



Germany (Deutsch)



Intel® Core™ i7-3770 Prozessor

8 MB Cache, bis zu 3,90 GHz

Spezifikationen

[Spezifikationen exportieren](#)

Hauptdaten

Produktsammlung	Ältere Intel® Core™ Prozessoren
Codename	Produkte mit früherer Bezeichnung Ivy Bridge
Vertikales Segment	Desktop
Prozessornummer	i7-3770
Status	Discontinued
Einführungsdatum	Q2'12
Lithographie	22 nm
Einsatzbedingungen	PC/Client/Tablet
Preis	\$272.00 - \$305.00

Leistung

Anzahl der Kerne	4
Anzahl der Threads	8
Grundtaktfrequenz des Prozessors	3,40 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	3,90 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Bustaktfrequenz	5 GT/s DMI



Verlustleistung (TDP)

Germany (Deutsch)

77 W



Zusätzliche Informationen

Embedded-Modelle erhältlich

Ja

Datenblatt

Jetzt anzeigen

Speicherspezifikationen

Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)

32 GB

Speichertypen

DDR3 1333/1600

Max. Anzahl der Speicherkanäle

2

Max. Speicherbandbreite

25.6 GB/s

Unterstützung von ECC-Speicher †

Nein

Prozessorgrafik

Prozessorgrafik †

Intel® HD-Grafik 4000

Grundtaktfrequenz der Grafik

650 MHz

Max. dynamische Grafikfrequenz

1.15 GHz

Intel® Quick-Sync-Video

Ja

Intel® InTru™ 3D-Technik

Ja

Intel® Flexible-Display-Interface (Intel® FDI)

Ja

Intel® Clear-Video-HD-Technologie

Ja

Anzahl der unterstützten Bildschirme †

3

Geräteerkennung

0x162

Erweiterungsoptionen




PCI-Express-Version

3,0

PCI-Express-Konfigurationen †

up to 1x16, 2x8, 1x8 & 2x4

Package-Spezifikationen

 Germany (Deutsch)   

Geeignete Sockel	FCLGA1155
Max. CPU-Bestückung	1
Thermische Spezifikation des Kühlers	2011D
T _{CASE}	67.4°C
T _{JUNCTION}	105°C
Gehäusegröße	37.5mm x 37.5mm
Halogenarme Modelle erhältlich	Yes

Innovative technische Funktionen

Intel® Turbo-Boost-Technik †	2,0
Intel® vPro™ Plattformqualifizierung †	Ja
Intel® Hyper-Threading-Technik †	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x) †	Ja
Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d) †	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT) †	Ja
Intel® TSX-NI	Nein
Intel® 64 †	Ja
Befehlssatz	64-bit
Erweiterungen des Befehlssatzes	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX
Inaktivitätsstatus	Ja
Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie	Ja
Thermal-Monitoring-Technik	Ja
Intel® Identity-Protection-Technik †	Ja

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Intel® AES New Instructions	Ja
-----------------------------	----

Intel® AES New Instructions	Ja
Secure Key	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik ‡	Ja
Execute-Disable-Bit ‡	Ja
Technik für die Diebstahlsicherung	Ja

Aufgabe von Bestellungen und Einhaltung von Vorschriften

Kompatible Produkte

Alle hierin gemachten Angaben können sich jederzeit ohne besondere Mitteilung ändern. 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 Zusicherungen hinsichtlich der Richtigkeit der bereitgestellten Informationen oder der Funktionen, Verfügbarkeit, Funktionalität oder Kompatibilität der aufgelisteten Produkte. Bitte wenden Sie sich an den Systemhersteller, um weitere Informationen über bestimmte Produkte oder Systeme zu erhalten.

Intel-Klassifikationen dienen nur zur Information. Sie bestehen aus Export-Control-Classification-Nummern (ECCN) und Harmonized-Tariff-Schedule-Nummern (HTS). Jegliche Verwendung von Intel-Klassifikationen erfolgt ohne Regressansprüche an Intel und darf nicht als Zusicherung oder Garantie hinsichtlich der korrekten ECCN oder HTS ausgelegt werden. Ihr Unternehmen ist als Importeur und/oder Exporteur dafür verantwortlich, die korrekte Klassifizierung Ihrer Transaktion zu ermitteln.

Formale Definitionen der Produkteigenschaften und -funktionen finden Sie im Datenblatt.

‡ Diese Funktion ist möglicherweise nicht auf allen Computersystemen verfügbar. Wenden Sie sich an den Hersteller oder überprüfen Sie die Systemspezifikationen (Mainboard, Prozessor, Chipsatz, Netzteil, Festplatte, Grafikkontroller, Arbeitsspeicher, BIOS, Treiber, Virtual-Machine-Monitor (VMM), Plattformssoftware und/oder Betriebssystem), um zu ermitteln, ob Ihr System diese Funktion unterstützt. Die Funktionalität, Leistungseigenschaften sowie andere Vorteile dieser Funktion hängen von der Systemkonfiguration ab.

Weitere Informationen einschließlich Angaben darüber, welche Prozessoren für die Intel® HT-Technik geeignet sind, finden Sie unter <http://www.intel.com/content/www/de/de/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html>

Intel Prozessornummern sind kein Maß für die Leistung. Die Prozessornummern bezeichnen Unterschiede innerhalb einer bestimmten Prozessorfamilie, nicht zwischen Prozessorfamilien. Weitere Einzelheiten siehe: www.intel.com/content/www/de/de/processors/processor-numbers.html

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.

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

Die maximale Turbo-Taktfrequenz beschreibt die maximale Single-Core-Prozessorfrequenz, die mithilfe der Intel® Turbo-Boost-Technik erreicht werden kann. Weitere Informationen siehe www.intel.de/content/www/de/de/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html

Prozessoren, die 64-Bit-Computing auf Intel® Architektur unterstützen, erfordern ein mit Intel 64-Bit-Architekturen kompatibles BIOS.

Unter <http://ipt.intel.com/>

werden Systeme aufgeführt, die die Intel® Identity-Protection-Technik unterstützen.

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

Germany (Deutsch)   

[Über Intel](#)

[Unser Engagement](#)

[Communitys](#)

[Investor Relations](#)

[Kontakt](#)

[Newsroom](#)

[Stellenangebote](#)

[Impressum](#)

[© Intel Corporation](#)

[Nutzungsbedingungen](#)

[*Marken](#)

[Sicherheit](#)

[Cookies](#)

[Supply-Chain-Transparenz](#)

[Sitemap](#)