Intel® Core™ i5-4570 Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz)

SPEZIFIKATIONEN

Essentials
Memory Specifications
Graphics Specifications
Expansion Options
Package Specifications
Advanced Technologies

KOMPATIBLE PRODUKTE

BESTELLUNGEN / SSPECS / STEPPINGS

SPEZIFIKATIONEN

Essentials

Status	Launched
Einführungsdatum	Q2'13
Prozessornummer	i5-4570
Anzahl der Kerne	4
Anzahl der Threads	4
Taktfrequenz	3.2 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	3.6 GHz
Anzahl der QPI-Links	1
Befehlssatz	64-bit
Befehlssatzerweiterungen	SSE 4.1/4.2, AVX 2.0
Embedded-Modelle erhältlich	No
Lithographie	22 nm
Max. TDP	84 W
Thermal Solution Specification	PCG 2013D
Empfohlener Kundenpreis	TRAY: $192,00 BOX : $202,00

Memory Specifications

Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)	32 GB
Speichertypen	DDR3-1333/1600
Speicherkanäle	2
Max. Speicherbandbreite	25,6 GB/s
Unterstützung von ECC-Speicher	No

Graphics Specifications

Prozessorgrafik	Intel® HD Graphics 4600
Grundtaktfrequenz der Grafik	350 MHz
Max. dynamische Grafikfrequenz	1.15 GHz
Intel® Quick-Sync-Video	Yes
Intel® InTru™ 3D-Technologie	Yes
Intel® Insider™	Yes
Intel® Wireless Display	Yes
Intel® Clear-Video-HD-Technologie	Yes
Anzahl der unterstützten Bildschirme	3

Expansion Options

PCI-Express-Version	3.0
PCI-Express-Konfigurationen	Up to 1x16, 2x8, 1x8/2x4

VOLLSTÄNDIGE SPEZIFIKATIONEN VERGLEICHEN

- Zu Vergleich hinzufügen
- Jetzt vergleichen (0)

DIREKTLINKS

- Produkte mit früherer Bezeichnung Haswell
- Kein Datenblatt verfügbar
- Kompatible Mainboards finden

PCN/MDDS-INFORMATION

SR14E
927938: PCN | MDDS (Materialangaben)
928636: MDDS (Materialangaben)
928643: MDDS (Materialangaben)

Package Specifications	
Max. CPU-Bestückung	1
Gehäusegröße	37.5mm x 37.5mm
Grafik- und IMC-Lithographie	22nm
Geeignete Sockel	FCLGA1150
Optionen mit geringem Halogengehalt verfügbar	Siehe MDDS

Advanced Technologies	
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® vPro™ Technologie	Yes
Intel® Virtualisierungstechnologie (VT-x)	Yes
Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnologie (VT-d)	Yes
Intel® Trusted-Execution-Technologie	Yes
Intel® AES-NI	Yes
Intel® TSX-NI	Yes
Intel® 64	Yes
Intel® Anti-Theft-Technik	Yes
Inaktivitätsstatus	Yes
Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie	Yes
Thermal-Monitoring-Technologie	Yes
Execute-Disable-Bit-Technik	Yes
Intel® Secure Key	Yes
Intel® Identity-Protection-Technologie	Yes

„Angekündigte“ Modelle sind noch nicht erhältlich. Das Produkteinführungsdatum gibt Auskunft über die Verfügbarkeit.

Bei dem empfohlenen Kundenpreis (RCP) handelt es sich um eine Preisempfehlung für Intel Produkte. Die Preise gelten für Direktkunden von Intel und können ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden. Steuern, Versandkosten usw. sind im Preis nicht inbegriffen. Die Preise für andere Paketarten und Liefermengen können abweichen und besondere Werbeangebote finden möglicherweise Anwendung. Bei den Preisen in der RCP-Liste handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen, die nicht den tatsächlichen Preisen von Intel entsprechen müssen. Bitte wenden Sie sich für ein offizielles Preisangebot an den entsprechenden Intel Vertreter.

"Intel Klassifizierungen" bestehen aus den Nummern Export Control Classification Numbers (ECCN) und Harmonized Tariff Schedule (HTS). Die Verwendung von Intel Klassifizierungen erfolgt ohne Regressanspruch gegenüber Intel und darf nicht als Zusicherung oder Gewährleistung bezüglich der entsprechenden ECCN oder HTS ausgelegt werden. Ihr Unternehmen ist eventuell offizieller Exporteur und als solcher ist Ihr Unternehmen verantwortlich für die Bestimmung der richtigen Klassifizierung aller Artikel zum Zeitpunkt des Exports.

Intel Prozessornummern sind kein Maß für die Leistung. Prozessornummern unterscheiden Merkmale innerhalb einer jeweiligen Prozessorreihe, nicht jedoch bei verschiedenen Prozessorreihen. Weitere Einzelheiten siehe: www.intel.com/content/www/de/de/processors/processor-numbers.html.

