

PROCESOR INTEL® CELERON® G3920

(2 MB pamięci cache, 2,90 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

| | |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Desktop |
| Numer procesora | G3920 |
| Stan | Launched |
| Data rozpoczęcia | Q4'15 |
| Litografia | 14 nm |

Wydajność

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Liczba rdzeni | 2 |
| Liczba wątków | 2 |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.90 GHz |
| Cache | 2 MB SmartCache |
| Szybkość magistrali | 8 GT/s DMI3 |
| TDP | 51 W |

Informacje dodatkowe

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

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 [†] | Tak |

Dane techniczne grafiki

| | |
|---|------------------------|
| ProcessorGraphicsModelId | Intel® HD Graphics 510 |
| Częstotliwość podstawowa układu graficznego | 350 MHz |
| Maks. częstotliwość dynamiczna układu graficznego | 950 MHz |

| | |
|---|---------------------------------------|
| | 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 | Tak |
| Technologia Intel® InTru™ 3D | Tak |
| Technologia Intel® Clear Video HD | Tak |
| Technologia Intel® Clear Video | Tak |
| Liczba obsługiwanych wyświetlaczy † | 3 |
| Identyfikator urządzenia | 0x1902 |
| 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) |
| 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™ † | Nie |
| Technologia Intel® Turbo Boost † | Nie |
| Technologia Intel® vPro † | Nie |
| Technologia Intel® Hyper-Threading † | Nie |
| 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 |
| Nie | Intel® TSX-NI |
| Intel® 64 † | Tak |
| Zestaw instrukcji | 64-bit |
| Rozszerzony zestaw instrukcji | Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2 |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Stany bezczynności | Tak |
| Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® | Tak |
| Tak | Technologie monitorowania chłodzenia |
| Program stabilnych platform firmy Intel® ułatwiających pracę administratorom | Nie |

Niezawodność i bezpieczeństwo

| | |
|---|--|
| Intel® AES New Instructions | Tak |
| Secure Key | Tak |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) | Yes with Intel® ME |
| Nie | Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) |
| OS Guard | Nie |
| Technologia Trusted Execution † | Nie |
| Funkcje Execute Disable Bit † | Tak |
| Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard | Tak |