



HP Z230 Tower i7-4770 Mini Tower Intel® Core™ i7 8 GB DDR3-SDRAM 1000 GB HDD Windows 7 Professional Arbeitsstation Schwarz

Marke : HP

Artikel-Code: WM587EA

Produktname : Z230 Tower

Intel Core i7-4770 3.4GHz, Intel PCH C226, Microtower, 8GB 1600MHz DDR3 nonECC, 1TB 7200 rpm SATA III, NVIDIA Quadro K2000, Intel HD Graphics 4600, SATA SuperMulti DVD, Gigabit Ethernet, Windows 7 Professional 64-bit/Windows 8 Pro 64-bit
HP Z230 Tower. Prozessor-Taktfrequenz: 3,4 GHz, Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, Prozessor: i7-4770. RAM-Speicher: 8 GB, Interner Speichertyp: DDR3-SDRAM, Speichertaktfrequenz: 1600 MHz. Gesamtspeicherkapazität: 1000 GB, Speichermedien: HDD, Optisches Laufwerk - Typ: DVD Super Multi DL. On-board Grafik Modell: Intel® HD Graphics 4600, Dediziertes Grafikmodell: NVIDIA® Quadro® K2000. Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows 7 Professional, Betriebssystem Architektur: 64-Bit. Stromversorgung: 400 W. Produkttyp: Arbeitsstation



Prozessor		Erweiterungssteckplätze	
Prozessorhersteller *	Intel	PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 der vierten Generation	Design	
Prozessor *	i7-4770	Gehäusetyt *	Mini Tower
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Wasserkühlsystem	✗
Anzahl Prozessorkerne	4	Anzahl der 3,5" Erweiterungseinschübe	2
Prozessor-Taktfrequenz *	3,4 GHz	Anzahl der 5,25" Erweiterungseinschübe	2
Prozessor Boost-Taktung	3,9 GHz	Anzahl der 2,5" Erweiterungseinschübe	1
Prozessorsockel	LGA 1150 (Socket H3)	Produktfarbe *	Schwarz
Prozessor-Cache	8 MB	Ursprungsland	China
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Leistung	
Prozessor-Threads	8	Motherboard Chipsatz	Intel® C226
System-Bus	5 GT/s	Produkttyp *	Arbeitsstation
Bus typ	DMI2	Software	
FSB Gleichwertigkeit	✗	Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 7 Professional
Prozessor Lithografie	22 nm	Betriebssystem Architektur	64-Bit
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit	Recovery-Betriebssystem	Windows 8 Pro
Prozessor-Serien	Intel Core i7-4700 Desktop series	Prozessor Besonderheiten	
Prozessor Codename	Haswell	Intel Wireless Display (WiDi) Technologie	✓
Thermal Design Power (TDP)	84 W	Intel® 64	✓
Tcase	72,72 °C	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
PCI-Express-Slots-Version	3.0		
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16		
PCI Express Konfigurationen	1x16, 2x8, 1x8+2x4		
Anzahl installierter Prozessoren	1		
Anzahl der QPI links	1		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Stepping	C0	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	32 GB	Intel® InTru™ -3D-Technik	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR3-SDRAM	Intel® Insider™	✓
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	1333,1600 MHz	Intel Clear Video HD Technology	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	25,6 GB/s	Intel® Clear Video Technologie	✗
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Intel VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Speicherspannung, vom Prozessor unterstützt	1,5 V	Intel TSX-NI	✗
Speicher		Leerlauf Zustände	✓
RAM-Speicher *	8 GB	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
RAM-Speicher maximal *	32 GB	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Interner Speichertyp	DDR3-SDRAM	Intel AES New Instructions	✓
Speicherlayout	2 x 4 GB	Intel Sicherer Schlüssel	✓
Speichersteckplätze	4x DIMM	OS-Guard	✓
Speichertaktfrequenz	1600 MHz	Intel Trusted Execution Technology	✓
Ohne ECC	✓	Execute Disable Bit	✓
Speicherkanäle	Dual-channel	Intel FDI Technology	✓
Speichermedien		Intel Flex Memory Access	✗
Gesamtspeicherkapazität *	1000 GB	Intel Fast Memory Access	✗
Speichermedien *	HDD	Intel® Smart Cache	✓
Optisches Laufwerk - Typ *	DVD Super Multi DL	Intel Enhanced Halt State	✓
Anzahl der installierten Festplatten	1	Intel Demand Based Switching	✗
Festplattenkapazität	1000 GB	Intel Clear Video Technology für MID	✗
Festplatten-Schnittstelle	SATA III	Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 mm
Festplatten-Drehzahl	7200 RPM	Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Grafik		Prozessor-Code	SR149
Dediziertes Grafikmodell *	NVIDIA® Quadro® K2000	Skalierbarkeit	15
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR3	CPU Konfiguration (max)	1
Separater Grafik-Adapterspeicher	2048 GB	Graphics & IMC lithography	22 nm
Eingebaute Grafikkadaper *	✓	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2013D
On-Board-Grafikkadaperfamilie	Intel® HD Graphics	Intel Virtualization Technology für adressierten E/A (VT-d)	✓
On-board Grafik Modell *	Intel® HD Graphics 4600	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	350 MHz	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	1,00
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1200 MHz	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	2 GB	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	3	Intel® Small Business Advantage (SBA) Version	1,00
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	11.2/12	Intel® TSX-NI-Version	0,00
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.3	Intel Dual Display Capable Technology	✗
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x412	Intel Rapid Storage Technology	✗
Netzwerk		ARK Prozessorerkennung	75122
Eingebauter Ethernet-Anschluss *	✓	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s	Intel Hyper-Threading Technologie	✓
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)	Intel® Quick Sync Video Technologie	✓
WLAN *	✗	Intel My WiFi Technologie	✓
Anschlüsse und Schnittstellen		Intel Identity Protection Technologie	✓
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse *	6	Intel Anti-Theft Technologie	✓
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	4	Konfliktloser-Prozessor	✓
DVI Anschluss	✗	Energie	
Anzahl PS/2 Anschlüsse	2	Stromversorgung *	400 W
		Sustainability	
		Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
		Gewicht & Abmessungen	
		Breite *	170 mm

