

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego  
na

**DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO DLA SĄDU NAJWYŻSZEGO**  
nr sprawy: KPP IV-0413-29/18

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

- |   |                  |
|---|------------------|
| – Opis przedmiotu zamówienia                            | – Załącznik nr 1 |
| – Formularz ofertowy                                    | – Załącznik nr 2 |
| – Wzór oświadczenia ws. warunków udziału w postępowaniu | – Załącznik nr 3 |
| – Wzór umowy  | – Załącznik nr 4 |
| – Zestawienie CPU Benchmarks                            | – Załącznik nr 5 |

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów oraz przedłożenia oferty nieodpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Warszawa, kwiecień 2018 r.

## **I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Sąd Najwyższy  
Pl. Krasińskich 2/4/6, 00-951 Warszawa  
tel. (22) 358 84 09, fax (22) 530 90 30  
Godziny pracy: 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku.

Adres strony internetowej: [www.sn.pl](http://www.sn.pl)

## **II. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Sądu Najwyższego, obejmująca 38 komputerowych stacji roboczych oraz 40 komputerów przenośnych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się **Załączniku nr 1** do SIWZ.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 4** do SIWZ.
4. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 30213000-5, 30213100-6.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7.

## **IV. Termin wykonania zamówienia.**

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 30 dni, licząc od daty podpisania umowy.

## **V. Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.

### **Va. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP.**

**Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy:**

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);

- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 4) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 5) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 4;
- 6) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 7) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy PZP, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

**VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w **Załączniku nr 3** do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust. 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Zamawiający **żąda**, aby Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.**
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.**
5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia **wezwie** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - a) **odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP;**
  - b) **oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.**
6. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaze Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze

łożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

7. W zakresie nieuregulowanym SIWZ zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
8. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w ust. 1., oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP) dla których dopuszczalna jest forma pisemna.
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: **Sąd Najwyższy Biuro Informatyki, Pl. Krasińskich 2/4/6, 00-951 Warszawa.**
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: **sni@sn.pl**, a faksem na nr (22) 530 90 30.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert (tj. 27 kwietnia 2018 roku), Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **2** dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 7.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
11. Do porozumiewania się z Wykonawcami, zarówno w kwestiach formalnych, jak i merytorycznych, osobą uprawnioną przez Zamawiającego jest Pan Maciej Pajączkowski – Dyrektor Biura Informatyki w Sądzie Najwyższym.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym, jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

## **VIII. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium:  
dla **Części I** w wysokości **5.050,00 PLN** (słownie: **pięć tysięcy pięćdziesiąt złotych**);  
dla **Części II** w wysokości **6.400,00 PLN** (słownie: **sześć tysięcy czterysta złotych**);

2. Wadium może być wniesione w:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto 10 1130 1017 0020 0800 5120 0003, z dopiskiem w tytule przelewu: „**Wadium w postępowaniu KPP IV-0413-29/18 na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego**”.
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
  - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
  - 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
7. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa PZP.

#### **IX. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

#### **X. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony **formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, ceny ofertowe netto i brutto za oferowany przedmiot zamówienia, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - 2) oświadczenia wymienione w rozdziale VI. ust. 1-4 niniejszej SIWZ;
  - 3) **specyfikacje techniczne oferowanego sprzętu - dokumenty zawierające dane techniczne, pozwalające na weryfikację spełniania wymagań postawionych w opisie przedmiotu zamówienia oraz na ocenę w zakresie postawionych kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej;**

- 4) dokument wydany przez instytucję niezależną od producenta oferowanej komputerowej stacji roboczej dotyczący głośności komputerowej stacji roboczej mierzonej zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazanej zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE);
  - 5) certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10;
  - 6) deklaracja zgodności CE;
  - 7) dokument potwierdzający spełnianie normy Energy Star 6.1;
  - 8) dokument potwierdzający produkcję w systemie zapewnienia jakości ISO 9001;
  - 9) dokument potwierdzający spełnianie kryteriów środowiskowych, zawartych w normie EPEAT na poziomie SILVER;
  - 10) dokument z adresem strony (URL) pozwalającej na dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oferowanych przez producenta (dopuszcza się oprogramowanie producenta aktualizujące oprogramowanie i sterowniki);
  - 11) oświadczenie o przejściu przez producenta zobowiązań gwarancyjnych w przypadku zakończenia działalności przez Wykonawcę.
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, wydrukowana lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
  3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie.
  4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
  5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
  6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
  7. Wykonawca **poniesie wszelkie koszty związane** z przygotowaniem i złożeniem oferty.
  8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana lub zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację) oraz zawierała spis treści.
  9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
  10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

**Sąd Najwyższy**

**Pl. Krasieńskich 2/4/6, 00-951 Warszawa**

**„Oferta w postępowaniu na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego  
nr sprawy: KPP IV-0413-29/18”**

**Otworzyć na jawnym otwarciu ofert w dniu 7 maja 2018 r. o godz. 10:00”**

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w związku z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z 20 października 2005 r. (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji, kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian zostaną dołączone do oferty.
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
17. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
18. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

#### **XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego przy Pl. Krasińskich 2/4/6 w Warszawie – pok. -1N12 Zespół Biura Podawczego do dnia 7 maja 2018 r., do godziny 9<sup>00</sup> i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w ust. 1 zostanie zwrócona Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego – pok. 3N10, w dniu 7 maja 2018 r., o godzinie 10<sup>00</sup>.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert odczytane zostaną informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie:  
[http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Zamowienia\\_publiczne.aspx](http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Zamowienia_publiczne.aspx)  
informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

#### **XII. Opis sposobu obliczania ceny.**

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ ceny ofertowej netto i brutto za realizację przedmiotu zamówienia.

2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości zmian ceny ofertowej brutto.
4. Ceny ofertowe muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
5. Ceny ofertowe winne być wyrażone w złotych polskich (PLN).
6. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (**rodzaj**) towaru, którego **dostawa** będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

### XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej komputerowych stacji roboczych Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):
  - 1.1. cena ofertowa (60 pkt),
  - 1.2. okres gwarancyjny w miesiącach (10 pkt),
  - 1.3. głośność w stanie spoczynku (10 pkt),
  - 1.4. roczne zużycie energii w kWh (20 pkt).

Jeśli Wykonawca złożył oferty na wszystkie części, to może w tej części otrzymać dodatkowo maksymalnie 2 punkty, w zależności od liczby punktów uzyskanych z pozostałych kryteriów.

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, który otrzymał największą ilość punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$CP_n^{of} = P_n^{of} + (P_n^{of} / P_{max}^{of} \times 2 \text{ pkt} \times KO)$$

gdzie:

$$P_n^{of} = (c_{min}^{of} / c_n^{of} \times 60 \text{ pkt}) + (gw_n^{of} / gw_{max}^{of} \times 10 \text{ pkt}) + (g_{min}^{of} / g_n^{of} \times 10 \text{ pkt}) + (e_{min}^{of} / e_n^{of} \times 20 \text{ pkt})$$

$c_n^{of}$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c_{min}^{of}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw_n^{of}$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty, (gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

$gw_{max}^{of}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$g_n^{of}$  – głośność stacji roboczej rozpatrywanej oferty,

$g_{min}^{of}$  – najmniejsza głośność stacji roboczej ze wszystkich złożonych ofert,

$e$  – roczne zużycie energii w kWh ( $e = \text{pobór mocy w trybie IDLE W/h} \times 12\text{h} \times 360 \text{ dni} + \text{maksymalny pobór mocy W/h} \times 8\text{h} \times 54 \text{ tyg.} \times 5 \text{ dni}$ ),

$e_n^{of}$  – roczne zużycie energii stacji roboczych rozpatrywanej oferty,

$e_{min}^{of}$  – najniższe roczne zużycie energii stacji roboczych ze wszystkich złożonych ofert,

KO = 1 w przypadku złożenia ofert **na wszystkie części**

KO = 0 w przypadku **NIEZŁOŻENIA** ofert **na wszystkie części**

2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej komputerów przenośnych Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):



- 2.1. cena ofertowa (60pkt),
- 2.2. okres gwarancyjny w miesiącach (10pkt),
- 2.3. czas pracy komputera przenośnego na baterii (w minutach) (15pkt),
- 2.4. waga komputera przenośnego (im lżejszy tym więcej punktów) (15pkt).

Jeśli Wykonawca złożył oferty na wszystkie części, to może w tej części otrzymać dodatkowo maksymalnie 2 punkty, w zależności od liczby punktów uzyskanych z pozostałych kryteriów.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który otrzymał największą ilość punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$CP_n^{of} = P_n^{of} + (P_n^{of} / P_{max}^{of} \times 2 \text{ pkt} \times KO)$$

gdzie:

$$P = (c_{min}^{of}/c_n^{of} \times 60 \text{ pkt}) + (gw_n^{of}/gw_{max}^{of} \times 10 \text{ pkt}) + (bat_n^{of}/bat_{max}^{of} \times 15 \text{ pkt}) + (w_{min}^{of}/w_n^{of} \times 15 \text{ pkt})$$

$c_n^{of}$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c_{min}^{of}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw_n^{of}$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty,

$gw_{max}^{of}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$bat_n^{of}$  – czas pracy komputera przenośnego na baterii rozpatrywanej oferty,

$bat_{max}^{of}$  – najdłuższy czas pracy komputera przenośnego na baterii ze wszystkich złożonych ofert,

$w_n^{of}$  – waga komputera przenośnego rozpatrywanej oferty,

$w_{min}^{of}$  – najniższa waga komputera przenośnego ze wszystkich złożonych ofert,

KO = 1 w przypadku złożenia ofert **na wszystkie części**

KO = 0 w przypadku **NIEZŁOŻENIA** ofert **na wszystkie części**

3. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
5. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
6. Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

#### **XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności oferowanych produktów z wymogami niniejszej SIWZ. W tym celu Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, egzemplarz wskazanego przedmiotu zamówienia. W odniesieniu do oprogramowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie możliwość odwołania się do oficjalnych, publicznie dostępnych stron internetowych producenta weryfikowanego przedmiotu oferty.

Nieprzedłożenie oferowanych produktów do przetestowania w ww. terminie zostanie potraktowane, jako negatywny wynik sprawdzenia, skutkujący odrzuceniem oferty.

Po wykonaniu testów, dostarczone do testów egzemplarze sprzętu będą zwrócone Wykonawcy.

2. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
4. W wyniku postępowania zostanie zawarta umowa zgodna ze wzorem Zamawiającego.
5. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.
6. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

**XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.

**XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań **poniżej** kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

BYREKTOR  
Biura Informatyki  
w Sądzie Najwyższym  
*Maciej Rajczkowski*

GLÓWNY SPECJALISTA  
d/s. Zamówień Publicznych  
w Sądzie Najwyższym

*dr inż. Jerzy Dylewski*

*MP*

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Sądu Najwyższego, obejmująca 38 komputerowych stacji roboczych i 40 komputerów przenośnych, zgodnie z poniższymi wymaganiami.

**1.1. Wymagania dotyczące komputerowych stacji roboczych:**

- 1.1.1. Muszą być fabrycznie nowe.
- 1.1.2. Muszą być jednakowe i pochodzić od jednego producenta.
- 1.1.3. Typ: komputer stacjonarny.
- 1.1.4. Zastosowanie: komputery będą wykorzystywane do pracy z aplikacjami biurowymi, aplikacjami obliczeniowymi, pocztą elektroniczną, do przeglądania stron internetowych, do obsługi lokalnej bazy danych, jako stacja programistyczna.
- 1.1.5. Wydajność obliczeniowa: procesor osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 10700 punktów Passmark CPU Mark (zgodnie z wynikami testów umieszczonych na stronie internetowej [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) - wyniki testów zostały dołączone do SIWZ jako Załącznik nr 5).
- 1.1.6. Płyta główna:
  - wymagane wbudowane złącza:
    - minimum 1 złącze PCI-Express x16 Gen 3,
    - minimum 4 złącza DIMM z obsługą co najmniej 64GB DDR4 pamięci RAM i z możliwością obsługi pamięci ECC,
    - minimum 3 złącza SATA NCQ, w tym minimum 1 złącze SATA 3.0,
  - wyposażona w system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami,
  - zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy (moduł TPM) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania, (zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego).
- 1.1.7. Firmware płyty głównej:
  - możliwość wyświetlania i zmiany ustawień bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego,
  - możliwość wyświetlania za pomocą firmware, bez uruchamiania systemu operacyjnego, informacji o:
    - wersji firmware,
    - ilości i sposobie obsadzenia slotów pamięciami RAM,
    - typie procesora,
    - rodzajach napędów, pojemnościach zainstalowanych dysków twardych,
    - adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej,
    - karcie dźwiękowej,
  - funkcje blokowania wejścia do firmware oraz blokowania startu systemu operacyjnego poprzez wymaganie podania hasła (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania firmware),
  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,
  - możliwość ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, ani z innych podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych,
  - możliwość ustawienia konieczności podania hasła administratora przed zmianą hasła pozwalającego na uruchomienie systemu operacyjnego,
  - możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym, tak aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w firmware z poziomu konta systemowego,
  - możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu firmware, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, ani z innych podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych,

- możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, aby podczas startu komputer nie wykrywał urządzeń bootujących typu USB, ale żeby porty USB były aktywne po uruchomieniu systemu operacyjnego,
  - możliwość wyłączania portów USB w trybach: wszystkie porty, tylko porty znajdujące się z przodu obudowy, tylko tylne porty.
- 1.1.8. Pamięć operacyjna: co najmniej 32GB, DDR4, taktowana 2133 MHz.
- 1.1.9. Pamięć masowa: co najmniej 256GB w technologii SSD.
- 1.1.10. Pamięć optyczna: nagrywarka DVD +/- RW.
- 1.1.11. Karta graficzna: musi umożliwiać pracę dwumonitorową; wspierająca technologie DirectX 11.1, OpenGL 4.0 umożliwiającą wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 2560x1600/60 Hz.
- 1.1.12. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
- 1.1.13. Karta sieciowa: zintegrowana z płytą główną, obsługująca tryby 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, z możliwością włączenia funkcji Wake On LAN.
- 1.1.14. Obudowa:
- metalowa,
  - typu SFF z obsługą kart rozszerzających PCI Express wyłącznie o niskim profilu,
  - musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym,
  - wyposażona w co najmniej 2 kieszenie zewnętrzne: 1 szt. 5,25”, 1 szt. 3,5” oraz co najmniej 2 kieszenie wewnętrzne: 1 szt. 2,5”, 1 szt. 3,5”,
  - wyposażona w zasilacz o mocy nie większej niż 240W, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, o efektywności min. 90%, przy 50% obciążeniu, z aktywnym PFC,
  - zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, opatrzona trwałym logo producenta.
- 1.1.15. Porty wejścia/wyjścia co najmniej:
- 1 x DVI + 2 x Display Port lub 3 x Display Port, (Zamawiający dopuszcza użycie przejściówki z Display Port na DVI – wymagane dostarczenie liczby przejściówek zgodnej z dostarczaną liczbą stacji roboczych)
  - 2 x PS/2,
  - 1 x RJ-45,
  - 1 x Audio: line-in,
  - 1 x Audio: line-out,
  - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy,
  - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy,
  - 12 szt. USB, w tym: minimum 6 portów USB 3.0, minimum 6 portów USB z tyłu obudowy (wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.).
- 1.1.16. Ergonomia:
- Głośność komputerowej stacji roboczej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB - wymagane załączenie dokumentu potwierdzającego, wydanego przez instytucję niezależną od producenta oferowanej komputerowej stacji roboczej, dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
  - Obudowa musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych).
  - Obudowa musi pozwalać na montaż i demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi.
  - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
  - Komputer **musi być zabezpieczony zamkiem elektromagnetycznym** pozwalającym na zamknięcie/otwarcie obudowy. Zamek elektromagnetyczny ma być sterowany z poziomu firmware płyty głównej.
  - Komputery muszą być dostosowane do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Jeśli producent opcjonalnie dostarcza elementy niezbędne do zmiany pozycji (np. dodatkowe stojaki), to muszą być one zawarte w ofercie. Zmiana pozycji komputera nie może w żaden sposób ograniczać przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne.
  - Maksymalne wymiary obudowy w pozycji poziomej 110 / 350 / 390 mm (wysokość / szerokość / głębokość).

