



OPIS PRODUKTU

RODZINA PROCESORÓW INTEL® XEON® E3-1200 V5

Wszechstronna platforma spełniająca szeroki zakres potrzeb biznesowych



Potrzeby biznesowe w zakresie informatyki stają się coraz bardziej zaawansowane. Aplikacje umożliwiające automatyzację projektowania i powtarzalność scenariuszy finansowych wiążą się z rosnącymi wymaganiami. Ze względu na te potrzeby niepomniernie rośnie znaczenie podstawowych serwerów i stacji roboczych w firmach. Jednocześnie specjaliści IT stają przed coraz większymi wyzwaniami w zakresie sprzętu, przestrzeni oraz wydajności energetycznej. Konkretnie rozwiązania dla obciążeń grafiki w zintegrowanych centrach danych pojawiają się jako nowe sposoby kontrolowania kosztów przy jednoczesnym zapewnieniu rozwiązań zoptymalizowanych pod aplikacje. Liderzy biznesowi zrozumieli, że Internet zmienił sposób wewnętrznego funkcjonowania firm i że inwestycja w technologię może dać przewagę konkurencyjną, pomóc w rozwoju oraz usprawnić zarządzanie kosztami przy jednoczesnym wzroście wydajności. Firmy, niezależnie od wielkości, muszą dotrzymać kroku dynamice rynku, zmieniającym się oczekiwaniom klientów i różnorodności aplikacji oraz danych. Potrzebna jest kreatywność w obsłudze klienta i rozwijaniu biznesu. Poznaj najnowsze platformy z procesorami rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 — inteligentna inwestycja dla różnych firm i potrzeb biznesowych.

Poza zwiększeniem wydajności procesora, wydajności procesora w przeliczeniu na wat oraz wydajności grafiki platformy z procesorami rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 oferują one szybki dostęp do danych, ochronę ich spójności i sprawdzoną niezawodność dla szerokiego zakresu potrzeb biznesowych. Poznaj rozszerzoną linię produktów i odkryj nowe opcje dla grafiki centrum danych oraz tradycyjne aplikacje dla podstawowych serwerów oraz stacji roboczych.

Zaprojektowane dla profesjonalistów

Zyskaj wydajność i funkcje graficzne wymagane przez profesjonalne programy CAD i aplikacje multimedialne. Dzięki stacjom roboczym z procesorami rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 dostajesz wszystko to, czego w swojej pracy potrzebują projektanci, inżynierowie i twórcy animacji.

Przyspiesz eksplorację złożonych danych dzięki doskonałej wydajności grafiki Intel® HD Graphics P530. Usprawnij spójność i dostępność danych projektowych dzięki technologii pamięci ECC. Technologia Intel® vPro™ zapewni bezpieczeństwo i kontrolę nad stacjami roboczymi porównywalną do komputerów PC w Twojej organizacji.^{1,2}

Twórcy animacji multimedialnych i rozrywkowych, artyści oraz redaktorzy szukający sposobów na przyspieszenie edycji nielinearnej lub przetestowanie specjalnych efektów — np. filtrów rozmycia lub ruchu — mogą wykonywać swoje zadania z większą efektywnością. Specjaliści ds. obrazowania dostają do ręki zaawansowane funkcje, dostęp do akceleracji OpenCL* i szybkie przetwarzanie. Skorzysta również Twoje oprogramowanie, ponieważ procesory rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 zostały zatwierdzone oraz zoptymalizowane do współpracy z różnymi aplikacjami od dostawców niezależnych.

Niezawodność dla małych i średnich firm

Niezależnie od tego, jak duża jest firma, nie sposób przecenić znaczenia danych. Zapewnij im dostępność i lepszą ochronę w każdym czasie dzięki serwerowi z procesorem rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 w atrakcyjnej cenie.

