PROCESOR INTEL® CORE™ i7+8700

(pamięć cache 12 MB, nawet 4,60 GHz) z pamięcią Intel® Optane™ (16 GB)

Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Desktop
Numer procesora	i7-8700
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	02´18
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	6

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	3.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.60 GHz
Cache	12 MB SmartCache
Szybkość magistrali	8 GT/s DMI3
TDP	65.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No

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	1.20 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 2015C (65W)

$T_{JUNCTION}$	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 ‡	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
	Yes
Intel® 64 ‡	Yes
Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.1,Intel® SSE4.2,Intel® AVX2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
	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