1.1.17. System operacyjny:

- Zamawiający zamierza użytkować na komputerowych stacjach roboczych system operacyjny Microsoft Windows 10, na który posiada licencje uaktualniające zakupione w programie Licencji Zbiorczych Microsoft. W związku z tym wymagane jest dostarczenie wraz z komputerami systemu kwalifikującego się do użytku z licencją uaktualniającą w ramach umowy Licencji Zbiorczych (<https://www.microsoft.com/pl-pl/Licensing/product-licensing/windows10.aspx>).
- Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 (należy załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
- Stacje robocze muszą posiadać zainstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie wszystkich komponentów; wymagane jest załączenie nośników ze sterownikami zainstalowanych komponentów.
- Do stacji roboczych muszą być dołączone:
  - nośniki z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu Windows 10,
  - nośniki Recovery umożliwiające instalację 64-bitowej wersji systemu.

1.1.18. Dołączone akcesoria:

- klawiatura USB w układzie QWERTY US,
- mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi,
- kabel zasilający.

1.1.19. Normy i standardy:

- komputerowe stacje robocze mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:
  - deklaracji zgodności CE,
  - normy Energy Star 6.1 - wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov>; wymagane załączenie dokumentu potwierdzającego (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej),
  - produkowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 - wymagane załączenie dokumentu potwierdzającego,
  - spełniania kryteriów środowiskowych, zawartych w normie EPEAT na poziomie SILVER – wymagane załączenie certyfikatu lub dokumentu potwierdzającego wpis oferowanego modelu komputera do internetowego katalogu <http://www.epeat.net>.

1.1.20. Wsparcie techniczne producenta:

- Wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerowych stacji roboczych - do oferty należy dołączyć adres URL strony internetowej.

1.1.21. Wymagania gwarancyjne:

1.1.21.1. Gwarancja ma być udzielona na okres nie krótszy niż 36 miesięcy.

1.1.21.2. Za każdy dzień opóźnienia usunięcia awarii kara wyniesie 100 zł.

1.1.21.3. Dostarczenie urządzenia zastępczego oznacza usunięcie awarii.

1.1.22. Wymagane jest załączenie oświadczeń o przejęciu przez producenta stacji roboczych, wyżej wymienionych zobowiązań gwarancyjnych w przypadku zakończenia działalności przez Wykonawcę. Oświadczenie musi zawierać okres gwarancji.

1.1.23. Za każdy ponadstandardowy miesiąc gwarancji na oferowany sprzęt komputerowy Wykonawca zyska dodatkowe punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie.

1.2. Wymagania dotyczące komputerów przenośnych:

Element / Cecha	Wymagania
Procesor	osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 7600 punktów Passmark CPU (wynik musi być zgodny z wydrukiem ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> stanowiącym Załącznik nr 5 do SIWZ)
Dysk twardy	co najmniej 500 GB, w technologii SSD
Pamięć operacyjna	co najmniej 8 GB DDR4 2400MHz z możliwością rozbudowy do 32GB. Komputer wyposażony w minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel. Jeden bank pamięci wolny.
Przekątna ekranu	15 – 16 cali
Karta graficzna	zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki realizująca jednocześnie wyświetlanie obrazu na ekranie komputera przenośnego i na urządzeniu zewnętrznym
Rozdzielczość ekranu	co najmniej 1920×1080 pikseli (FHD) na ekranie komputera przenośnego w technologii LED, przeciwodblaskowy, o jasności co najmniej 250 nitów i kontraście nie mniejszym niż 700:1 co najmniej 1920×1080 pikseli na urządzeniu zewnętrznym
Karta dźwiękowa	wymagana, zgodna z High Definition
Kamera do wideopółłączeń	wbudowana w obudowę matrycy kamera umożliwiająca nagrywanie obrazu w rozdzielczości co najmniej HD tj. 720 linii przy 30 kl./s wraz z dwoma mikrofonami
Napęd optyczny	napęd lub napędy umożliwiające odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD DL +- (dopuszczalny napęd zewnętrzny podłączany przez port USB)
Łączność kablowa	
karta sieciowa Ethernet	10Base-T / 100Base-TX / 1000 Base-T
Łączność bezprzewodowa	
karta WWAN	wbudowany moduł mobilnej łączności szerokopasmowej umożliwiającej łączność LTE (nie dopuszcza się modemów Express card i USB)
karta sieciowa WiFi	802.11 ac
Bluetooth	wymagana wersja co najmniej 4.1
Porty wejścia / wyjścia	porty wymagane w komputerze przenośnym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 2 szt. USB 3.1,</li> <li>- co najmniej 2 szt. USB 3.1 typ C, w tym min. 1 szt. USB typu C Gen. 2 / Thunderbolt umożliwiające ładowanie komputera lub przesyłanie obrazu</li> <li>- gniazdo karty sieciowej,</li> <li>- cyfrowe gniazdo video: HDMI lub mini HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort</li> <li>- gniazda audio: mikrofon, słuchawki (dopuszczalne gniazdo typu combo),</li> <li>- złącze do dedykowanej stacji dokującej</li> </ul>
Bateria	umożliwiająca nieprzerwaną pracę przez co najmniej 12 godzin
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany czytnik kart pamięci obsługujący karty multimedialne,</li> <li>- zasilacz AC,</li> <li>- mysz bluetooth laserowa,</li> <li>- system operacyjny 64 bitowy,</li> <li>- czytnik linii papilarnych</li> <li>- wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy co najmniej 2W</li> </ul>

Ergonomia	Klawiatura odporna na zalanie, układ US z blokiem klawiszy numerycznych i regulowanym podświetlaniem, wbudowany TrackPoint oraz TouchPad. Waga laptopa gotowego do pracy (bez myszy BT) nie większa niż 2,0 kg.
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0 wspomagający szyfrowanie. Złącze typu Kensington lub równoważne (wymagane dostarczenie linki zabezpieczającej z odpowiednim złączem i zamkiem szyfrowym). Obudowa wyposażona w czujnik otwarcia zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem – praca czujnika konfigurowana z poziomu BIOS.

- 1.2.1. Muszą być fabrycznie nowe.
- 1.2.2. Muszą być jednakowe i pochodzić od jednego producenta.
- 1.2.3. Zamawiający zamierza szyfrować dyski twarde. Dostarczony system operacyjny musi umożliwiać szyfrowanie wbudowanych dysków twardego komputera przenośnego.
- 1.2.4. Do komputerów przenośnych muszą być dołączone nośniki Recovery z oprogramowaniem systemowym i sterownikami dla 64-bitowej wersji systemu operacyjnego.
- 1.2.5. Oferowany komputer musi posiadać:
  - 1.2.5.1. Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
  - 1.2.5.2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).
  - 1.2.5.3. Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty).
  - 1.2.5.4. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta komputera (należy załączyć do oferty).
  - 1.2.5.5. Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- 1.2.6. Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)

## FORMULARZ OFERTOWY

## OFERTA

\_\_\_\_\_  
 ul. \_\_\_\_\_  
 00-000 \_\_\_\_\_

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych **na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego.**

**A. DANE WYKONAWCY:**

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:.....

Wykonawca/Wykonawcy:.....

.....

Adres:.....

.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:.....

Dane teled adresowe, na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

faks.....

e-mail.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby): .....

.....

**B. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**38 komputerowych stacji roboczych**

Producent .....

Model .....

z przejściówką z Display Port na DVI (TAK / NIE)

Okres gwarancji ..... miesięcy

**C.****CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto**

**Za 38 komputerowych stacji roboczych**

netto ..... zł (słownie zł: .....) )

brutto ..... zł (słownie zł: .....) )



**D. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

40 komputerów przenośnych

Producent .....

Model .....

Okres gwarancji ..... miesięcy

**E.**

**CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto**

**Za 40 komputerów przenośnych**

netto ..... zł (słownie zł: .....)

brutto ..... zł (słownie zł: .....)

**F. OŚWIADCZENIA:**

- 1) zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz we wzorze umowy;
- 2) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 3) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz ze wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
- 4) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert;
- 5) akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia nastąpi na zasadach opisanych we wzorze umowy w terminie **do 21 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
- 6) wadium w wysokości \_\_\_\_\_ **PLN** (słownie: \_\_\_\_\_ **złotych**), zostało wniesione w dniu ....., w formie: .....
- 7) prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy PZP, na następujący rachunek: .....

**G. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:**

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 2) zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w terminie 30 dni licząc od daty podpisania umowy;
- 3) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest .....  
e-mail: .....tel./faks: .....

**H. PODWYKONAWCY:**

Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części zamówienia (jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

**I. Załączniki do formularza oferty:**

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....
- 11) .....
- 12) .....
- 13) .....
- 14) .....

Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

<p>..... pieczęć Wykonawcy</p>	<p>..... Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy</p>
------------------------------------	--

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA / I SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do postępowania na \_\_\_\_\_

działając w imieniu Wykonawcy:.....

.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i spełniam warunki udziału w postępowaniu.

**W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP wykluczy:**

1. wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
2. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
  - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
  - c) skarbowe,
  - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
3. wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2;
4. wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
9. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
10. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz

z 2016 r. poz. 437);

11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Ponadto zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy w sytuacji:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
- 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
- 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

**Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

---

---

---

---

---

---

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)

**Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

**Oświadczenie dotyczące podwykonawcy niebędącego podmiotem, na którego zasoby powołuje się wykonawca**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Umowa  
na dostawę sprzętu komputerowego  
zawarta w dniu ..... roku w Warszawie przez:

STRONY UMOWY

ZAMAWIAJĄCY

*nazwa:* Sąd Najwyższy

*adres:* Pl. Krasińskich 2/4/6  
00-951 Warszawa

*który reprezentują:*

... Szef Kancelarii Pierwszego Prezesa Sądu Najwyższego  
... Główny Księgowy Sądu Najwyższego, Dyrektor Biura  
Finansowego

WYKONAWCA

*nazwa:* ...

*adres:* ul. ...., ...

*którą reprezentuje:* .....

(NIP: ..., REGON: ..., wpis ujawniony w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej ze statusem „aktywny” z dnia zawarcia niniejszej umowy, działający we własnym imieniu i na własny rachunek)\*

(NIP: ..., REGON: ..., wpis ujawniony w Rejestrze Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS ...)\*

W rezultacie dokonania wyboru Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego – została zawarta umowa o poniższej treści.

**§ 1**

*Przedmiot umowy*

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie zamówienia polegającego na dostawie fabrycznie nowych:
  - 1.1. ... komputerowych stacji roboczych .....,\*
  - 1.2. ... komputerów przenośnych .....,\*

Szczegółowa specyfikacja urządzeń zawarta jest w ofercie Wykonawcy, złożonej w dniu ... br. w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego, stanowiącej Załącznik nr 3 do umowy.

## **§ 2**

### ***Termin wykonania***

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w ciągu 30 dni od podpisania umowy.

## **§ 3**

### ***Warunki realizacji***

1. Odbiór zamówienia nastąpi protokolarnie przez pracownika Biura Informatyki upoważnionego przez Dyrektora Biura Informatyki w Sądzie Najwyższym, po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Sądu Najwyższego: Warszawa, Pl. Krasińskich 2/4/6.
2. W przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy ponad termin określony w § 2 Zamawiający może naliczyć kary umowne w wysokości 1% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 10% wartości umowy brutto, z wyjątkiem sytuacji, gdy opóźnienie jest następstwem okoliczności, za które winę ponosi Zamawiający.
3. Gdy opóźnienie w dostarczeniu przedmiotu umowy przekroczy 10 dni od terminu określonego w § 2 Zamawiający może odstąpić od umowy po 3 dniach od powiadomienia Wykonawcy o tym zamiarze. W takim przypadku niezależnie od kar określonych w ust. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu dodatkową karę umowną w wysokości 5% wartości umowy brutto, z wyjątkiem sytuacji, gdy niewykonanie umowy jest następstwem okoliczności, za które winę ponosi Zamawiający.
4. Należność z tytułu kar umownych Zamawiający może potrącić z należności przysługującej Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **§ 4**

### ***Warunki gwarancji i Serwisu***

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy, co do jego jakości i funkcjonalności, na następujący okres:
  - 1.1. ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt. 1.1, \*
  - 1.2. ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt. 1.2, \*
2. Bieg gwarancji rozpocznie się w dniu, w którym przedmiot umowy zostanie protokolarnie odebrany.
3. Obsługą gwarancyjną będzie zajmować się Wykonawca. Wykonawca zapewnia następujący tryb obsługi gwarancyjnej:
  - 3.1. przyjęcie zgłoszenia o awarii od poniedziałku do piątku w godz. 8 – 16,
  - 3.2. zgłoszenia będą kierowane telefonicznie na nr ... oraz niezwłocznie potwierdzane faksem na nr ... lub pocztą elektroniczną na adres ..., na formularzu określonym w Załączniku nr 2 do

umowy; osoby upoważnione ze strony Zamawiającego wymienione są w Załączniku nr 1 do umowy,

3.3. naprawa urządzeń:

3.3.1. nastąpi w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia,

3.3.2. zostanie wykonana przez producenta sprzętu komputerowego lub przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta sprzętu komputerowego,

3.3.3. nastąpi w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,

3.4. jeśli naprawa nie będzie możliwa w wymaganym terminie (pkt 3.3.1), to dostarczony zostanie sprzęt zastępczy o identycznych lub lepszych parametrach, do użytkowania przez Zamawiającego do czasu usunięcia awarii,

3.5. za każdy dzień opóźnienia usunięcia awarii sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt. 1.1, 1.2 Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 100 zł, \*

3.6. na czas naprawy sprawne dyski twarde pozostają u Zamawiającego,

3.7. uszkodzone, zepsute dyski twarde pozostają u Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi - naprawa polega na dostarczeniu nowego dysku o tej samej lub większej pojemności.

4. Zamawiający zobowiązuje się do udzielania Wykonawcy pomocy niezbędnej do sprawnego wywiązywania się z umowy, w tym w szczególności umożliwienia dostępu do pomieszczeń i urządzeń.