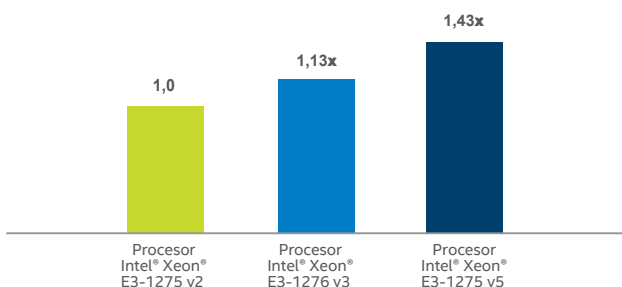
W przypadku małych i średnich firm wszystkie dane stanowią centrum danych, zapewniają dostęp do klientów, sprzedaży, magazynu i dokumentacji finansowej, a także napędzają rozwój biznesu. Chronić informacje dotyczące klientów, zapasów i finansów dzięki serwerowi, który gwarantuje spójność oraz niezawodność w dzień, a także w nocy. Wdrożenie solidnego serwera to także inteligentna inwestycja w przyszły rozwój. Zyskujesz moc, aby wprowadzić nowe aplikacje i narzędzia klasy biznesowej, które pomogą w zwiększeniu sprzedaży

oraz marży. Serwer z procesorem rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5 oferuje szybszy dostęp do informacji i natychmiastowy kontakt zwrotny z klientem z dowolnego urządzenia w sieci. Zapewnij ochronę cennym danym biznesowym, zwiększ wydajność swoją, a także swoich pracowników oraz wprowadź firmę na drogę do rozwoju i sukcesu dzięki solidnemu oraz niedrogemu serwerowi dla małych firm z procesorem rodziny Intel Xeon E3.

Wydajność procesora

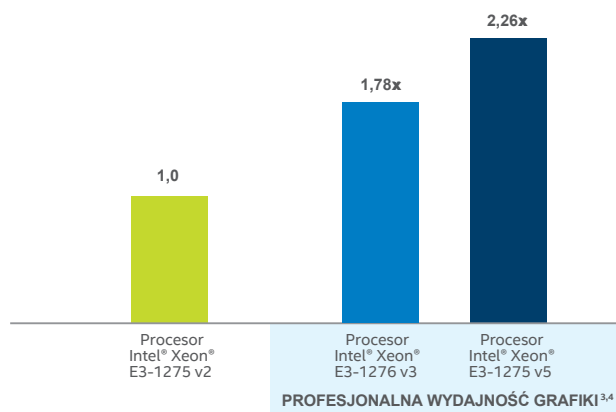
Rodzina procesorów Intel® Xeon® E3
Lepsza wydajność dzięki nowej generacji

NOWSZY ZNACZY LEPSZY



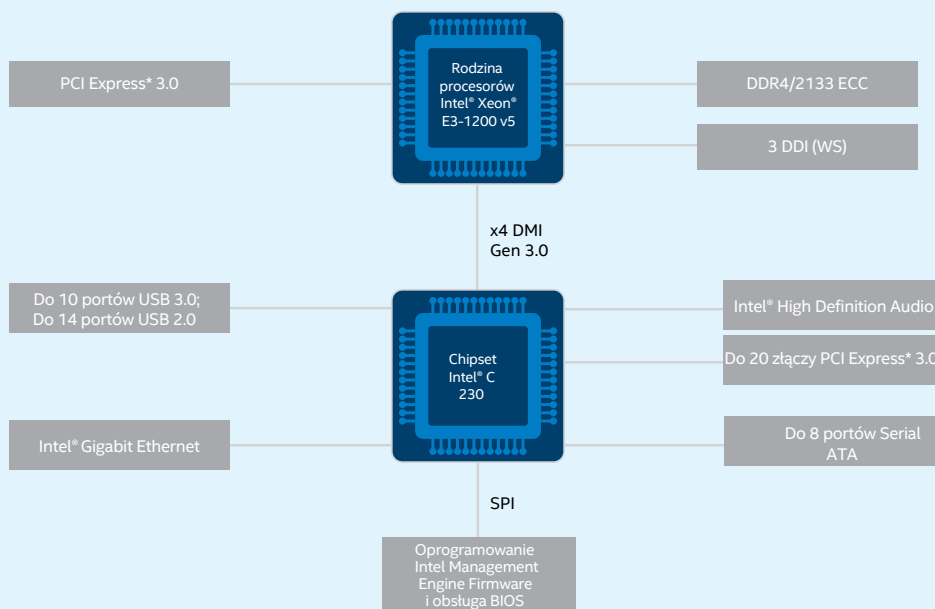
Wydajność grafiki

Rodzina procesorów Intel® Xeon® E3
z Intel® HD Graphics P530
Lepsza wydajność dzięki nowej generacji



Procesor Intel® Xeon® E3-1275 v5 zapewnia do 1,43x lepszą wydajność procesora i 2,26x lepszą wydajność grafiki w porównaniu z poprzednimi generacjami.⁴

Typowa konfiguracja platformy z procesorem Intel® Xeon® E3



Funkcje mogą się różnić w zależności od procesora i chipsetu.

