











## Intel® Xeon® Processor E3-1270 v5 (8M Cache, 3.60 GHz)

### Spezifikationen

- Hauptdaten	
Prozessornummer	E3-1270V5
Status	Launched
Einführungsdatum	Q4'15
Lithographie	14 nm
Empfohlener Kundenpreis	\$328.00 - \$339.00
- Leistung	
Anzahl der Kerne	4
Anzahl der Threads	8
Grundtaktfrequenz des Prozessors	3.6 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Bustaktfrequenz	8 GT/s DMI3
Verlustleistung (TDP)	80 W
VID-Spannungsbereich	0.55V-1.52V
- Zusätzliche Informationen	
Embedded-Modelle erhältlich	<input type="checkbox"/> Nein
Konfliktfrei	Ja
Datenblatt	<a href="#">Link</a>
- Speicherspezifikationen	
Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp)	64 GB
Speichertypen	DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V
Max. Anzahl der Speicherkanäle	2
Max. Speicherbandbreite	34,1 GB/s
Unterstützung von ECC-Speicher †	<input type="checkbox"/> Ja
- Grafikspezifikationen	
Prozessorgrafik †	None
Videoausgang	N/A
4K-Unterstützung	Nein
Max. Auflösung (Intel® WiDi)‡	N/A
Max. Auflösung (HDMI 1.4)‡	N/A
Max. Auflösung (DP)‡	N/A
Max. Auflösung (eDP – integrierter Flachbildschirm)‡	N/A
Max. Auflösung (VGA)‡	N/A
Unterstützung für DirectX*	N/A
OpenGL* Unterstützung	N/A
Intel® Quick-Sync-Video	<input type="checkbox"/> Nein
Intel® InTru™ 3D-Technik	Nein
Intel® Insider™	Nein
Intel® Wireless Display	<input type="checkbox"/> Nein
Intel® Clear-Video-HD-Technologie	Nein
Intel® Clear-Video-Technik	Nein
Anzahl der unterstützten Bildschirme †	0

- Erweiterungsoptionen	
Skalierbarkeit	1S Only
PCI-Express-Version	3.0
PCI-Express-Konfigurationen †	1x16, 2x8, 1x8+2x4
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16
- Formatspezifikationen	
Geeignete Sockel	FCLGA1151
Max. CPU-Bestückung	1
Gehäusegröße	37.5mm x 37.5mm
Halogenarme Modelle erhältlich	Siehe MDDS
- Innovative Technik	
Intel® Turbo-Boost-Technik †	2.0
Intel® vPro-Technik †	 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	Ja
Intel® 64 †	 Ja
Befehlssatz	64-bit
Erweiterungen des Befehlssatzes	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Inaktivitätsstatus	Ja
Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie	 Ja
Thermal-Monitoring-Technik	Ja
- Intel® Datenschutz-Technik	
Intel® AES New Instructions	 Ja
Secure Key	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Ja
- Intel® Plattformschutz-Technik	
OS Guard	Ja
Trusted-Execution-Technik †	 Ja
Execute-Disable-Bit †	Ja

## Kompatible Produkte

- Server/Workstation Board							
Vergleich	Produktname	Status	Mainboard-Format	Gehäusotyp	Sockel	Embedded-Modelle erhältlich	Verlustleistung (TDP)
Alle vergleichen+							
	<a href="#">Intel® Server Board S1200SPO</a>	Launched	uATX	1U Rack	1	Nein	80 W
	<a href="#">Intel® Server Board S1200SPL</a>	Launched	uATX	Pedestal	1	Nein	80 W
	<a href="#">Intel® Server Board S1200SPS</a>	Launched	uATX	Pedestal	1	Nein	80 W
- System							
Vergleich	Produktname	Status	Gehäusotyp	Mainboard-Format	Sockel		
Alle vergleichen+							
	<a href="#">Intel® Server System R1304SPOSHBN</a>	Launched	1U Rack	uATX	1		
	<a href="#">Intel® Server System R1304SPOSHOR</a>	Launched	1U Rack	uATX	1		