## **§ 5**

### ***Cena i warunki płatności***

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za przedmiot umowy łącznie kwotę ... zł (słownie zł: ... i .../100). Na tę kwotę złożą się: wartość przedmiotu umowy netto ... zł (słownie zł: ...) oraz podatek VAT (23%) od przedmiotu zamówienia opisanego w § 1 ust. 1 pkt. 1.1, w wysokości ... zł (słownie zł: ... i .../100). \*
2. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 7, art. 17 ust. 1c Ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2016 poz. 710 t.j.) Zamawiający wpłaci na konto właściwego urzędu skarbowego podatek VAT (23%) od przedmiotu zamówienia opisanego w § 1 ust. 1 pkt. 1.2 w wysokości ... zł (słownie zł: ... i .../100) od wartości netto ... zł (słownie zł: ... i .../100). \*
3. Strony ustalają, iż zapłata Wykonawcy będzie dokonana przez Zamawiającego po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia, w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego.
4. Płatność dla Wykonawcy będzie dokonana przelewem przez Zamawiającego na konto Wykonawcy, wskazane na fakturze.
5. Za datę dokonania płatności dla Wykonawcy uznaje się datę złożenia polecenia przelewu przez Zamawiającego.



6. Za opóźnienie w zapłacie Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych.

## **§ 6**

### ***Postanowienia końcowe***

1. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalne są takie zmiany postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie do niej nowych postanowień, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferenta.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będzie rozstrzygał właściwy sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
6. Załączniki do umowy:
  - 6.1. Osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego w procedurach związanych z obsługą gwarancyjną (Załącznik nr 1),
  - 6.2. Formularz zgłoszenia serwisowego (Załącznik nr 2),
  - 6.3. Oferta Wykonawcy z dnia ... . (Załącznik nr 3),stanowią jej integralną część.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

\*- treść umowy zostanie dostosowana stosownie do oferty wybranego Wykonawcy

## Załącznik nr 1 do umowy na dostawę sprzętu komputerowego

Osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego w procedurach związanych z obsługą gwarancyjną:

Załącznik nr 2 do umowy na dostawę sprzętu komputerowego

## Zgłoszenie serwisowe

Data zgłoszenia:	
Godz. zgłoszenia:	

<b>Do:</b>	<b>Zgłaszający:</b>
Tel: ( ) _____ Fax: ( ) _____ e-mail: _____@_____	Sąd Najwyższy Pl. Krasińskich 2/4/6 00-951 Warszawa Tel: (22) 358 84 09 Fax: (22) 358 90 30

Nazwa sprzętu:	Numer seryjny:

Opis usterki:

<b>Naprawa Gwarancyjna</b>
----------------------------

Osoba zgłaszająca usterkę:	
Podpis:	



Home Software Hardware Benchmarks Services Store Support Forums About Us

Home » CPU Benchmarks » CPU List

**CPU Benchmarks** Video Card Benchmarks Hard Drive Benchmarks RAM PC Systems Android iOS / iPhone

# CPU Benchmarks

## Over 800,000 CPUs Benchmarked



----Select A Page ----



### CPU List

Below is an alphabetical list of all CPU types that appear in the charts. Clicking on a specific processor name will take you to the chart it appears in and will highlight it for you. Results for **Single CPU Systems** and **Multiple CPU Systems** are listed separately.

**How does your CPU compare?**  
Add your CPU to our benchmark chart  
with **PerformanceTest V9!**

**Certyfikacja | LEX**

*Prestizż dzięki wiedzy*

Sprawdź więcej →

### Single CPU Systems

Find CPU

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28860	1	NA	NA
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27789	2	7.84	\$3,543.00*
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27788	3	14.68	\$1,892.77
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	26470	4	10.37	\$2,553.00*
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25433	5	14.97	\$1,698.87
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25236	6	9.34	\$2,702.00*
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25008	7	18.29	\$1,367.49
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	23609	8	NA	NA
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23392	9	2.92	\$8,010.00*
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23286	10	21.15	\$1,101.20
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22526	11	9.02	\$2,498.00*
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22358	12	6.67	\$3,353.90
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	22297	13	15.48	\$1,440.00*
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	22228	14	24.11	\$921.99
AMD Ryzen Threadripper 1950X	21972	15	24.98	\$879.49
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21789	16	6.75	\$3,226.00*
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21625	17	NA	NA
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21581	18	NA	NA
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21525	19	7.67	\$2,805.00
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21488	20	8.07	\$2,661.90*
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21331	21	7.09	\$3,009.95
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21323	22	8.86	\$2,408.01
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21149	23	6.18	\$3,424.02*
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	20412	24	NA	NA
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20346	25	8.14	\$2,499.99*
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20258	26	8.15	\$2,484.97

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20222	27	10.18	\$1,987.11
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	20004	28	13.06	\$1,531.98
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19953	29	11.32	\$1,762.90*
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19929	30	9.01	\$2,211.95*
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19833	31	6.78	\$2,925.00*
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19793	32	17.78	\$1,113.00*
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19521	33	NA	NA
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19255	34	NA	NA
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19240	35	8.15	\$2,359.99*
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19047	36	10.03	\$1,899.99*
AMD EPYC 7551	19003	37	5.14	\$3,699.99
AMD EPYC 7501	18942	38	5.19	\$3,649.99
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18654	39	40.55	\$459.99
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18626	40	9.75	\$1,909.95
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	18539	41	NA	NA
AMD EPYC 7401P	18465	42	16.06	\$1,149.99
AMD Ryzen Threadripper 1920X	18331	43	22.92	\$799.99
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18238	44	NA	NA
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18083	45	7.70	\$2,348.26*
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18016	46	NA	NA
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	18007	47	3.75	\$4,800.00*
AMD EPYC 7351P	17991	48	22.95	\$784.05
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	17786	49	11.94	\$1,489.97
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17719	50	5.89	\$3,009.95
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17686	51	16.42	\$1,077.04
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17652	52	NA	NA
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17422	53	8.78	\$1,984.99*
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17405	54	7.79	\$2,235.02
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17089	55	NA	NA
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	16982	56	24.26	\$700.00*
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16905	57	NA	NA
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	16723	58	16.53	\$1,012.00*
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16707	59	NA	NA
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16681	60	NA	NA
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16654	61	6.70	\$2,486.48*
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16619	62	11.46	\$1,450.00
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16524	63	NA	NA
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16507	64	4.45	\$3,713.55*
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16503	65	5.48	\$3,009.99
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16420	66	19.66	\$835.00*
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16320	67	NA	NA
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16298	68	NA	NA
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16290	69	NA	NA
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16262	70	NA	NA
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16151	71	10.56	\$1,529.95
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16101	72	7.12	\$2,259.95*
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16093	73	21.08	\$763.56
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	16077	74	48.88	\$328.90
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16018	75	NA	NA
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15979	76	17.73	\$901.31

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15975	77	13.65	\$1,169.99*
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15958	78	39.66	\$402.41
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15847	79	8.93	\$1,774.85*
AMD Ryzen Threadripper 1900X	15577	80	34.66	\$449.50
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15516	81	NA	NA
AMD Ryzen 7 1800X	15397	82	46.66	\$329.99
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	15333	83	NA	NA
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15331	84	15.56	\$985.00
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15237	85	40.69	\$374.45
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15221	86	NA	NA
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15156	87	NA	NA
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	15031	88	29.56	\$508.49
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	14959	89	8.82	\$1,697.00*
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14941	90	14.54	\$1,027.49
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14859	91	NA	NA
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14693	92	NA	NA
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14673	93	NA	NA
AMD Ryzen 7 1700X	14633	94	50.99	\$286.96
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14592	95	18.73	\$779.00*
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14494	96	39.82	\$363.95
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14466	97	19.43	\$744.73*
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14447	98	23.42	\$617.00*
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14423	99	8.92	\$1,616.49*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14404	100	14.93	\$964.98*
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14384	101	32.04	\$449.00
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	14281	102	NA	NA
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14238	103	22.60	\$629.99*
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14219	104	5.92	\$2,400.00*
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	14154	105	NA	NA
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14128	106	NA	NA
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14093	107	9.42	\$1,496.00*
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	14077	108	14.43	\$975.24*
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	14003	109	59.72	\$234.49
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13994	110	NA	NA
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13950	111	NA	NA
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13918	112	19.18	\$725.72
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13833	113	7.94	\$1,741.73
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13801	114	7.54	\$1,829.48
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13777	115	7.62	\$1,808.95*
AMD Ryzen 7 1700	13750	116	49.36	\$278.59
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13644	117	NA	NA
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13641	118	22.25	\$613.07
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13626	119	NA	NA
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13604	120	32.86	\$413.99
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13603	121	20.15	\$675.16
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13600	122	7.91	\$1,719.05*
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13564	123	25.72	\$527.50*
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13390	124	13.26	\$1,010.00*
AMD Ryzen 5 1600X	13249	125	66.25	\$199.99
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13087	126	24.17	\$541.59

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13042	127	18.37	\$709.90
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13041	128	9.56	\$1,364.00*
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12999	129	28.51	\$456.00
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	12883	130	NA	NA
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12847	131	NA	NA
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12828	132	19.20	\$667.99
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12796	133	50.62	\$252.79
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12707	134	15.79	\$804.85
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12703	135	NA	NA
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12673	136	19.65	\$644.95*
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12643	137	20.73	\$609.99
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12638	138	28.46	\$444.00*
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12634	139	16.21	\$779.50
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12508	140	NA	NA
AMD Ryzen 5 1600	12388	141	70.44	\$175.87
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12376	142	10.09	\$1,226.66*
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	12332	143	9.23	\$1,335.98
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	12324	144	8.75	\$1,409.05
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12234	145	34.80	\$351.52
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12213	146	NA	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12210	147	39.45	\$309.49
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	12085	148	24.57	\$491.80*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12071	149	39.60	\$304.87
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	12017	150	19.87	\$604.95
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11965	151	NA	NA
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	11821	152	1.36	\$8,684.50*
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11776	153	83.23	\$141.50*
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11763	154	67.22	\$175.00
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11757	155	58.79	\$199.99*
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11689	156	25.98	\$450.00*
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	11631	157	21.54	\$539.99*
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11339	158	21.31	\$532.00
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11275	159	NA	NA
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11262	160	NA	NA
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11224	161	NA	NA
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11190	162	28.47	\$393.00
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11144	163	31.13	\$357.95
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11114	164	20.59	\$539.89
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11100	165	97.26	\$114.14
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11097	166	NA	NA
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11037	167	NA	NA
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11035	168	30.01	\$367.80
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11022	169	NA	NA
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	11013	170	25.00	\$440.44*
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10976	171	37.34	\$294.00*
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10949	172	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10868	173	NA	NA
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10837	174	NA	NA
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10787	175	35.50	\$303.89
AMD EPYC 7251 8-Core	10771	176	21.12	\$509.99

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10770	177	NA	NA
AMD Ryzen 5 1500X	10751	178	67.20	\$159.99
AMD Opteron 6386 SE	10748	179	4.46	\$2,407.51*
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10740	180	NA	NA
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10666	181	16.03	\$665.37
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10657	182	NA	NA
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10573	183	NA	NA
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10523	184	3.85	\$2,730.00*
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10509	185	NA	NA
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10470	186	9.22	\$1,136.00*
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10463	187	NA	NA
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10425	188	22.09	\$471.87
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10410	189	30.95	\$336.32
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10410	190	34.76	\$299.53
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10390	191	22.06	\$471.00
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10325	192	28.29	\$364.98
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10295	193	11.73	\$877.75*
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10293	194	NA	NA
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	10272	195	29.79	\$344.88
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10256	196	54.66	\$187.65*
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10251	197	17.15	\$597.85*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10218	198	18.62	\$548.91*
AMD FX-9590 Eight-Core	10193	199	81.88	\$124.50
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10186	200	14.10	\$722.22*
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	10181	201	NA	NA
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10179	202	NA	NA
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10176	203	33.93	\$299.90
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10159	204	84.42	\$120.34
AMD Opteron 6380	10143	205	26.02	\$389.86
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10136	206	24.25	\$418.00*
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	10129	207	13.09	\$774.00*
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10128	208	7.82	\$1,295.95*
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	10124	209	NA	NA
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10115	210	NA	NA
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10105	211	21.74	\$464.91
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10089	212	21.65	\$466.00
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	10066	213	NA	NA
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10061	214	31.77	\$316.72*
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10040	215	21.94	\$457.62
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10035	216	32.96	\$304.44
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	10024	217	12.39	\$809.00
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	10001	218	14.08	\$710.54
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9997	219	29.49	\$339.00
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9976	220	NA	NA
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9970	221	30.48	\$327.08
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9907	222	21.07	\$470.24*
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	9904	223	20.60	\$480.68
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9900	224	15.00	\$659.95*
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9899	225	11.80	\$839.00*
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9880	226	11.89	\$831.00



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9871	227	26.68	\$369.99*
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9856	228	24.58	\$400.99*
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9833	229	38.62	\$254.65
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9827	230	NA	NA
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9812	231	NA	NA
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9794	232	26.22	\$373.50
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9791	233	NA	NA
AMD Opteron 6287 SE	9789	234	NA	NA
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	9785	235	15.71	\$623.00*
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9767	236	32.58	\$299.80*
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9766	237	28.28	\$345.38
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9749	238	11.02	\$885.00*
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9730	239	27.96	\$348.00*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9725	240	23.72	\$409.99
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9720	241	13.94	\$697.36*
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9713	242	9.70	\$1,001.88*
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9699	243	25.23	\$384.40
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9640	244	33.36	\$289.00
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	9606	245	NA	NA
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9577	246	16.35	\$585.81
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9575	247	25.52	\$375.20
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9561	248	14.82	\$644.99*
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9537	249	28.99	\$329.00
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9531	250	27.27	\$349.49
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9513	251	8.68	\$1,096.00*
AMD FX-9370 Eight-Core	9512	252	39.97	\$237.99
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9504	253	5.86	\$1,622.17*
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9500	254	88.55	\$107.29
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9484	255	6.49	\$1,462.00*
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9481	256	33.01	\$287.20
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9473	257	NA	NA
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9468	258	20.59	\$459.95*
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9459	259	NA	NA
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9425	260	23.56	\$400.00*
AMD Ryzen 5 2400G	9422	261	57.81	\$162.99
AMD Opteron 6376	9414	262	14.98	\$628.45
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9405	263	NA	NA
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9347	264	38.95	\$240.00
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9341	265	25.56	\$365.50
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	9339	267	NA	NA
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9339	266	31.13	\$299.99
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9334	268	35.67	\$261.66*
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9331	269	NA	NA
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9319	270	12.51	\$745.00
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9312	271	17.28	\$539.00*
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9304	272	28.73	\$323.85
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9268	273	NA	NA
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9251	274	4.09	\$2,260.61
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9228	275	NA	NA
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9227	276	27.15	\$339.90