Anschlüsse und Schnittstellen		Gewicht & Abmessungen	
Anzahl Ethernet LAN (RJ-45) Anschlüsse	1	Tiefe *	442 mm
Mikrofon, Line-In Anschluss	✓	Höhe *	399 mm
Kopfhörerausgänge	1	Gewicht *	8,8 kg
Line-out	✓	Verpackungsinhalt	
Line-Eingang	✓	Anzeige eingeschlossen *	✗
Erweiterungssteckplätze		Maus eingeschlossen	✓
PCI-Express x1 (Gen 2.x)-Anschlüsse	1	Tastatur enthalten	✗
PCI-Express x4 (Gen 2.x)-Anschlüsse	1	Weitere Spezifikationen	
PCI-Express x16 (Gen 2.x)-Anschlüsse	1	Optische Laufwerke Menge	1



0888182130186



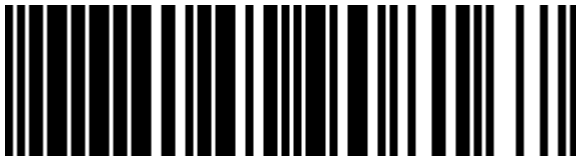
888182130186



0888182130148



888182130148



0888182908167



888182908167



0888182130155



888182130155



0888793034972



888793034972



0888182130179



888182130179



0888793034897



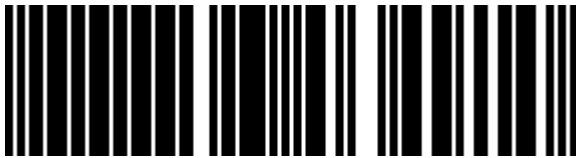
888793034897



0888793034903



888793034903



0888793034910



888793034910



0888793034927



888793034927



0888793034934



888793034934



0888182933954



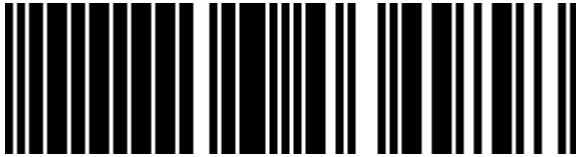
888182933954



0888793034941



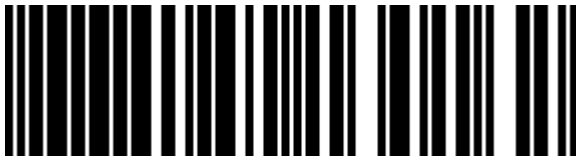
888793034941



0888793034958



888793034958



0888182130162



888182130162



0888793034965



888793034965



0888793034873



888793034873



0888793034880



888793034880

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that link to this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.