PRZEGLĄD RODZINY PROCESORÓW INTEL® XEON® E3-1200 V5

CHARAKTERYSTYKA	ZALETY
Rodzina procesorów Intel® Xeon® E3-1200 v5	Wydajność klasy serwerów i stacji roboczych, niezawodność oraz bezpieczeństwo przy podstawowym poziomie cenowym <ul style="list-style-type: none"> Przyspiesz rozwój firmy dzięki wydajności wyższej do 1,43x w porównaniu ze stacjami roboczymi wyposażonymi w pierwszą generację procesorów rodziny Intel® Xeon® E3 1200^{3,4,5}
Mikroarchitektura Skylake	Zwiększona energooszczędność i wydajność <ul style="list-style-type: none"> Wiodąca w branży technologia Intel 14 nm
Niezawodność i bezpieczeństwo dla firm	
Obsługa pamięci korygującej błędy (ECC)	Lepsza spójność danych i niezawodność systemu dzięki automatycznej korekcie danych
Intel® Rapid Storage Technology enterprise 4.x ⁶ (Intel RSTe) dla serwerów	Nieprzerwane działanie i szybkie odzyskiwanie danych w przypadku awarii dysku twardego <ul style="list-style-type: none"> Obsługuje najnowsze serwerowe systemy operacyjne, w tym Red Hat* i SUSE* Linux*
Intel® Rapid Storage Technology 14.x ⁶ (Intel RST) dla stacji roboczych	Nieprzerwane działanie i szybkie odzyskiwanie danych w przypadku awarii dysku twardego <ul style="list-style-type: none"> Przyspieszenie dynamicznej pamięci masowej — elastyczne dostosowanie stanu mocy systemu w oparciu o warunki operacji I/O i profil mocy
Intel® Data Protection Technology (plus Advanced Encryption Standard New Instructions ⁷ (AES-NI))	Lepsze bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych — bez wydłużenia czasu reakcji
Intel® Data Protection Technology (plus Secure Key ⁷)	Lepsze bezpieczeństwo i wydajność w szerokim zakresie aplikacji zabezpieczających <ul style="list-style-type: none"> Szybsze i wyższej jakości klucze kryptograficzne oraz certyfikaty
Intel® Platform Protection Technology (plus Trusted Execution Technology ⁷ (TXT))	Ochrona firmy poprzez lepsze zabezpieczenia przed zagrożeniami cyfrowymi <ul style="list-style-type: none"> Pomaga zapewnić uruchomienie systemu w znanym prawidłowym trybie
Intel® Platform Protection Technology (plus BIOS Guard 2.0 ⁷)	Ochrona systemu przed złośliwym oprogramowaniem i atakami typu DoS
Intel® Platform Protection Technology (plus OS Guard ⁷)	Lepsze bezpieczeństwo dzięki wzmocnionej ochronie przed złośliwym oprogramowaniem <ul style="list-style-type: none"> Sprzętowa ochrona serwerowego systemu operacyjnego
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	<ul style="list-style-type: none"> Umożliwia programistom ochronę poufnych danych przed nieuprawnionym dostępem lub zmianą przez złośliwe oprogramowanie uruchomione na wyższym poziomie,⁸ zapewnia ochronę danych w środowisku Windows* lub Linux*.
USB Blocker dla serwerów	Lepsze bezpieczeństwo i wydajność <ul style="list-style-type: none"> Pomaga chronić przed złośliwymi programami i nieuprawnionym transferem danych⁷ poprzez blokowanie klas urządzeń przy jednoczesnym zapewnieniu przestrzegania zasad firmy i elastyczności w dopuszczaniu zdefiniowanych urządzeń
Elastyczna wydajność jako napęd rozwoju firmy	
Intel® Advanced Vector Extensions 2 ⁹ (Intel® AVX2)	Lepsza wydajność dla programistów projektujących aplikacje do obrazowania, edycji wideo, modelowania i symulacji
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 ⁹	Wyższa wydajność zawsze, gdy jest potrzebna <ul style="list-style-type: none"> Przyspieszenie procesora i grafiki przy maksymalnym obciążeniu
Intel® Hyper-Threading Technology ⁹ (Intel® HT Technology)	Szybsze działanie wielu wymagających aplikacji biznesowych <ul style="list-style-type: none"> Paralelizm na poziomie wątków usprawnia pracę wielowątkowych i równoległe działających aplikacji
Porty PCI Express* 3.0	Dodatkowa pojemność i elastyczność w ramach pamięci masowej oraz połączeń sieciowych <ul style="list-style-type: none"> Do 2 razy większa przepustowość I/O w porównaniu z poprzednią generacją PCIe* 2.0^{3,5,10}
Serial ATA 3.0 (SATA 3.0)	Szybszy dostęp do danych, rozruch systemu i ładowanie aplikacji <ul style="list-style-type: none"> Podwójna przepustowość danych w porównaniu z poprzednią generacją zapewnia szybszą pracę dysku twardego^{3,5,11}
Intel® Virtualization Technology ¹² (Intel® VT) for IA-32 and Intel 64 (Intel® VT-x)	Lepsza wydajność podstawowych procesów wirtualizacji <ul style="list-style-type: none"> Usprawnia wydajność aplikacji, migrację „na żywo”, dostępność, dynamiczne równoważenie obciążenia i odzyskiwanie po awarii
Intel® Virtualization Technology ¹² (Intel® VT) for Directed I/O (Intel® VT-d)	Wbudowane wsparcie sprzętowe dla wirtualizacji I/O <ul style="list-style-type: none"> Poprawia wydajność operacji I/O, zwiększa niezawodność systemu i zapewnia jego ulepszoną ochronę
Intel® Pro Wireless Display (dla stacji roboczych)	Rozwiązanie wspierające kompleksową współpracę i elastyczność dla stacji roboczych <ul style="list-style-type: none"> Wysokiej jakości bezprzewodowy przesył audio i wideo, łatwość użytkowania oraz bezpieczeństwo (nagrodzone rozwiązanie)