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9216	277	12.26	\$751.92*
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9188	278	52.51	\$174.99
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	9180	279	NA	NA
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	9175	280	24.34	\$377.00*
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9168	281	26.35	\$347.95
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9161	282	NA	NA
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9153	283	41.61	\$219.99
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9146	284	8.35	\$1,096.00*
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9146	285	19.88	\$459.95
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9118	286	12.86	\$709.00
AMD Opteron 6282 SE	9116	287	8.36	\$1,089.99*
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9111	288	15.00	\$607.59*
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9073	289	17.79	\$510.00
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	9060	290	14.87	\$609.29*
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9057	291	25.23	\$359.00*
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9038	292	26.66	\$339.00*
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9029	293	20.80	\$434.00*
AMD FX-8370 Eight-Core	9015	294	52.96	\$170.22
AMD Opteron 6276	9011	295	29.17	\$308.89
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	9002	296	25.37	\$354.90
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8971	297	49.32	\$181.90
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8968	298	NA	NA
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8967	299	NA	NA
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8954	300	6.29	\$1,424.00*
AMD FX-8350 Eight-Core	8949	301	72.41	\$123.59
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8937	302	22.07	\$404.99*
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8915	303	NA	NA
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8914	304	NA	NA
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8885	305	41.54	\$213.90
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8876	306	37.29	\$238.05
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8871	307	NA	NA
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	8855	308	98.51	\$89.90*
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8854	309	55.33	\$160.02
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8851	310	28.60	\$309.50
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8845	311	NA	NA
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8828	312	11.04	\$799.99
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8827	313	NA	NA
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8804	314	26.28	\$335.00*
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8787	315	NA	NA
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8732	316	28.26	\$309.00
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8718	317	12.46	\$699.99
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	8713	318	12.27	\$709.95
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8699	319	9.83	\$885.00*
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8686	320	19.11	\$454.60
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8676	321	109.83	\$79.00
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8663	322	28.04	\$308.99*
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8654	323	29.14	\$297.00*
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8652	324	20.36	\$424.95*
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8647	325	15.44	\$559.95
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8614	326	57.52	\$149.75

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8613	327	16.42	\$524.48*
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8608	328	37.27	\$230.99*
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8595	329	NA	NA
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8494	330	16.66	\$509.95*
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8490	331	15.69	\$541.09*
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8484	332	35.50	\$239.00
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8473	333	6.49	\$1,304.96
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8458	334	19.40	\$436.00
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8451	335	17.36	\$486.99*
AMD Ryzen 5 1400	8428	336	59.00	\$142.86
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8415	337	15.30	\$550.00
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8388	338	NA	NA
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8348	339	27.46	\$304.00
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8343	340	34.77	\$239.95
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8337	341	34.03	\$244.99
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	8301	342	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8270	343	NA	NA
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8256	344	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8239	345	NA	NA
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8233	346	22.31	\$369.00
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8206	347	43.19	\$189.99
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8190	348	24.82	\$329.99*
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8182	349	15.98	\$512.08*
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8164	350	NA	NA
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8163	351	32.54	\$250.91
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8158	352	27.65	\$295.00*
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8144	353	5.40	\$1,509.00*
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8127	354	2.31	\$3,519.97*
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8120	355	24.26	\$334.72*
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8105	356	71.73	\$112.99
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8090	357	14.74	\$549.00*
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8085	358	41.47	\$194.99
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	8061	359	NA	NA
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8055	360	NA	NA
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8052	361	NA	NA
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	8048	362	31.56	\$255.00
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8042	363	32.04	\$251.00
AMD FX-8320 Eight-Core	8021	364	84.45	\$94.99
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	8016	365	NA	NA
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	8010	366	37.26	\$214.99
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	8008	367	NA	NA
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	8001	368	NA	NA
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7984	369	29.40	\$271.57*
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7968	370	40.62	\$196.19
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7967	371	108.41	\$73.49
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	7946	372	NA	NA
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7935	373	39.10	\$202.98
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7925	374	NA	NA
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7908	375	36.78	\$215.00
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7850	376	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7839	377	30.45	\$257.48
AMD Opteron 6328	7813	378	15.44	\$505.99
AMD FX-8370E Eight-Core	7806	379	39.43	\$197.99
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7793	380	28.03	\$278.00*
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7789	381	23.24	\$335.19
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7779	382	54.62	\$142.42*
AMD Ryzen 5 2500U	7774	383	NA	NA
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7768	384	17.62	\$441.00*
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7760	385	34.21	\$226.85
AMD FX-8310 Eight-Core	7750	386	NA	NA
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7748	387	NA	NA
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7745	388	20.22	\$383.00*
AMD FX-8300 Eight-Core	7714	389	76.85	\$100.39
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7696	390	40.72	\$189.00*
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7680	391	31.48	\$244.00*
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	7670	392	31.28	\$245.25
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7641	393	107.90	\$70.82
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7633	394	24.63	\$309.95
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7628	395	NA	NA
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7627	396	31.78	\$240.00
AMD FX-8150 Eight-Core	7621	397	35.45	\$214.99*
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7601	398	NA	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7591	399	31.76	\$239.00*
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7573	400	18.01	\$420.52*
AMD FX-8320E Eight-Core	7532	401	64.38	\$116.99
AMD Ryzen 3 1300X	7531	402	65.50	\$114.99
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7521	403	NA	NA
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7510	404	NA	NA
AMD Opteron 6366 HE	7503	405	NA	NA
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7491	406	NA	NA
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7470	407	18.68	\$399.99*
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7441	408	107.63	\$69.14
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7434	409	NA	NA
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7421	410	27.16	\$273.27
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7420	411	NA	NA
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7419	412	20.61	\$359.95
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7411	413	NA	NA
AMD Ryzen 3 2200G	7409	414	74.10	\$99.99
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7401	415	46.55	\$159.00
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	7389	416	113.70	\$64.99
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7369	417	NA	NA
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7364	418	38.76	\$189.99*
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7352	419	NA	NA
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7340	420	NA	NA
AMD Opteron 6238	7316	421	6.72	\$1,088.11*
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7312	422	NA	NA
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7304	423	27.05	\$269.99*
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7302	424	36.51	\$199.99
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7276	425	28.10	\$258.95
AMD Ryzen 7 2700U	7255	426	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7231	427	37.62	\$192.24
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7231	428	25.12	\$287.90
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7229	429	NA	NA
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7189	430	15.69	\$458.34
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7165	431	24.29	\$294.99
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7148	433	34.59	\$206.68
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7148	432	17.44	\$409.95*
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7139	434	NA	NA
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7139	435	18.31	\$390.00
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7134	436	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7132	437	NA	NA
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7123	438	75.82	\$93.95
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7108	439	11.67	\$608.95*
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7097	440	35.13	\$202.01
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	7082	441	NA	NA
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7079	442	34.62	\$204.50
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7077	443	20.41	\$346.69
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	7065	444	NA	NA
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7039	445	29.06	\$242.25
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	7021	446	NA	NA
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	7004	447	11.67	\$599.99*
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	6987	448	18.88	\$369.98*
AMD FX-6350 Six-Core	6983	449	54.41	\$128.34
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6980	450	NA	NA
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6963	451	19.90	\$350.00*
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6950	452	NA	NA
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6936	453	29.45	\$235.49*
AMD FX-6330 Six-Core	6935	454	NA	NA
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6931	455	20.69	\$335.00*
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6920	456	15.95	\$434.00*
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6915	457	27.34	\$252.91
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6878	458	20.53	\$335.00
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6849	459	NA	NA
AMD Ryzen 3 1200	6848	460	73.96	\$92.60
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6845	461	27.33	\$250.51*
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6838	462	13.50	\$506.59*
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6827	463	NA	NA
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6771	464	NA	NA
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6766	465	NA	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6762	466	24.21	\$279.34
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6760	467	37.46	\$180.47
AMD Opteron 6272	6748	468	20.77	\$325.00
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6702	469	35.47	\$189.00*
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6698	470	34.71	\$192.99
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6689	471	NA	NA
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6681	472	23.44	\$285.00*
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6670	473	57.27	\$116.48
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6667	474	30.47	\$218.80
AMD Opteron 4284	6660	475	18.64	\$357.30*
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6649	476	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6641	477	NA	NA
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6636	478	41.83	\$158.66
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6635	479	18.44	\$359.95*
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6627	480	NA	NA
AMD FX-8120 Eight-Core	6595	481	36.64	\$179.99
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6585	482	NA	NA
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6582	483	47.03	\$139.95*
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6580	484	30.93	\$212.76
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6552	485	39.66	\$165.21
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6536	486	NA	NA
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6534	487	17.94	\$364.22*
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6526	488	92.42	\$70.61
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6510	489	75.80	\$85.90*
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6507	490	32.70	\$199.00
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	6483	491	8.21	\$789.74
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6471	492	13.21	\$489.95
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6451	493	NA	NA
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6444	494	117.18	\$55.00*
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6438	495	55.93	\$115.12*
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	6436	496	NA	NA
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6434	497	40.50	\$158.89
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6433	498	29.99	\$214.50*
AMD Opteron 4280	6430	499	14.09	\$456.44*
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6429	500	NA	NA
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6428	501	NA	NA
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6427	502	NA	NA
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6420	503	NA	NA
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6395	504	9.69	\$659.99*
AMD Opteron 3380	6384	505	7.89	\$809.00*
AMD FX-6300 Six-Core	6380	506	82.33	\$77.50
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6325	507	26.58	\$238.00
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6317	508	48.26	\$130.90
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6297	509	29.99	\$209.99*
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6234	510	29.69	\$209.99*
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6229	511	NA	NA
AMD FX-6130 Six-Core	6215	512	NA	NA
AMD PRO A12-9800	6199	513	36.68	\$169.00*
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6184	515	36.38	\$169.99
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6184	514	19.95	\$309.99*
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6183	516	22.90	\$269.99*
AMD PRO A12-8870	6177	517	NA	NA
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6174	518	NA	NA
AMD Opteron 6174	6171	519	29.39	\$209.98
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6166	520	19.70	\$313.00*
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6139	521	27.17	\$225.99
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6135	522	13.14	\$467.00
AMD Opteron 4334	6133	523	28.34	\$216.42*
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6132	524	31.45	\$195.00*
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6130	525	NA	NA
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6122	526	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6115	527	35.98	\$169.97*
AMD FX-6200 Six-Core	6113	528	44.79	\$136.48
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6109	529	12.73	\$479.95*
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6076	530	32.85	\$184.99
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6071	531	NA	NA
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6067	532	11.90	\$509.95
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6046	533	36.48	\$165.76
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6038	534	6.58	\$918.35*
AMD FX-8100 Eight-Core	6018	535	42.39	\$142.00*
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5980	536	29.94	\$199.75
AMD Opteron 6234	5979	537	14.95	\$399.99*
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5960	538	NA	NA
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	5946	539	85.02	\$69.95*
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5940	540	13.26	\$448.02
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5938	541	67.48	\$88.00
AMD Opteron 3365	5929	542	NA	NA
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5918	543	23.96	\$247.02*
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5917	544	16.44	\$359.95
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5910	545	NA	NA
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5907	546	43.83	\$134.79
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5893	547	39.82	\$147.99*
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5877	548	NA	NA
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5870	549	16.35	\$359.00
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5856	550	42.59	\$137.50
AMD FX-8140 Eight-Core	5854	551	NA	NA
AMD PRO A10-8850B	5852	552	NA	NA
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5843	553	19.81	\$295.00
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5842	554	212.47	\$27.50*
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5836	555	65.67	\$88.88
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5810	556	18.16	\$320.00
