Hyper-Threading [†] | Yes |
| 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 |
| No | |
| Intel® 64 [†] | Yes |
| Zestaw instrukcji | 64-bit |
| Rozszerzony zestaw instrukcji | SSE4.1/4.2, AVX 2.0 |
| Stany bezczynności | Yes |

| | |
|--|--|
| Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® | Yes |
| Yes | Technologie monitorowania chłodzenia |
| Technologia Intel® ochrony tożsamości † | Yes |
| Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom | No |
| Intel® AES New Instructions | Yes |
| Secure Key | Yes |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) | Yes |
| Yes | Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) |
| OS Guard | Yes |
| Technologia Intel® Trusted Execution † | No |
| Funkcje Execute Disable Bit † | Yes |
| Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard | Yes |