LISTA PROCESORÓW Z RODZINY INTEL® XEON® E3-1200 V5

Numer procesora ^A	Liczba rdzeni procesora	Liczba rdzeni procesora graficznego	Prędkość	Pamięć podręczna L3	Technologia Intel® Turbo Boost 2.0	Intel® HT Technology	Intel® HD Graphics P530**	Moc
Standardowe procesory								
Procesor Intel® Xeon® E3-1280 v5	4	0	3,70 GHz	8 MB	●	●	–	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1275 v5	4	2	3,60 GHz	8 MB	●	●	●	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1270 v5	4	0	3,60 GHz	8 MB	●	●	–	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1245 v5	4	2	3,50 GHz	8 MB	●	●	●	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1240 v5	4	0	3,50 GHz	8 MB	●	●	–	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1230 v5	4	0	3,40 GHz	8 MB	●	●	–	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1225 v5	4	2	3,30 GHz	8 MB	●	–	●	80 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1220 v5	4	0	3,00 GHz	8 MB	●	–	–	80 W
Procesory o niskiej mocy								
Procesor Intel® Xeon® E3-1260L v5	4	0	2,90 GHz	8 MB	●	●	–	45 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1240L v5	4	0	2,10 GHz	8 MB	●	●	–	25 W
Procesor Intel® Xeon® E3-1235L v5	4	2	2,00 GHz	8 MB	●	–	●	25 W

**Intel HD Graphics P530 wymaga najnowszej wersji sterownika Intel Graphics, chipsetu Intel C236 i procesora Intel Xeon E3-1225 v5, E3-1235L v5, E3-1245 v5 lub E3-1275 v5, aby włączyć optymalizację aplikacji stacji roboczej. Zoptymalizowana grafika Intel HD Graphics P530 jest dostępna tylko w wybranych modelach procesorów z rodziny Intel Xeon E3. Więcej informacji o procesorach Intel Xeon dla stacji roboczych można znaleźć na stronie intel.com/gto/workstation. Więcej informacji o procesorach Intel Xeon dla grafiki centrum danych można znaleźć na stronie intel.com/datacentergraphics.

CHIPSET INTEL® C230

Chipset	Intel® HD Graphics P530	Intel® AMT 11.0	Intel® Node Manager	Gen 3 PCIe*	Porty USB 3.0	Porty SATA 6 GB/s	Intel® Rapid Storage Technology	LAN
Intel® C236	●	●	●	20*	10*	8*	●	Zintegrowana kontrola dostępu do mediów (MAC)
Intel® C232				8*	6*	6*	●	Zintegrowana kontrola dostępu do mediów (MAC)

* Liczba portów zależy od konfiguracji I/O (wejść/wyjść) w ramach opcji PCIe*, SATA i USB 3.0 przy całkowitej liczbie 26 portów. Intel C236 obsługuje SATA 1,5/3/6 GB/s. Technologia Intel Anti-Theft nie jest obsługiwana przez żaden produkt z serii chipsetów Intel C230.