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5808	557	50.51	\$114.99
Intel Atom C3955 @ 2.10GHz	5803	558	13.37	\$434.00*
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5788	559	NA	NA
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5778	560	NA	NA
AMD Opteron 6212	5776	561	27.57	\$209.50*
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5768	562	NA	NA
AMD Phenom II X6 1100T	5758	563	24.61	\$233.99*
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5755	564	37.40	\$153.88
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5755	565	NA	NA
AMD A10-7890K	5749	566	30.58	\$188.00
AMD FX-6120 Six-Core	5747	567	NA	NA
AMD PRO A10-8770	5742	568	NA	NA
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5727	569	NA	NA
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5709	570	24.29	\$235.00*
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5679	572	31.55	\$180.00
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5679	571	9.74	\$583.00*
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5679	573	120.22	\$47.24
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5660	574	25.20	\$224.59*
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5657	575	NA	NA
AMD PRO A10-8750B	5646	576	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A10-9700	5640	577	33.37	\$169.00*
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5630	578	NA	NA
AMD Opteron 4332 HE	5614	579	NA	NA
AMD A10-8850	5613	580	NA	NA
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5606	581	33.17	\$169.00
AMD Athlon X4 880K	5600	582	28.89	\$193.89
AMD Phenom II X6 1090T	5599	583	14.14	\$396.08*
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5598	584	12.14	\$461.00
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5594	585	NA	NA
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5574	586	26.55	\$209.99
AMD A12-9800	5563	588	50.58	\$109.99*
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5563	587	NA	NA
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	5556	589	79.49	\$69.90*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5542	590	42.97	\$129.00*
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5539	591	NA	NA
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5537	592	41.41	\$133.74*
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5530	593	33.52	\$164.99*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5527	594	31.59	\$175.00
AMD A10-9700	5503	595	61.22	\$89.89
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5494	596	47.93	\$114.64
AMD A10-7870K	5488	597	49.00	\$112.01*
AMD A10-7850K APU	5485	598	13.75	\$398.98
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5474	599	15.21	\$359.95*
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5473	600	23.80	\$229.99*
AMD A8-8650	5470	601	NA	NA
AMD A10 PRO-7850B APU	5465	603	NA	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5465	602	19.52	\$279.95
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5460	604	NA	NA
AMD PRO A8-8650B	5457	605	NA	NA
AMD Athlon X4 860K	5452	606	42.27	\$128.98
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5449	607	11.21	\$486.01
AMD Athlon X4 845	5443	608	64.90	\$83.88
AMD Ryzen 3 2200U	5439	609	NA	NA
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5415	610	242.86	\$22.30*
AMD A10 PRO-7800B APU	5409	611	NA	NA
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5399	612	94.89	\$56.90*
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5376	613	17.98	\$299.00
AMD FX-6100 Six-Core	5373	614	28.28	\$189.99*
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5368	615	25.70	\$208.90
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5366	616	NA	NA
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5365	617	NA	NA
AMD Phenom II X6 1075T	5363	619	20.63	\$259.99*
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5363	618	89.46	\$59.95*
AMD Athlon X4 950	5351	620	87.56	\$61.12
AMD Opteron 6164 HE	5351	621	NA	NA
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5345	622	53.46	\$99.99
AMD FX-4350 Quad-Core	5340	623	24.97	\$213.89
AMD Athlon X4 870K	5326	624	68.58	\$77.67
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5322	625	NA	NA
AMD PRO A8-9600	5321	626	44.72	\$119.00*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5309	627	29.51	\$179.95*
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5298	628	70.66	\$74.99
AMD Opteron 3280	5286	629	19.35	\$273.18*
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	5263	630	52.46	\$100.34
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	5253	631	34.34	\$152.99
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	5240	632	24.04	\$218.01*
AMD FX-4330	5222	633	NA	NA
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5214	634	NA	NA
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	5202	635	NA	NA
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	5187	636	10.17	\$509.95*
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	5184	637	37.03	\$140.00
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	5156	638	22.72	\$227.00
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	5155	639	56.66	\$90.99
AMD FX-870K Quad Core	5143	640	NA	NA
AMD A10-7700K APU	5135	641	51.35	\$100.00*
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	5129	642	57.94	\$88.53
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5121	643	NA	NA
AMD A10-8750	5117	645	NA	NA
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5117	644	67.78	\$75.50*
AMD A8-7600 APU	5111	646	31.95	\$160.00
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	5109	647	49.99	\$102.21*
AMD A10-7860K	5101	648	15.99	\$319.00
AMD A12-9800E	5097	649	46.35	\$109.99
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	5091	650	10.52	\$484.01
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	5087	651	12.72	\$399.95
AMD Phenom II X6 1065T	5079	652	NA	NA
AMD A8-7670K	5071	653	39.93	\$127.00
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	5068	654	NA	NA
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	5060	655	NA	NA
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	5059	656	NA	NA
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	5058	657	202.36	\$25.00*
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	5052	658	37.04	\$136.41
AMD Phenom II X6 1405T	5042	659	NA	NA
AMD Athlon X4 840	5030	660	63.89	\$78.74*
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	5029	661	30.59	\$164.40*
AMD Opteron 4365 EE	5025	663	NA	NA
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	5025	662	20.55	\$244.61
AMD Opteron X3421 APU	5024	664	NA	NA
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	5016	665	42.88	\$117.00*
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	5014	666	2.65	\$1,890.99
AMD FX-4320	5009	667	NA	NA
AMD A10-7800 APU	5008	668	47.71	\$104.99*
AMD A10-6800B APU	4991	669	NA	NA
AMD Phenom II X6 1055T	4981	670	26.93	\$185.00*
AMD A8-9600	4979	671	73.76	\$67.51
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	4969	672	NA	NA
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	4963	673	38.19	\$129.99*
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	4954	674	NA	NA
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	4950	675	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A10-9700E	4949	677	35.61	\$139.00*
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	4949	676	NA	NA
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	4948	678	7.02	\$705.00*
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	4944	679	NA	NA
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	4938	680	13.76	\$358.95
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4937	681	75.97	\$65.00
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	4934	682	NA	NA
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4928	683	NA	NA
AMD A8-7650K	4919	684	62.28	\$78.99
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	4897	685	39.19	\$124.99
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	4894	686	82.98	\$58.99
AMD PRO A10-8770E	4881	687	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A10-6800K APU	4876	688	23.70	\$205.76*
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	4871	689	37.47	\$130.00
AMD Opteron 6274	4865	690	5.35	\$908.95*
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4860	691	194.48	\$24.99
AMD FX-4170 Quad-Core	4850	692	33.77	\$143.61*
AMD A8 PRO-7600B APU	4846	693	NA	NA
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	4841	694	42.48	\$113.96
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	4836	695	NA	NA
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	4834	696	NA	NA
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	4832	697	35.02	\$138.00*
AMD Phenom II X6 1045T	4831	698	27.61	\$175.00*
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	4829	699	3.47	\$1,391.29*
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	4815	700	13.94	\$345.50*
AMD PRO A12-8870E	4814	701	NA	NA
AMD PRO A12-9800E	4812	702	28.47	\$169.00*
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	4810	703	NA	NA
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	4808	704	NA	NA
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	4801	705	NA	NA
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	4793	706	27.87	\$172.00
AMD FX-9830P	4791	707	NA	NA
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	4776	708	21.23	\$225.00*
AMD A10-9700E	4775	709	53.67	\$88.99
AMD FX-770K Quad-Core	4769	710	NA	NA
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4758	711	166.16	\$28.64
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	4751	712	15.63	\$304.00*
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	4745	713	NA	NA
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4722	714	34.98	\$135.00*
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	4711	715	11.16	\$422.01
AMD Opteron 2435	4708	716	39.11	\$120.40*
AMD A10-6790K APU	4704	717	22.75	\$206.82*
AMD Athlon X4 830	4701	718	NA	NA
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	4697	719	NA	NA
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	4681	720	NA	NA
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	4680	721	NA	NA
AMD Phenom II X6 1035T	4677	722	24.75	\$189.00*
AMD FX-4300 Quad-Core	4672	723	66.76	\$69.99
AMD A10-5800B APU	4658	724	NA	NA
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4656	725	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4646	726	2.57	\$1,805.95*
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	4638	727	10.79	\$429.95*
AMD A10-5800K APU	4637	728	36.81	\$125.99*
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4637	729	15.78	\$293.87*
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	4636	730	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-421BD	4635	731	NA	NA
AMD Opteron 6136	4631	732	12.90	\$359.00
AMD FX-7600P APU	4627	733	NA	NA
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	4624	734	37.45	\$123.48
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	4614	735	2.87	\$1,608.95*
AMD FX-B4150 Quad-Core	4611	736	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4605	737	186.17	\$24.74*
AMD A10-6700 APU	4600	738	9.06	\$507.68*
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	4597	739	NA	NA
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	4595	740	NA	NA
AMD FX-4150 Quad-Core	4594	741	NA	NA
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	4590	742	16.69	\$274.99*
AMD Athlon X4 760K Quad Core	4581	743	98.53	\$46.50
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	4578	744	30.53	\$149.95
AMD A8-6600K APU	4577	745	24.22	\$189.04*
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	4575	746	9.61	\$476.31*
AMD A8-6500B APU	4573	747	NA	NA
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4572	748	41.59	\$109.95
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	4562	749	NA	NA
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	4557	750	20.26	\$225.00*
Intel Core 860 @ 2.80GHz	4555	751	14.74	\$309.00*
AMD Athlon X4 750 Quad Core	4551	752	NA	NA
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	4548	753	NA	NA
AMD FirePro A320 APU	4540	754	NA	NA
AMD RX-427BB	4539	755	NA	NA
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	4532	756	19.29	\$235.00*
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	4518	757	20.03	\$225.57*
AMD Opteron 2431	4516	758	150.55	\$30.00
AMD FX-670K Quad-Core	4505	759	NA	NA
AMD Opteron 6128	4505	760	19.17	\$235.00
AMD Phenom II X4 980	4504	761	32.96	\$136.64*
AMD Phenom II X4 975	4494	762	34.58	\$129.99*
AMD A10-9630P	4492	763	NA	NA
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	4482	764	NA	NA
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	4464	765	NA	NA
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	4447	766	157.15	\$28.30*
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	4442	767	28.66	\$154.99
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	4441	768	NA	NA
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	4434	769	NA	NA
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	4430	770	45.17	\$98.08*
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	4423	771	NA	NA
AMD Opteron 4184	4418	773	8.50	\$519.95*
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	4418	772	36.22	\$122.00
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	4415	774	NA	NA
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	4397	775	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A10-9700B	4393	776	NA	NA
AMD A12-9730P	4389	777	NA	NA
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	4389	778	30.91	\$141.99*
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	4387	779	164.31	\$26.70*
AMD A8-6500 APU	4385	780	27.24	\$160.99*
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	4371	781	NA	NA
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	4369	782	NA	NA
Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	4369	783	274.78	\$15.90*
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	4367	784	NA	NA
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4364	785	71.56	\$60.99
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	4362	786	8.40	\$518.99*
AMD Phenom II X4 970	4359	787	25.36	\$171.91*
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	4358	788	NA	NA
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	4351	789	97.14	\$44.80*
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	4341	790	NA	NA
AMD A8-5600K APU	4339	791	18.93	\$229.30
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	4338	792	28.92	\$149.99
AMD PRO A12-9800B	4336	793	NA	NA
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	4329	794	NA	NA
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	4328	795	45.79	\$94.53
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	4325	796	NA	NA
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	4310	797	63.39	\$67.99
AMD PRO A12-8830B	4309	798	NA	NA
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	4307	799	NA	NA
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	4302	800	NA	NA
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	4300	801	11.72	\$367.02*
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	4272	802	NA	NA
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	4265	803	42.70	\$99.90*
AMD Phenom II X4 B70	4261	804	NA	NA
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	4254	805	NA	NA
AMD Athlon X4 750K Quad Core	4247	806	55.17	\$76.99*
AMD FX-4200 Quad-Core	4236	807	18.56	\$228.21*
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	4235	808	52.98	\$79.95*
Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz	4229	809	65.59	\$64.49
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	4224	810	NA	NA
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4223	811	79.16	\$53.35
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	4219	812	18.35	\$229.95*
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	4212	813	NA	NA
AMD A10-5700 APU	4209	814	8.18	\$514.70*
AMD Phenom II X4 965	4201	815	64.69	\$64.95
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	4195	816	45.69	\$91.82
AMD PRO A12-8800B	4193	817	NA	NA
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	4187	818	13.51	\$309.95*
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	4186	819	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	4185	820	50.43	\$82.99
AMD Phenom II X4 B65	4177	821	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	4176	822	4.59	\$909.00*
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	4169	823	NA	NA
AMD Athlon II X4 559	4167	824	NA	NA
AMD FX-4130 Quad-Core	4166	825	52.75	\$78.99*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD FX-8800P	4155	826	NA	NA
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	4153	827	72.88	\$56.99*
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	4142	828	14.74	\$281.00*
Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	4141	829	75.57	\$54.80*
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	4137	830	55.52	\$74.52*
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	4135	831	46.47	\$88.99*
AMD Phenom II X4 B99	4130	833	NA	NA
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	4130	832	NA	NA
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	4108	834	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	4104	835	33.44	\$122.74*
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	4094	836	NA	NA
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	4084	837	NA	NA
AMD FX-4100 Quad-Core	4060	838	31.24	\$129.99
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	4060	839	37.08	\$109.50
AMD FX-7600P	4051	840	NA	NA
AMD Phenom II X4 B60	4046	841	NA	NA
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	4041	843	22.45	\$179.99*
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	4041	842	25.59	\$157.95*
AMD PRO A8-9600B	4036	844	NA	NA
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	4029	845	36.63	\$110.00
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	4023	846	17.88	\$225.00*
AMD FX-9800P	4014	847	NA	NA
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	4013	848	NA	NA
AMD Athlon X4 740 Quad Core	4011	850	14.48	\$277.00*
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	4011	849	23.74	\$169.00
AMD Opteron 3350 HE	4009	851	NA	NA
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	4008	852	14.93	\$268.42*
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	3997	853	NA	NA
AMD A8-5500 APU	3992	854	30.95	\$129.00*
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	3988	855	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	3983	856	84.77	\$46.99
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3982	857	102.40	\$38.89
AMD A12-9720P	3981	858	NA	NA
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	3979	859	14.97	\$265.75*
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	3969	860	NA	NA
AMD A8-5500B APU	3967	861	NA	NA
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	3947	863	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9705 @ 3.16GHz	3947	862	NA	NA
AMD Phenom Ultra X4 24500	3945	864	NA	NA
AMD Phenom II X4 955	3941	865	30.28	\$130.16*
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	3937	866	NA	NA
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	3937	867	NA	NA
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	3935	868	15.76	\$249.65*
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	3929	869	21.13	\$185.97
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	3917	870	68.75	\$56.99
AMD Phenom II X4 B97	3911	871	48.93	\$79.95*
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	3904	872	143.01	\$27.30*
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	3901	873	14.25	\$273.76
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	3898	874	64.98	\$59.99*
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	3896	875	17.17	\$227.00