Für die Hyper-Threading-Technik (HT-Technik) ist ein Computersystem erforderlich, das mit einem für die Intel HT-Technik geeigneten Intel® Prozessor sowie einem Chipsatz, einem BIOS und einem Betriebssystem, die diese Technik verwenden, ausgestattet ist. Die Leistungseigenschaften sind je nach verwendeter Hardware und Software unterschiedlich. Weitere Informationen mit Angaben darüber, welche Prozessoren für die Intel HT-Technik geeignet sind, siehe: http://www.intel.com/content/www/de/de/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html .

Für die Nutzung des 64-Bit-Computing der Intel® Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor(en), Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Treiber und Anwendungsprogramme für Intel 64 geeignet sind. Die Prozessoren funktionieren nicht ohne ein BIOS mit Intel-64-Aktivierung (auch nicht im 32-Bit-Betrieb). Die Leistungseigenschaften sind je nach Hardware- und Softwarekonfiguration unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Systemanbieter.

Max. Turbo-Taktfrequenz bezieht sich auf die maximale Taktfrequenz bei Ein-Kern-Betrieb, die mittels Intel® Turbo-Boost-Technik erzielt werden kann. Für die Funktionalität ist ein für die Intel Turbo-Boost-Technik geeigneter Prozessor erforderlich. Die Leistung der Intel Turbo-Boost-Technik kann je nach Hardware-, Software- und gesamter Systemkonfiguration unterschiedlich ausfallen. Informieren Sie sich beim PC-Hersteller darüber, ob das betreffende System die Intel Turbo-Boost-Technik unterstützt. Weitere Informationen siehe www.intel.com/content/www/de/de/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

Intel® Identity-Protection-Technik (Intel® IPT) erfordert eine Kombination von Prozessor, PCH (Platform Controller Hub) und Software. Für weitere Angaben zu Systemen, die Intel IPT unterstützen, siehe: http://ipt.intel.com/Home.aspx.

Grafikausgang, mehrere Displays, ECC-Speicher, spezifische PCI-Express-Konfigurationen, Intel® vPro™ Technologie, Intel® Trusted Execution Technologie und Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O-Zuweisung (Intel® VT-d) sind nicht für alle Betriebssysteme verfügbar. Informationen zur Kompatibilität entnehmen Sie bitte den System-, Mainboard- oder Chipsatzspezifikationen.

Um die Execute-Disable-Bit-Funktion aktivieren zu können, ist ein PC erforderlich, dessen Prozessor und Betriebssystem für die Execute-Disable-Bit-Technik geeignet sind. Informieren Sie sich beim PC-Hersteller darüber, ob Ihr System die Execute-Disable-Bit-Funktion unterstützt.

Für die Intel® Virtualisierungstechnik ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor(en), Chipsatz, BIOS und Virtual-Machine-Monitor (VMM) für diese Technik geeignet sind. Bei einigen Anwendungen gilt diese Forderung zusätzlich für bestimmte Plattform-Software. Die Funktions- und Leistungseigenschaften sowie andere Merkmale unterscheiden sich je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Mit der Intel Virtualisierungstechnik kompatible VMM-Anwendungen sind derzeit in Entwicklung.

System- und maximale TDP basieren auf Worst-Case-Szenarien. Die tatsächliche TDP ist möglicherweise geringer, wenn nicht alle I/Os der Chipsätze genutzt werden.

Alle Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Intel behält sich das Recht vor, den Produktionslebenszyklus, die Spezifikationen und die Produktbeschreibungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Informationen werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Intel macht keine Angaben oder Garantieanmerkungen hinsichtlich der Richtigkeit der bereitgestellten Informationen oder den Funktionen, der Verfügbarkeit, der Funktionalität oder der Kompatibilität der aufgelisteten Produkte. Für weitere Informationen zu bestimmten Produkten oder Systemen wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Systemanbieter.

Geringer Halogengehalt: Trifft nur für bromierte und chlorierte Flammschutzmittel (BFRs/CFRs) und PVC im Endprodukt zu. Sowohl Komponenten von Intel als auch gekaufte Komponenten im fertigen Produkt erfüllen die Anforderungen unter JS-709. Das PCB/Substrate erfüllen die Anforderungen unter IEC 61249-2-21. Der Ersatz für halogenierte Flammschutzmittel und/oder PVC ist möglicherweise nicht umweltfreundlicher.

Manche Produkte unterstützen AES New Instructions mit einem Update der Prozessorkonfiguration, insbesondere i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Kontaktieren Sie Ihren OEM für das BIOS mit dem neuesten Update der Prozessorkonfiguration.

***Marken**

©Intel Corporation