Więcej informacji o rodzinie procesorów Intel® Xeon® E3-1200 v5 na stronie intel.com/xeone3

Udostępnij współpracownikom



- ⁴ Numery procesorów Intel nie wskazują pomiarów wydajności. Numery procesorów wskazują na różnice między funkcjami w ramach każdej serii procesorów, a nie w ramach różnych sekwencji. Więcej informacji na stronie intel.com/products/processor_number. Produkty Intel nie są przeznaczone do wykorzystania w medycynie, ratowaniu lub podtrzymywaniu życia, kontroli krytycznej, systemach bezpieczeństwa i elektrowniach nuklearnych. Wszelkie podane informacje dotyczące produktów i dat służą celom planowania oraz mogą zostać zmienione bez obowiązku uprzedniego powiadomienia.
- ¹ Żaden system komputerowy nie gwarantuje całkowitego bezpieczeństwa we wszystkich warunkach. Wbudowane zabezpieczenia są dostępne dla wybranych procesorów Intel Core™ oraz mogą wymagać dodatkowego oprogramowania, sprzętu komputerowego, usług i/lub połączenia internetowego. Wyniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu. Więcej informacji można uzyskać u producenta systemu. Więcej informacji na stronie intel.com/technology/security.
- ² Technologia Intel vPro jest złożona i wymaga konfiguracji oraz aktywacji. Dostępność funkcji i wyników będzie zależeć od ustawienia oraz konfiguracji sprzętu, oprogramowania i środowiska IT. Więcej informacji na stronie intel.com/technology/vpro.
- ³ Programy i zadania uruchamiane w testach wydajności mogły zostać zoptymalizowane pod kątem szybszej pracy na mikroprocesorach Intel. Testy wydajności, takie jak SYSmark* i MobileMark*, są wykonywane przy użyciu określonych systemów komputerowych, składników, programów, zadań i funkcji. Dowlona zmiana tych czynników może spowodować zmianę w wynikach. Aby w pełni ocenić analizowane produkty przed planowanym zakupem (w tym ich wydajność w połączeniu z innymi produktami), należy zapoznać się z dalszymi informacjami i testami wydajności.
- ⁴ System podstawowy: procesor Intel® Xeon® E3-1275 v2, Intel HD Graphics P400, 16 GB (4x4 GB DDR3-1600 MHz ECC UDIMM), Western Digital WD2000FYYZ HDD, RHEL v6.3-2.6.32-278, ACRVMBY1.86C, IC13.
Poprzednia generacja: procesor Intel® Xeon® E3-1276 v3 Supermicro 813M-3, X10SLM+-LN4f, Intel HD Graphics P4600, 16 GB (4x4 GB DDR3-1600 MHz ECC UDIMM), Western Digital WD5000GB HDD, RHEL6.5-2.6.32-431, 1.1a, IC14.
Nowa konfiguracja: procesor Intel® Xeon® E3-1275 v5, platforma referencyjna RVP8 Skylake, Intel HD Graphics P530, 16 GB (2x8 GB DDR4-2133 MHz ECC UDIMM), Intel SSD 530 120 GB, model SSDSC2BW120A4, CentOS 7 - 3.10.0-123.el7.x86_64, SKLSE2R1.R00.X092.B00.1507130736, IC14.
- ⁵ Wyniki zostały oszacowane w oparciu o wewnętrzną analizę firmy Intel i są prezentowane wyłącznie w celach informacyjnych. Wszystkie różnice w konfiguracji komputerów lub programów mogą wpłynąć na rzeczywistą wydajność.
- ⁶ Więcej informacji o technologii Intel Rapid Storage można znaleźć na stronie intel.com/p/en_US/support/highlights/chpsts/ismm.
- ⁷ Żaden system komputerowy nie gwarantuje całkowitego bezpieczeństwa. Wymaga procesora Intel obsługującego tę technologię i oprogramowania zoptymalizowanego na korzystanie z tej technologii. Skonsultuj się ze swoim dostawcą systemu i/lub oprogramowania w celu uzyskania dalszych informacji.
- ⁸ Żaden system komputerowy nie gwarantuje całkowitego bezpieczeństwa. Technologie Intel mogą wymagać obsługującego sprzętu, oprogramowania lub aktywacji usługi.
- ⁹ Technologie Intel mogą wymagać obsługującego sprzętu, oprogramowania lub aktywacji usługi. Skontaktuj się z producentem systemu lub sprzedawcą.
- ¹⁰ 8 gigatransferów (GT) na sekundę oraz 128 b/130 b kodowania w PCIe 3.0 pozwala podwoić przepustowość wzajemnego połączenia w porównaniu do PCIe 2.0. Źródło: pcisig.com/newsroom/November_18_2010_Press_Release/.
- ¹¹ SATA 3.x umożliwia podwojenie przesyłu danych (z 3 GB/s do 6 GB/s) w porównaniu z SATA 2.x. Źródło: sata-io.org/technology/6Gbdetails.asp.
- ¹² Funkcje i zalety technologii Intel zależą od konfiguracji systemu i mogą wymagać obsługującego sprzętu, oprogramowania lub aktywacji usługi. Więcej informacji na stronie intel.com lub u producenta sprzętu oryginalnego bądź sprzedawcy.