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A10-9620P	3884	876	NA	NA
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	3881	877	58.27	\$66.61*
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	3873	878	NA	NA
AMD Phenom II X4 B55	3867	879	NA	NA
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	3844	880	NA	NA
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3843	881	29.79	\$129.00*
AMD PRO A10-8730B	3837	883	NA	NA
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	3837	882	8.59	\$447.01*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	3836	884	21.41	\$179.21*
Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	3836	885	NA	NA
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	3832	886	79.85	\$48.00
AMD Athlon II X4 555	3830	888	NA	NA
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	3830	887	NA	NA
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	3820	889	42.81	\$89.23*
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	3818	890	30.92	\$123.49
AMD A10-9600P	3817	892	NA	NA
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	3817	891	NA	NA
AMD Athlon II X4 553	3814	893	NA	NA
AMD Opteron 8439 SE	3813	894	50.84	\$75.00
AMD PRO A8-8600B	3812	895	NA	NA
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	3805	896	16.40	\$232.00*
AMD Phenom II X4 960T	3804	897	28.19	\$134.99*
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	3795	898	53.59	\$70.83
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	3789	899	NA	NA
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	3788	900	NA	NA
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	3787	901	7.65	\$495.14*
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	3787	902	105.20	\$36.00*
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	3786	903	54.13	\$69.95
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	3786	904	NA	NA
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	3782	905	22.85	\$165.55*
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	3777	906	NA	NA
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	3777	907	NA	NA
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	3776	908	23.91	\$157.95*
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3769	910	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	3769	909	11.24	\$335.25*
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	3766	911	9.89	\$380.82*
AMD Phenom II X4 973	3759	912	NA	NA
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	3759	913	NA	NA
AMD A12-9700P	3758	914	NA	NA
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	3752	915	NA	NA
AMD Phenom II X4 977	3750	916	NA	NA
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	3743	917	NA	NA
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	3738	918	NA	NA
AMD Phenom II X4 B95	3722	919	51.03	\$72.95*
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	3721	920	31.54	\$118.00
Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	3715	921	29.73	\$125.00*
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	3706	922	35.54	\$104.29*
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	3704	923	18.48	\$200.50*
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	3704	924	21.11	\$175.48*
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	3703	925	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X4 B50	3702	926	NA	NA
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	3697	927	22.34	\$165.50
AMD A10-6700T APU	3691	928	25.08	\$147.20
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	3681	929	122.70	\$30.00
AMD Phenom II X4 945	3676	931	12.77	\$287.89*
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	3676	930	NA	NA
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	3670	932	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	3662	933	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	3655	934	3.25	\$1,125.00*
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	3644	935	2.44	\$1,495.95*
AMD A10-7400P	3631	936	NA	NA
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	3626	937	NA	NA
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	3618	938	NA	NA
AMD Phenom FX-7750 Quad-Core	3616	939	NA	NA
AMD Phenom II X4 840T	3616	940	45.23	\$79.95*
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	3610	941	NA	NA
AMD Phenom II X4 940	3601	942	30.02	\$119.99
AMD Athlon X4 645	3595	943	NA	NA
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	3594	945	8.13	\$441.89*
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	3594	944	12.47	\$288.20*
AMD PRO A10-8700B	3593	946	NA	NA
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	3589	947	20.16	\$178.04*
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	3588	948	NA	NA
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	3585	950	21.14	\$169.60*
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	3585	949	18.87	\$190.00*
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	3584	951	NA	NA
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	3579	952	67.55	\$52.99
AMD A8-3870K APU	3572	953	17.73	\$201.54*
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	3570	954	8.62	\$414.46*
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	3563	955	NA	NA
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	3561	956	6.92	\$515.00*
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	3560	957	104.76	\$33.99
AMD Phenom II X4 850	3545	958	31.81	\$111.49*
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	3545	959	8.44	\$420.05*
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	3543	960	NA	NA
AMD Opteron 2384	3538	961	4.21	\$840.00*
AMD Opteron 2386 SE	3538	962	NA	NA
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	3529	963	NA	NA
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	3527	964	NA	NA
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	3527	965	13.57	\$259.95
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	3523	966	9.04	\$389.69*
AMD Phenom II X4 840	3514	967	39.07	\$89.95*
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	3506	969	12.89	\$272.01
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	3506	968	113.12	\$31.00*
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	3494	970	NA	NA
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	3492	971	15.67	\$222.84*
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	3491	972	28.16	\$123.99*
AMD Phenom II 42 TWKR Black Edition	3489	973	NA	NA
AMD Athlon II X4 645	3481	974	34.83	\$99.95*
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	3479	975	15.92	\$218.57*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A8-3850 APU	3475	976	17.38	\$199.99
AMD Athlon II X4 650	3474	978	20.85	\$166.60*
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	3474	977	29.92	\$116.15*
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	3471	979	NA	NA
AMD Phenom II X4 B45	3466	980	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	3463	981	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A10-8700P	3459	982	NA	NA
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	3453	983	9.73	\$354.99
AMD Phenom II X4 830	3444	984	43.09	\$79.95*
Quad-Core AMD Opteron 1385	3442	985	63.75	\$54.00*
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	3431	986	9.53	\$359.95*
AMD Phenom II X4 B25	3430	987	NA	NA
AMD Phenom II X4 925	3428	988	21.43	\$159.99*
AMD Phenom II X4 820	3419	989	45.62	\$74.95*
Quad-Core AMD Opteron 1389	3418	990	NA	NA
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	3414	991	34.11	\$100.08*
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	3412	992	89.58	\$38.09
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	3410	993	16.93	\$201.41*
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	3408	994	11.75	\$289.97*
AMD Phenom II X4 920	3403	995	51.58	\$65.99
AMD Phenom II X4 B40	3400	996	NA	NA
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	3399	997	26.15	\$130.00
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	3399	998	NA	NA
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	3399	999	NA	NA
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	3398	1000	10.96	\$310.00
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	3384	1001	40.74	\$83.08
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	3382	1002	26.30	\$128.59
AMD Phenom II X4 B35	3381	1003	NA	NA
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	3376	1004	16.08	\$210.00*
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	3374	1005	NA	NA
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	3371	1006	16.86	\$200.00*
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	3361	1008	36.74	\$91.50*
AMD Phenom II X4 B93	3361	1007	NA	NA
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	3361	1009	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	3359	1010	112.01	\$29.99
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	3344	1011	NA	NA
AMD A10-5750M APU	3342	1012	NA	NA
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	3335	1013	14.53	\$229.50*
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	3334	1014	26.46	\$126.03*
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	3323	1015	NA	NA
AMD Athlon II X4 640	3317	1016	12.76	\$259.95
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	3316	1017	NA	NA
AMD A8-7200P	3315	1018	NA	NA
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	3313	1019	NA	NA
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	3312	1020	20.08	\$165.00
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	3301	1021	20.17	\$163.67
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	3294	1022	NA	NA
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	3288	1023	126.55	\$25.99
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	3282	1024	NA	NA
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	3280	1025	16.41	\$199.95