Vergleich	Produktname	Status	Gehäusotyp	Mainboard-Format	Socket
Alle vergleichen+	Intel® Server System R1208SPOSHOR	Launched	1U Rack	uATX	1

## Bestellung- und Spec-Informationen

### Informationen zur Handelskonformität

ECCN	CCATS	US HTS
5A992C	G077159	8542310000

### Bestellung- und Spec-Informationen

Spec Code	Ordering Code	Step	RCP
Boxed Intel® Xeon® Processor E3-1270 v5 (8M Cache, 3.60 GHz) FC-LGA14C			
SR2LF	BX80662E31270V5	RO	\$339,00
Intel® Xeon® Processor E3-1270 v5 (8M Cache, 3.60 GHz) FC-LGA14C, Tray			
SR2LF	CM8066201921712	RO	\$328,00

## Treiber herunterladen

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 Garantien 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.

„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.

Im Datenblatt finden Sie offizielle Definitionen von Produkteigenschaften und -funktionen.

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

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.

‡ Diese Funktion ist möglicherweise nicht auf allen Rechnersystemen verfügbar. Wenden Sie sich an den Hersteller, oder überprüfen Sie die Systemspezifikationen (Mainboard, Prozessor, Chipsatz, Stromversorgung, HDD, Grafikcontroller, Speicher, BIOS, Treiber, Virtual-Machine-Monitor (VMM), Plattformsoftware und/oder Betriebssystem), um zu erfahren, ob Ihr System diese Funktion unterstützt. Funktionalität, Leistung und andere Vorteile dieser Funktion hängen von der Systemkonfiguration ab.

„Konfliktfrei“ bedeutet „Konfliktfrei in Bezug auf die Demokratische Republik Kongo“, was sich laut der Definition der US-Börsenaufsichtsbehörde SEC (United States Securities and Exchange Commission) auf Produkte bezieht, die keine Konfliktminerale (Zinn, Tantal, Wolfram und/oder Gold) beinhalten, die direkt oder indirekt für die Finanzierung oder zum Vorteil bewaffneter Gruppen in der Demokratischen Republik Kongo oder angrenzenden Ländern verwendet werden. Intel verwendet den Begriff „konfliktfrei“ auch im weiteren Sinne für Zulieferer, Logistikketten, Schmelzwerke und veredelnde Betriebe, deren Bezugsquellen für Konfliktminerale keine Konflikte in der Demokratischen Republik Kongo oder angrenzenden Ländern finanzieren. Für Intel Prozessoren, die vor dem 1. Januar 2013 hergestellt wurden, kann die Konfliktfreiheit nicht garantiert werden. Die Kennzeichnung „konfliktfrei“ bezieht sich nur auf Produkte, die nach diesem Datum hergestellt wurden. Beim Lieferumfang der Prozessoren bezieht sich die Kennzeichnung „konfliktfrei“ nur auf den Prozessor selbst, nicht auf weitere, im Lieferumfang enthaltene Zubehörteile wie Temperatursenker oder Kühlsysteme.

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>.

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](http://www.intel.de/content/www/de/de/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html).

Bei dem empfohlenen Kundenpreis (RCP) handelt es sich um eine Preisempfehlung für Intel Produkte. Die Preise gelten für Direktkunden von Intel (normalerweise für Einkaufsmengen von 1.000 Einheiten) und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung 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 Großmengenverkäufen bezieht sich der Preis auf eine jeweilige Einheit. 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.

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

Niedriger Halogensgehalt: Trifft nur für bromierte und chlorierte Flammenschutzmittel (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 Flammenschutzmittel und/oder PVC ist möglicherweise nicht umweltfreundlicher.

Benchmarkdaten finden Sie unter <http://www.intel.de/content/www/de/de/benchmarks/intel-product-performance.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](http://www.intel.com/content/www/de/de/processors/processor-numbers.html).

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

Teilen Sie uns Ihre Meinung mit!