Kompilatory firmy Intel mogą (ale nie muszą) wykonywać optymalizację w takim samym stopniu dla mikroprocesorów innych niż mikroprocesory Intel w przypadku optymalizacji, które nie są unikatowe dla mikroprocesorów Intel. Te optymalizacje obejmują zestawy instrukcji SSE2, SSE3 i SSE3 oraz inne optymalizacje. Intel nie gwarantuje dostępności, funkcjonalności czy efektywności optymalizacji na mikroprocesorach innych niż mikroprocesory Intel.

Zależne od mikroprocesora optymalizacje w tym produkcie są przeznaczone do użytku z mikroprocesorami Intel. Niektóre optymalizacje, które nie są typowe dla mikroarchitektury Intel, są zastrzeżone dla mikroprocesorów Intel. Aby dowiedzieć się więcej o określonych zestawach instrukcji, o których mowa w niniejszej informacji, należy zapoznać się ze stosownym przewodnikiem dla użytkownika i dokumentacją referencyjną produktu.

Wersja informacji nr 20110804

Wydajność względna jest obliczana w każdym teście przez przydzielenie rzeczywistemu wynikowi testu pierwszej testowanej platformy wartości 1,0 jako punktu odniesienia. Wydajność względna pozostałych platform została obliczona przez podzielenie rzeczywistego wyniku testu platformy odniesienia przez poszczególne wyniki testu każdej z pozostałych platform i przydzielenie im wartości wydajności względnej odpowiadającej wzrostowi zmierzonej wydajności.

Intel nie kontroluje ani nie bada metod opracowywania lub wykonywania testów porównawczych przez strony trzecie bądź witryn wskazywanych w niniejszym dokumencie. Firma Intel zachęca wszystkich swoich klientów do odwiedzenia tych witryn lub innych, na których przedstawiono podobne testy wydajności w celu sprawdzenia, czy przytaczane testy są prawidłowe i czy odzwierciedlają wydajność systemów dostępnych w sprzedaży.

SPEC, SPECint, SPECfp, SPECrate, SPECpower, SPECjAppServer, SPECjEnterprise, SPECjbb, SPECcompM, SPECcompL i SPEC MPI są znakami handlowymi firmy Standard Performance Evaluation Corporation. Więcej informacji na stronie <http://www.spec.org>.

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie dotyczą produktów firmy Intel. Żadna licencja, wyraźna lub dorozumiana, na zasadzie estoppel bądź inna, obejmująca prawa własności intelektualnej, nie jest udzielana na podstawie niniejszego dokumentu. O ile inaczej nie stanowią Warunki firmy Intel dotyczące sprzedaży takich produktów, Intel nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności ani nie udziela żadnych gwarancji ani zapewnień, wyraźnych lub domniemanych, w odniesieniu do sprzedaży i/lub wykorzystania produktów Intel, w tym gwarancji oraz zapewnień przydatności handlowej, przydatności do określonego celu czy nienaruszania patentów, praw autorskich bądź innych praw własności intelektualnej. Produkty Intel nie są przeznaczone do wykorzystania w medycynie, ratowaniu lub podtrzymywaniu życia.

Intel może dokonywać zmian w specyfikacjach i opisach produktu w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia.

Copyright © 2015 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Intel, logo Intel, logo Intel Inside, Intel vPro, Intel Iris i Xeon są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. * Inne nazwy i marki mogą stanowić własność innych podmiotów. 330561-002US