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	3270	1026	92.91	\$35.20
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	3269	1027	NA	NA
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	3266	1028	34.40	\$94.95*
AMD Phenom II X4 910	3265	1029	32.66	\$100.00*
AMD PRO A6-9500	3262	1030	44.09	\$74.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X4 910e	3260	1031	20.77	\$156.99*
AMD Opteron 3260 HE	3259	1032	NA	NA
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	3258	1033	22.64	\$143.95
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	3258	1034	54.03	\$60.30*
AMD Athlon II X4 635	3255	1035	46.55	\$69.95*
AMD A8-8600P	3248	1036	NA	NA
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	3245	1037	23.35	\$139.00*
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	3245	1038	NA	NA
AMD A10 PRO-7350B APU	3241	1039	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	3239	1040	8.39	\$385.89*
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	3236	1041	16.19	\$199.95*
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	3225	1042	NA	NA
AMD A8-6500T APU	3221	1043	NA	NA
AMD FX-7500 APU	3219	1044	NA	NA
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	3217	1045	20.11	\$160.00*
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	3215	1046	14.29	\$225.00*
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	3213	1047	40.17	\$79.99
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	3200	1048	29.11	\$109.95
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	3200	1049	NA	NA
AMD A6-3670 APU	3199	1050	16.82	\$190.29
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	3198	1051	NA	NA
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	3187	1052	12.65	\$252.01
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	3183	1053	NA	NA
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	3182	1055	6.93	\$459.00*
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	3182	1054	35.56	\$89.50*
AMD Opteron 2378	3179	1056	17.76	\$179.00*
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	3175	1057	44.80	\$70.88*
AMD Athlon X4 640	3172	1058	NA	NA
AMD Opteron 4162 EE	3166	1059	NA	NA
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	3166	1060	43.98	\$72.00
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	3165	1061	126.69	\$24.99
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	3162	1062	14.72	\$214.86*
AMD A6-3650 APU	3161	1064	21.08	\$149.99*
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	3161	1063	NA	NA
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	3161	1065	NA	NA
AMD Phenom 9850B Quad-Core	3160	1068	NA	NA
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	3160	1067	NA	NA
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	3160	1066	44.52	\$70.99*
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	3156	1069	39.46	\$80.00
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	3150	1070	27.88	\$113.00
AMD A8-3820 APU	3148	1071	25.19	\$124.99*
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	3143	1072	6.88	\$456.91*
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	3141	1073	30.62	\$102.60*
AMD Athlon II X4 630	3138	1074	49.85	\$62.95
AMD Phenom II X4 810	3131	1075	27.00	\$115.99*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz	3118	1076	1.75	\$1,779.00*
AMD A10-4600M APU	3116	1077	NA	NA
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	3107	1078	24.82	\$125.20
AMD A6-8550	3104	1079	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	3101	1080	NA	NA
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	3096	1081	12.09	\$256.07*
AMD A10-5757M APU	3091	1082	NA	NA
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	3090	1083	13.73	\$225.00*
AMD Phenom II X4 905e	3084	1084	14.52	\$212.38*
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	3082	1085	35.82	\$86.05
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	3080	1086	NA	NA
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	3073	1087	NA	NA
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	3072	1088	38.43	\$79.95
AMD Opteron 2427	3069	1089	32.26	\$95.14*
AMD Phenom II X3 B77	3067	1090	NA	NA
AMD Opteron 1381	3065	1091	NA	NA
AMD Athlon X3 450	3064	1092	38.80	\$78.99*
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	3064	1093	7.03	\$435.69*
AMD A8-3800 APU	3058	1094	18.00	\$169.99*
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	3056	1095	10.88	\$281.00*
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	3051	1096	NA	NA
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	3050	1097	NA	NA
AMD PRO A6-8570	3049	1098	NA	NA
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	3043	1099	103.52	\$29.40*
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	3040	1100	81.86	\$37.14
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	3031	1101	NA	NA
AMD R-464L APU	3026	1102	NA	NA
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	3021	1103	NA	NA
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	3020	1104	27.47	\$109.95*
AMD PRO A6-8550B	3018	1105	NA	NA
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	3016	1106	NA	NA
AMD Phenom 9950 Quad-Core	3014	1107	16.75	\$179.98*
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	3014	1108	NA	NA
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	3008	1109	28.58	\$105.25
AMD Phenom 2 X4 12000	3005	1110	NA	NA
AMD Phenom II X3 740	3002	1111	33.75	\$88.99*
AMD A8-5550M APU	3000	1112	NA	NA
AMD Phenom II X4 805	2997	1113	17.23	\$173.99*
AMD Phenom 7950 Quad-Core	2991	1115	NA	NA
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	2991	1114	24.83	\$120.50
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	2977	1116	NA	NA
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	2976	1117	43.13	\$69.00*
Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz	2973	1118	NA	NA
Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	2970	1120	16.51	\$179.95
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	2970	1119	64.59	\$45.99*
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2969	1121	NA	NA
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2967	1122	NA	NA
AMD A6-9500	2963	1123	49.41	\$59.99
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	2961	1124	26.93	\$109.95
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2960	1125	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A8-5557M APU	2958	1126	NA	NA
AMD Opteron 2374 HE	2951	1127	15.53	\$189.99*
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	2948	1128	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X3 B75	2946	1129	NA	NA
AMD Opteron 4122	2942	1130	11.32	\$259.95
AMD Athlon II X4 620	2940	1131	45.28	\$64.95*
AMD Opteron 6134	2938	1132	4.93	\$595.95*
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	2936	1133	NA	NA
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	2934	1134	70.21	\$41.80*
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	2930	1135	NA	NA
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	2914	1137	NA	NA
Intel Pentium G3260T @ 2.90GHz	2914	1136	29.15	\$99.99*
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	2912	1138	24.27	\$119.99
AMD A10-7300 APU	2911	1139	NA	NA
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2911	1140	NA	NA
AMD A10-4657M APU	2906	1141	NA	NA
AMD Athlon II X4 620e	2906	1142	NA	NA
AMD PRO A6-8570E	2906	1143	NA	NA
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	2904	1144	NA	NA
Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz	2902	1145	36.28	\$80.00*
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2902	1146	NA	NA
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	2902	1147	NA	NA
AMD Athlon II X4 615e	2901	1148	49.17	\$59.00*
AMD Athlon 5370 APU	2898	1149	45.51	\$63.70*
AMD Phenom 9850 Quad-Core	2897	1150	57.95	\$50.00*
AMD Athlon X4 635	2891	1151	23.71	\$121.99*
AMD Phenom II X4 900e	2882	1152	NA	NA
AMD PRO A4-8350B	2881	1153	NA	NA
AMD Athlon II X4 655	2880	1154	NA	NA
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	2879	1155	70.24	\$40.99
Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz	2873	1156	37.56	\$76.50
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	2864	1157	38.19	\$75.00
AMD Athlon X4 620	2861	1158	44.06	\$64.95
AMD Athlon II X3 460	2858	1159	57.19	\$49.99*
AMD A6-7470K	2848	1161	28.72	\$99.20
Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2848	1160	14.25	\$199.95
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	2839	1162	12.62	\$225.00*
Celeron Dual-Core Q8300 @ 2.50GHz	2837	1163	NA	NA
AMD PRO A4-3350B APU	2833	1164	NA	NA
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	2832	1165	29.20	\$97.00
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	2829	1167	28.36	\$99.75
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	2829	1166	NA	NA
Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz	2822	1168	10.04	\$281.00*
AMD A8-7100 APU	2821	1169	NA	NA
AMD Opteron 2350	2820	1170	10.45	\$269.99*
AMD Phenom 9750 Quad-Core	2820	1171	47.04	\$59.95*
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	2818	1172	NA	NA
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	2816	1173	122.50	\$22.99
AMD Opteron 2356	2814	1174	188.25	\$14.95
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	2812	1175	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A6-3620 APU	2811	1176	46.87	\$59.99*
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	2806	1177	10.55	\$266.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz	2802	1178	NA	NA
AMD Athlon II X4 610e	2798	1179	39.98	\$69.99*
AMD A4 PRO-7350B	2794	1180	NA	NA
AMD Opteron 2373 EE	2789	1181	NA	NA
AMD A6-7400K APU	2788	1182	60.62	\$45.99
AMD Phenom II X4 B05e	2781	1183	NA	NA
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	2774	1184	NA	NA
AMD Athlon II X3 455	2771	1186	30.81	\$89.95*
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	2771	1185	18.60	\$149.00*
Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz	2769	1187	18.46	\$149.99*
Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz	2768	1188	46.18	\$59.95
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	2767	1189	46.91	\$59.00*
Intel E3000 @ 3.40GHz	2767	1190	NA	NA
AMD Opteron 1356	2765	1191	30.73	\$89.99*
AMD A10-5745M APU	2762	1192	NA	NA
AMD PRO A6-7350B	2759	1193	NA	NA
Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	2756	1194	72.15	\$38.20*
AMD PRO A6-9500E	2752	1195	37.20	\$74.00*
Intel Pentium G860 @ 3.00GHz	2750	1196	91.71	\$29.99
AMD A6 PRO-7400B	2749	1197	NA	NA
Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz	2747	1198	NA	NA
AMD Athlon II X4 605e	2743	1199	26.95	\$101.80*
AMD A8-7410 APU	2741	1200	NA	NA
Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz	2738	1201	NA	NA
AMD Phenom II X4 B15e	2736	1202	NA	NA
AMD Phenom II X3 B73	2735	1203	36.47	\$75.00*
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	2729	1204	34.32	\$79.55
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	2724	1205	98.34	\$27.70*
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9830	2715	1206	NA	NA
AMD A8 PRO-7150B APU	2711	1207	NA	NA
AMD Phenom 9750B Quad-Core	2709	1208	NA	NA
AMD A6-3600 APU	2705	1209	117.70	\$22.99*
AMD A9-9430	2705	1210	NA	NA
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	2705	1211	NA	NA
AMD Phenom II X940 Quad-Core	2695	1212	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9930	2690	1214	NA	NA
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	2690	1213	112.11	\$24.00
AMD A6-7310 APU	2686	1215	NA	NA
AMD Phenom II X3 720	2683	1216	35.78	\$74.99*
Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz	2679	1217	NA	NA
AMD Opteron 3320 EE	2675	1218	NA	NA
AMD A8-4500M APU	2662	1219	NA	NA
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	2660	1220	76.24	\$34.90
AMD Phenom II N830 3+1	2652	1222	NA	NA
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	2652	1221	NA	NA
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	2651	1223	NA	NA
AMD Phenom II X3 715	2649	1224	31.17	\$84.99*
AMD Opteron 2380	2640	1225	105.64	\$25.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom 9650 Quad-Core	2640	1226	48.06	\$54.95
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X920 Quad-Core	2638	1227	NA	NA
AMD Athlon II X3 450	2627	1228	58.46	\$44.95
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	2624	1229	23.87	\$109.95
Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz	2622	1230	72.86	\$35.99
AMD Phenom 9450e Quad-Core	2621	1231	24.96	\$105.00*
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	2618	1232	NA	NA
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	2617	1233	62.36	\$41.97*
AMD A6-6420B APU	2612	1234	NA	NA
AMD A8-3550MX APU	2610	1235	NA	NA
AMD Opteron 1354	2608	1236	8.41	\$309.97*
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	2605	1237	NA	NA
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	2601	1238	65.05	\$39.99*
AMD Athlon 5350 APU	2598	1239	7.08	\$367.00*
AMD A10-4655M APU	2596	1240	NA	NA
AMD Athlon II X4 6400e	2594	1241	NA	NA
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	2589	1242	31.60	\$81.97
Intel Pentium G645 @ 2.90GHz	2588	1243	27.24	\$95.00
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	2584	1244	NA	NA
AMD Athlon II X3 445	2583	1245	28.39	\$91.00*
Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz	2581	1246	16.81	\$153.59*
AMD A8-5545M APU	2580	1248	NA	NA
AMD Phenom 9600B Quad-Core	2580	1247	17.53	\$147.19*
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	2578	1249	112.10	\$23.00
AMD Athlon X3 435	2574	1251	26.96	\$95.49*
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	2574	1250	42.92	\$59.99*
AMD A9-9410	2571	1252	NA	NA
AMD Athlon II X3 440	2568	1253	54.70	\$46.95*
AMD A8-6410 APU	2561	1254	NA	NA
AMD A4-6250J APU	2556	1255	NA	NA
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	2544	1256	NA	NA
AMD Phenom 9550 Quad-Core	2542	1257	63.63	\$39.95*
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	2539	1258	NA	NA
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2538	1259	29.52	\$86.00*
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	2533	1260	NA	NA
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	2531	1261	35.66	\$70.99*
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	2528	1262	6.50	\$389.00*
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2527	1263	NA	NA
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	2524	1266	50.54	\$49.95
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	2524	1264	101.03	\$24.99
Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	2524	1265	NA	NA
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	2518	1268	NA	NA
AMD Phenom II N970 Quad-Core	2518	1267	16.79	\$149.99*
AMD PRO A6-8500B	2516	1269	NA	NA
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	2513	1270	8.13	\$309.00*
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	2512	1271	NA	NA
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	2507	1272	NA	NA
AMD Athlon X4 605e	2505	1274	NA	NA
Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz	2505	1273	59.66	\$42.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	2503	1275	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	2501	1276	NA	NA
Intel Celeron G1610 @ 2.60GHz	2494	1277	99.80	\$24.99
AMD A4-7210 APU	2491	1278	NA	NA
Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz	2490	1279	38.91	\$64.00*
AMD Phenom II N950 Quad-Core	2488	1280	22.10	\$112.60*
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	2486	1281	NA	NA
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	2481	1282	NA	NA
Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz	2479	1283	35.43	\$69.99
AMD GX-424CC SOC	2476	1284	NA	NA
AMD Athlon II X3 435	2470	1285	61.83	\$39.95*
Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz	2469	1286	38.58	\$64.00*
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	2465	1287	NA	NA
Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz	2458	1288	22.98	\$107.00*
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	2451	1289	12.90	\$189.95*
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	2450	1290	17.60	\$139.24*
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	2449	1291	NA	NA
AMD Phenom II X3 710	2446	1292	28.94	\$84.53*
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	2443	1293	19.65	\$124.31
AMD Athlon II X4 600e	2440	1294	18.74	\$130.23*
AMD PRO A6-8530B	2435	1295	NA	NA
AMD A6-6310 APU	2434	1296	NA	NA
Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	2427	1297	NA	NA
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	2426	1298	53.94	\$44.99
Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	2424	1299	NA	NA
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	2422	1300	48.45	\$50.00
Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz	2420	1301	18.07	\$134.00*
AMD A6-5200 APU	2417	1302	NA	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	2415	1303	29.96	\$80.60*
Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz	2413	1304	NA	NA
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	2412	1305	104.92	\$22.99
AMD Embedded R-Series RX-216GD	2409	1306	NA	NA
Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz	2407	1307	NA	NA
AMD A4 PRO-3340B	2402	1308	NA	NA
AMD Athlon X3 455	2401	1309	NA	NA
Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	2394	1310	17.10	\$140.00*
Intel Pentium G3320TE @ 2.30GHz	2389	1311	NA	NA
AMD A8-3510MX APU	2382	1314	NA	NA
AMD A8-3530MX APU	2382	1312	NA	NA
Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz	2382	1313	NA	NA
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	2381	1315	NA	NA
AMD Phenom II X4 8700e	2377	1316	NA	NA
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	2374	1317	39.58	\$59.99
Intel Pentium G630 @ 2.70GHz	2371	1318	94.92	\$24.99
Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz	2369	1319	NA	NA
AMD Opteron 1352	2368	1320	17.42	\$135.99*
Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	2366	1321	18.34	\$129.04*
Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz	2365	1322	NA	NA
AMD Opteron X3216 APU	2355	1323	NA	NA
Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz	2353	1325	56.03	\$42.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	2353	1324	NA	NA
AMD A6-6420K APU	2351	1326	33.12	\$71.00
AMD A4 PRO-7300B APU	2342	1327	NA	NA
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	2334	1328	31.14	\$74.95*
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	2333	1329	NA	NA
AMD A6-9220	2331	1330	NA	NA
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	2329	1331	NA	NA
AMD A4-6320 APU	2322	1332	22.31	\$104.09*
AMD Phenom 9350e Quad-Core	2320	1333	0.69	\$3,382.07*
AMD A9-9420	2319	1334	NA	NA
AMD Athlon II X3 425	2319	1335	55.27	\$41.96*
AMD Athlon X3 445	2314	1336	NA	NA
Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz	2312	1337	NA	NA
AMD Phenom 9600 Quad-Core	2306	1338	46.18	\$49.95*
AMD Athlon X2 280	2303	1342	13.17	\$174.81*
AMD PRO A6-9500B	2303	1340	NA	NA
Intel Celeron G1610T @ 2.30GHz	2303	1341	57.53	\$40.04*
Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz	2303	1339	NA	NA
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	2301	1343	6.63	\$347.12*
Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz	2300	1344	NA	NA
AMD GX-420CA SOC	2299	1345	NA	NA
Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	2297	1346	91.95	\$24.99
AMD A6-6400K APU	2296	1347	50.15	\$45.80
Intel Celeron G550 @ 2.60GHz	2292	1348	114.66	\$19.99
Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz	2289	1349	17.09	\$134.00*
AMD E2-7110 APU	2287	1350	NA	NA
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	2287	1351	114.43	\$19.99
AMD Athlon II X3 420e	2286	1353	19.68	\$116.15*
Intel Pentium G645T @ 2.50GHz	2286	1352	NA	NA
AMD A4-7300 APU	2285	1354	52.10	\$43.88
AMD Phenom II X3 700e	2285	1355	NA	NA
AMD Opteron 2376	2283	1356	152.20	\$15.00
AMD A6-6400B APU	2281	1357	NA	NA
Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	2279	1358	14.43	\$157.95*
Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz	2275	1359	NA	NA
AMD A6-9230	2274	1360	NA	NA
Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz	2274	1361	20.22	\$112.50*
Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz	2273	1362	NA	NA
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	2271	1363	72.33	\$31.40*
AMD Phenom II N930 Quad-Core	2269	1364	22.72	\$99.86*
Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	2264	1365	8.71	\$259.95*
Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz	2262	1366	NA	NA
Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz	2260	1367	NA	NA
AMD A9-9400	2257	1368	NA	NA
AMD Opteron 8354	2255	1369	187.96	\$12.00
AMD Athlon X2 370K Dual Core	2251	1370	NA	NA
AMD Athlon II X3 415e	2247	1371	29.97	\$75.00*
AMD Opteron 2393 SE	2246	1372	NA	NA
Intel Core i7-640LM @ 2.13GHz	2245	1373	NA	NA
CPU Name		Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Core i5-520 @ 2.40GHz	2244	1374	NA	NA
Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz	2241	1375	NA	NA
AMD Athlon II X3 425e	2239	1376	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	2235	1377	NA	NA
Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz	2232	1378	NA	NA
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	2228	1379	NA	NA
AMD Phenom II X3 705e	2227	1380	14.63	\$152.34*
AMD A6-3430MX APU	2225	1381	NA	NA
AMD A4-6300 APU	2216	1382	48.20	\$45.98
Intel Core2 Duo E8700 @ 3.50GHz	2212	1383	NA	NA
AMD Phenom II X2 565	2211	1384	17.70	\$124.95*
AMD Phenom 9500 Quad-Core	2209	1385	24.56	\$89.96*
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5560	2206	1386	NA	NA
Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz	2201	1387	NA	NA
Intel Celeron G540 @ 2.50GHz	2200	1388	48.91	\$45.00
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	2197	1389	8.72	\$252.01
AMD Athlon X3 425	2191	1390	NA	NA
AMD Phenom II X620 Dual-Core	2189	1391	NA	NA
Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz	2188	1392	NA	NA
AMD A6-8500P	2183	1393	NA	NA
AMD A8-3520M APU	2178	1395	NA	NA
HP Hexa-Core 2.0GHz	2178	1394	4.32	\$504.27*
AMD A6-5400B APU	2177	1396	20.73	\$105.04*
Intel Core i3-390M @ 2.67GHz	2176	1397	55.87	\$38.95*
Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz	2170	1398	76.43	\$28.40*
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	2169	1399	15.95	\$136.00*
Intel Core i3-3217UE @ 1.60GHz	2162	1400	NA	NA
AMD Athlon II X2 280	2159	1401	21.59	\$99.99*
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	2155	1402	220.20	\$9.79
AMD Opteron 6378	2152	1403	5.40	\$399.00
AMD A6-5400K APU	2150	1404	26.06	\$82.54
Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz	2150	1405	NA	NA
AMD Phenom II X2 B59	2148	1406	43.01	\$49.95*
Intel Celeron G530 @ 2.40GHz	2147	1407	42.97	\$49.99
AMD A4-6210 APU	2146	1408	NA	NA
Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz	2141	1409	9.17	\$233.52*
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	2140	1410	22.77	\$94.00*
Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	2135	1411	30.52	\$69.99*
AMD A4-5050 APU	2134	1412	NA	NA
Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz	2132	1413	NA	NA
AMD A4-6300B APU	2129	1414	21.30	\$100.00*
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz	2128	1415	NA	NA
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	2127	1416	NA	NA
AMD A8-4555M APU	2125	1417	NA	NA
Intel Core2 Duo T9900 @ 3.06GHz	2124	1418	5.33	\$398.95*
Intel Pentium G630T @ 2.30GHz	2122	1419	26.54	\$79.99*
AMD Phenom 9150e Quad-Core	2116	1420	52.98	\$39.95*
Intel Celeron G540T @ 2.10GHz	2114	1421	NA	NA
AMD Athlon II X2 B28	2112	1422	49.12	\$43.00*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz	2110	1423	NA	NA
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	2109	1424	66.04	\$31.95*
AMD Phenom II X2 511	2104	1425	NA	NA
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	2101	1427	15.02	\$139.95
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	2101	1426	NA	NA
AMD Athlon 5150 APU	2094	1430	19.39	\$108.00*
Intel Core i3-380M @ 2.53GHz	2094	1428	42.76	\$49.00*
Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz	2094	1429	13.01	\$161.00*
AMD Phenom II X2 521	2091	1431	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-224IJ Radeon R4E	2088	1432	NA	NA
AMD Phenom II P960 Quad-Core	2087	1433	74.56	\$28.00*
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	2084	1434	NA	NA
AMD A4-5100 APU	2082	1435	NA	NA
AMD Phenom 8850B Triple-Core	2080	1436	NA	NA
AMD Athlon X3 440	2078	1437	23.62	\$87.99*
AMD A4-5300B APU	2069	1438	54.46	\$38.00*
Intel Celeron G550T @ 2.20GHz	2063	1439	NA	NA
AMD A6-3410MX APU	2059	1441	68.67	\$29.99*
Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz	2059	1440	NA	NA
AMD Phenom II X2 560	2055	1442	18.69	\$109.95*
Intel Pentium G620T @ 2.20GHz	2052	1443	25.66	\$79.99*
AMD Phenom 8750 Triple-Core	2047	1445	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	2047	1444	2.41	\$851.00*
Intel Pentium B980 @ 2.40GHz	2047	1446	29.26	\$69.95*
AMD Phenom II X2 555	2041	1447	6.81	\$299.95
Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz	2038	1448	NA	NA
AMD Phenom 8450e Triple-Core	2036	1449	NA	NA
AMD Athlon II X3 405e	2034	1452	25.43	\$79.99*
AMD Phenom 8750B Triple-Core	2034	1451	NA	NA
Intel Atom E3950 @ 1.60GHz	2034	1450	NA	NA
AMD Phenom 8850 Triple-Core	2026	1453	NA	NA
AMD Phenom II X2 550	2025	1454	15.18	\$133.39*
AMD Phenom II X640 Dual-Core	2021	1455	NA	NA
Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz	2020	1456	10.15	\$199.15
Intel Core i3-370M @ 2.40GHz	2019	1457	50.55	\$39.96
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	2017	1458	4.76	\$423.89*
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	2012	1459	NA	NA
AMD Athlon II X3 400e	2009	1460	18.70	\$107.43*
AMD A6-3420M APU	2008	1461	NA	NA
Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz	2008	1462	NA	NA
AMD A6-3500 APU	2007	1463	24.11	\$83.27
AMD A4-5300 APU	2002	1464	45.52	\$43.99
Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz	2001	1465	2.41	\$831.38*
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	1999	1466	142.95	\$13.99
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1995	1467	39.92	\$49.99*
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9530	1994	1468	NA	NA
AMD Athlon II X2 270	1991	1469	19.92	\$99.99*
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	1989	1470	16.59	\$119.95*
Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz	1988	1472	NA	NA

CPU Name

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz	1988	1471	NA	NA
AMD A8-7050	1986	1473	NA	NA
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1984	1474	NA	NA
Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz	1979	1475	NA	NA
AMD A8-3500M APU	1974	1476	28.23	\$69.95
Intel Core i7-610 @ 2.53GHz	1969	1477	NA	NA
Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	1968	1478	134.82	\$14.60*
AMD Phenom II X2 570	1960	1479	NA	NA
Intel Pentium B970 @ 2.30GHz	1959	1480	38.42	\$50.99*
AMD R-460L APU	1954	1481	NA	NA
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	1953	1482	NA	NA
Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz	1952	1483	NA	NA
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1951	1484	29.79	\$65.50
AMD Athlon II X2 250e	1949	1485	25.41	\$76.73*
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1949	1486	NA	NA
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1945	1487	36.71	\$52.99*
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1943	1488	7.75	\$250.87*
Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz	1942	1489	37.43	\$51.90
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1940	1490	NA	NA
AMD A6-5357M APU	1938	1491	NA	NA
Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz	1937	1492	NA	NA
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1935	1493	NA	NA
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1934	1494	77.39	\$25.00*
AMD Phenom II X2 B55	1934	1495	40.30	\$48.00*
AMD Phenom X3 8550	1930	1496	11.36	\$169.95*
AMD GX-415GA SOC	1929	1497	NA	NA
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	1927	1498	29.66	\$64.99*
AMD Opteron 2224 SE	1919	1499	NA	NA
AMD A4-4020 APU	1914	1500	43.56	\$43.95
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1910	1501	25.95	\$73.63*
AMD Phenom II X2 545	1905	1502	38.16	\$49.95*
AMD A4-5000 APU	1904	1503	NA	NA
AMD A6-5350M APU	1903	1504	44.14	\$43.12
Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz	1902	1506	43.23	\$44.00
Intel Xeon @ 2.20GHz	1902	1505	NA	NA
AMD E2-6110 APU	1901	1507	NA	NA
AMD A6-3400M APU	1897	1509	65.42	\$29.00*
Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz	1897	1508	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1895	1510	NA	NA
Intel Core i3-350M @ 2.27GHz	1894	1511	48.01	\$39.47
Intel Pentium G640T @ 2.40GHz	1894	1512	NA	NA
Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz	1894	1513	NA	NA
AMD Athlon X2 340 Dual Core	1893	1514	63.13	\$29.99*
AMD A10 Micro-6700T APU	1890	1515	NA	NA
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1887	1516	63.03	\$29.95*
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1887	1517	11.95	\$157.95
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1885	1518	NA	NA
Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz	1883	1519	7.14	\$263.64*
AMD Athlon II X2 265	1881	1520	22.71	\$82.88*
CPU Name		Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1881	1521	25.08	\$75.00*
AMD Athlon II X2 B26	1878	1522	31.32	\$59.97*
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1877	1524	134.19	\$13.99
Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz	1877	1523	134.10	\$14.00
AMD A6-9210	1876	1526	NA	NA
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1876	1525	NA	NA
AMD Athlon II X2 260	1875	1527	39.08	\$48.00*
Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz	1873	1528	NA	NA
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1867	1529	NA	NA
Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz	1862	1530	NA	NA
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	1859	1531	11.77	\$157.95
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	1857	1532	NA	NA
Intel Pentium B960 @ 2.20GHz	1853	1533	37.83	\$48.99*
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1851	1534	18.70	\$99.00*
AMD Phenom II X2 B57	1848	1535	NA	NA
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz	1846	1536	NA	NA
AMD Athlon II X2 255	1845	1537	28.30	\$65.22*
Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz	1844	1538	4.15	\$444.78*
AMD Opteron 2222	1843	1539	1.11	\$1,664.98*
Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz	1840	1540	5.26	\$349.95*
Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz	1839	1541	NA	NA
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1838	1542	46.03	\$39.95*
AMD E2-9010	1837	1543	NA	NA
AMD A6 Micro-6500T APU	1834	1544	NA	NA
Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz	1833	1545	10.27	\$178.48
Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz	1831	1546	NA	NA
Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz	1824	1547	13.61	\$134.00*
Intel Xeon L5238 @ 2.66GHz	1823	1548	NA	NA
Intel Celeron 1005M @ 1.90GHz	1821	1549	NA	NA
AMD A4-5150M APU	1820	1550	NA	NA
AMD Phenom II P940 Quad-Core	1820	1551	NA	NA
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1820	1552	NA	NA
AMD A4-4000 APU	1819	1554	44.37	\$41.00
AMD E2-9000	1819	1553	NA	NA
AMD Athlon X2 235e	1806	1555	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1802	1556	NA	NA
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	1801	1557	6.03	\$298.95*
Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz	1795	1558	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-72	1794	1559	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	1792	1560	6.90	\$259.95
Intel Core i3-330M @ 2.13GHz	1791	1561	36.89	\$48.56*
AMD Athlon II X2 B24	1783	1562	44.64	\$39.95*
Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz	1782	1563	NA	NA
Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz	1776	1564	4.34	\$408.95*
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	1775	1565	11.24	\$157.95
Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz	1769	1566	NA	NA
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1768	1567	17.86	\$99.00*
Intel Atom Z3795 @ 1.60GHz	1766	1568	NA	NA
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1765	1569	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz	1764	1570	157.65	\$11.19
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	1763	1571	1.77	\$998.99*
Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz	1761	1572	27.10	\$64.99*
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1759	1573	NA	NA
AMD Opteron 1222	1757	1575	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	1757	1574	NA	NA
Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz	1755	1576	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060	1752	1577	NA	NA
AMD Athlon II X2 250	1750	1579	44.94	\$38.95
AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R2E	1750	1580	NA	NA
Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	1750	1578	109.48	\$15.99*
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1745	1582	NA	NA
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	1745	1581	30.63	\$56.99*
AMD A4-9120	1743	1583	NA	NA
Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz	1743	1584	124.60	\$13.99
AMD Phenom II N640 Dual-Core	1740	1585	26.80	\$64.95*
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	1739	1586	24.87	\$69.95*
Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz	1735	1587	NA	NA
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1733	1588	NA	NA
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1731	1589	NA	NA
Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz	1727	1590	20.33	\$85.00*
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	1726	1591	78.51	\$21.99*
Intel Celeron B840 @ 1.90GHz	1725	1593	NA	NA
Intel Pentium B940 @ 2.00GHz	1725	1592	57.64	\$29.94*
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	1719	1594	NA	NA
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1718	1595	27.73	\$61.99*
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1716	1596	8.19	\$209.65*
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	1716	1597	NA	NA
Intel Pentium 3556U @ 1.70GHz	1714	1598	NA	NA
AMD Athlon II X2 245e	1711	1599	21.39	\$80.00*
AMD Sempron 3850 APU	1707	1600	34.85	\$49.00
AMD Athlon II X2 B22	1706	1601	81.26	\$21.00*
Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz	1705	1603	5.65	\$302.00
Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz	1705	1602	114.08	\$14.95*
Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz	1704	1604	NA	NA
Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz	1703	1605	NA	NA
Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz	1702	1606	NA	NA
AMD Opteron 2220	1701	1607	1.15	\$1,475.16
AMD Athlon II X2 240e	1698	1608	48.59	\$34.95*
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1697	1609	32.04	\$52.99*
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-4060	1697	1610	NA	NA
AMD Athlon X2 250	1696	1611	NA	NA
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	1695	1612	14.62	\$115.99
Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz	1694	1613	NA	NA
Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz	1690	1614	27.02	\$62.57*
Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz	1689	1615	NA	NA
Intel Core2 Duo X7360 @ 2.53GHz	1687	1616	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1687	1617	NA	NA
Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz	1686	1618	NA	NA

CPU Name

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X2 245	1683	1619	48.16	\$34.95*
AMD A4-3420 APU	1677	1621	NA	NA
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1677	1620	42.10	\$39.86*
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	1677	1622	NA	NA
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1672	1624	NA	NA
Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz	1672	1623	5.89	\$284.00*
AMD A6-7000	1671	1626	NA	NA
Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz	1671	1625	NA	NA
AMD Athlon X2 240e	1670	1627	NA	NA
AMD Phenom II X2 B53	1670	1628	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1669	1629	NA	NA
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	1666	1630	28.75	\$57.99*
Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz	1664	1631	NA	NA
Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz	1662	1633	NA	NA
Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz	1662	1632	NA	NA
Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz	1660	1634	12.39	\$134.00*
AMD Athlon II X2 235e	1657	1635	9.12	\$181.88*
AMD QC-4000	1657	1636	NA	NA
AMD Opteron 1220	1653	1637	NA	NA
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1644	1638	NA	NA
AMD Athlon II X2 240	1643	1639	47.03	\$34.95
AMD E2-3800 APU	1643	1640	NA	NA
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1641	1641	NA	NA
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	1639	1642	34.89	\$46.99*
Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz	1638	1643	10.37	\$157.95
Intel Celeron N2930 @ 1.83GHz	1636	1645	NA	NA
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	1636	1644	10.36	\$157.95
AMD Athlon II X2 220	1634	1646	50.77	\$32.19
AMD A6-4400M APU	1629	1647	40.89	\$39.86*
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	1629	1648	42.90	\$37.99*
AMD Athlon X2 255	1627	1649	NA	NA
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1619	1650	34.45	\$46.99*
AMD Athlon II X2 4400e	1618	1651	NA	NA
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	1615	1652	2.66	\$607.99*
AMD A4-4300M APU	1614	1653	40.51	\$39.86*
Athlon 64 Dual Core 5400+	1614	1654	NA	NA
Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz	1614	1655	NA	NA
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1611	1656	NA	NA
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	1609	1657	NA	NA
Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz	1606	1658	NA	NA
Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz	1605	1659	NA	NA
Intel Celeron G530T @ 2.00GHz	1604	1660	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	1603	1661	49.35	\$32.50
AMD Phenom II P650 Dual-Core	1603	1662	45.81	\$35.00*
Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz	1598	1663	NA	NA
AMD A4-3400 APU	1595	1664	27.14	\$58.80
Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz	1595	1665	10.10	\$157.95
AMD Opteron 2218	1594	1666	49.18	\$32.42*
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	1590	1667	39.78	\$39.99*
CPU Name		Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	1589	1668	NA	NA
AMD Turion II N530 Dual-Core	1583	1669	52.78	\$30.00*
AMD A6 PRO-7050B APU	1582	1670	NA	NA
AMD Athlon 7750 Dual-Core	1580	1671	10.63	\$148.71*
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	1579	1673	NA	NA
AMD Athlon II X2 215	1579	1672	131.77	\$11.99*
AMD R-260H APU	1576	1674	NA	NA
Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz	1576	1675	NA	NA
Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz	1576	1676	NA	NA
AMD Athlon X2 240	1575	1677	NA	NA
Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz	1570	1678	NA	NA
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	1565	1679	NA	NA
AMD A6-9220e	1563	1680	NA	NA
AMD Athlon II N370 Dual-Core	1559	1681	NA	NA
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	1553	1682	9.84	\$157.95
Athlon 64 Dual Core 5600+	1548	1683	NA	NA
Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz	1547	1684	5.39	\$287.04*
AMD A4 Micro-6400T APU	1544	1685	NA	NA
Intel Pentium E5300 @ 2.60GHz	1542	1686	61.83	\$24.95
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	1539	1687	31.30	\$49.18*
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660	1533	1688	NA	NA
AMD Sempron X2 190	1529	1689	18.33	\$83.44*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	1528	1691	38.26	\$39.95*
Intel Celeron B830 @ 1.80GHz	1528	1690	NA	NA
AMD Athlon II X2 225	1526	1692	NA	NA
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	1524	1693	6.63	\$229.99*
AMD A6-1450 APU	1523	1695	NA	NA
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	1523	1694	NA	NA
AMD Turion II N550 Dual-Core	1521	1696	NA	NA
Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz	1520	1697	NA	NA
AMD Opteron 2216	1518	1699	8.53	\$178.00*
Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz	1518	1698	4.90	\$309.95*
Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz	1517	1700	NA	NA
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	1516	1701	NA	NA
AMD Athlon X2 215	1511	1702	NA	NA
AMD Turion II P560 Dual-Core	1511	1703	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5000+	1507	1704	NA	NA
AMD A4-3300 APU	1506	1705	115.98	\$12.99
AMD Athlon II X2 4450e	1504	1706	NA	NA
Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz	1504	1707	71.99	\$20.90*
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	1498	1708	9.49	\$157.95
AMD GX-412HC	1497	1709	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-74	1495	1710	2.99	\$499.50*
Intel Atom E3845 @ 1.91GHz	1489	1711	NA	NA
Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz	1489	1712	9.43	\$157.95
AMD Athlon II X2 210e	1486	1713	NA	NA
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	1483	1714	14.83	\$100.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	1480	1715	9.87	\$149.95
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	1480	1716	6.92	\$213.99*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
AMD A6-5345M APU	1476	1717	NA	NA
AMD Opteron 285	1470	1718	NA	NA
AMD Opteron 1218	1468	1719	NA	NA
AMD Athlon II X2 4300e	1464	1721	NA	NA
AMD Opteron 290	1464	1720	10.85	\$135.00*
AMD Athlon 7550 Dual-Core	1458	1723	24.30	\$60.00*
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	1458	1722	4.91	\$297.01*
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	1457	1724	NA	NA
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-85	1454	1726	NA	NA
Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz	1454	1725	23.45	\$62.01
Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz	1453	1727	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	1451	1728	27.39	\$52.99*
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	1450	1729	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4850B	1447	1730	NA	NA
Intel Pentium 997 @ 1.60GHz	1447	1731	NA	NA
AMD Turion II P540 Dual-Core	1445	1732	28.94	\$49.96*
AMD Opteron 1218 HE	1444	1733	NA	NA
AMD Athlon 7450 Dual-Core	1442	1734	NA	NA
AMD E2-3200 APU	1440	1735	180.24	\$7.99*
Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	1439	1736	18.82	\$76.47*
Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz	1437	1737	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	1435	1738	NA	NA
Intel Celeron B820 @ 1.70GHz	1430	1739	36.42	\$39.29
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620	1427	1740	NA	NA
AMD Athlon X2 440	1424	1741	NA	NA
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	1422	1742	35.56	\$39.99*
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	1418	1743	30.19	\$46.99*
AMD Opteron 2214 HE	1415	1744	NA	NA
AMD Sempron X2 198 Dual-Core	1413	1745	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600	1408	1746	58.68	\$24.00
AMD Athlon Dual Core 5400B	1407	1747	NA	NA
Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	1401	1748	148.77	\$9.42*
Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz	1400	1749	NA	NA
AMD Opteron 2220 SE	1398	1751	73.58	\$19.00
Intel Celeron 1007U @ 1.50GHz	1398	1750	7.56	\$184.99*
Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	1396	1752	4.87	\$287.01*
Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz	1388	1753	124.10	\$11.19
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	1386	1754	26.67	\$51.99*
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	1385	1755	8.77	\$157.95
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	1383	1756	26.06	\$53.09*
Intel Celeron B810 @ 1.60GHz	1381	1757	NA	NA
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	1380	1758	NA	NA
Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	1378	1759	35.89	\$38.40*
AMD Turion II Neo N54L Dual-Core	1376	1760	NA	NA
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	1376	1761	NA	NA
Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	1375	1762	14.48	\$95.00*
Athlon 64 Dual Core 4800+	1370	1763	NA	NA
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	1370	1764	NA	NA
Intel Celeron B815 @ 1.60GHz	1367	1765	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
AMD Athlon 64 X2 4600+	1365	1766	3.90	\$349.95*
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	1364	1768	8.64	\$157.95
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	1364	1767	72.21	\$18.90*
VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	1363	1769	NA	NA
AMD E2-9000e	1362	1771	NA	NA
AMD Turion II P520 Dual-Core	1362	1770	NA	NA
AMD Opteron 185	1360	1772	NA	NA
AMD Opteron 2214	1358	1773	2.39	\$569.00*
Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz	1356	1774	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5050e	1350	1776	22.50	\$60.00*
AMD Athlon II X2 270u	1350	1775	19.96	\$67.67*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	1348	1777	33.76	\$39.95*
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	1348	1778	22.49	\$59.99*
Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz	1340	1779	NA	NA
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	1339	1781	NA	NA
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	1339	1780	NA	NA
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	1338	1783	NA	NA
Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz	1338	1782	4.83	\$277.01*
Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz	1335	1784	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7850 @ 2.80GHz	1331	1785	NA	NA
Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz	1331	1786	8.43	\$157.95
AMD Athlon Dual Core 5200B	1328	1787	NA	NA
Athlon Dual Core 4850e	1327	1788	NA	NA
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	1326	1789	110.56	\$12.00*
Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz	1323	1790	NA	NA
AMD Athlon II P360 Dual-Core	1321	1791	66.07	\$20.00
AMD Athlon Dual Core 4850e	1315	1792	33.72	\$39.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	1311	1794	3.96	\$331.49*
AMD Opteron 1216	1311	1793	23.91	\$54.85*
Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz	1311	1795	52.04	\$25.20*
AMD Opteron 1212 HE	1308	1796	NA	NA
AMD Turion II Dual-Core Mobile M520	1306	1797	18.91	\$69.10*
Intel Celeron G470 @ 2.00GHz	1306	1798	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5000B	1304	1800	13.73	\$95.00*
AMD Athlon Dual Core 5600B	1304	1799	NA	NA
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	1301	1801	NA	NA
AMD Opteron 1214 HE	1299	1802	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	1297	1803	23.58	\$55.00*
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	1295	1804	NA	NA
Intel Celeron 887 @ 1.50GHz	1294	1805	NA	NA
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	1292	1806	8.19	\$157.95
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	1292	1807	64.68	\$19.99*
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	1292	1808	1.29	\$999.99*
AMD A4-3310MX APU	1291	1809	NA	NA
AMD Opteron 275	1291	1810	11.74	\$109.95
AMD Athlon 5000 Dual-Core	1290	1811	12.91	\$99.95*
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	1289	1812	61.41	\$21.00*
Intel Celeron 877 @ 1.40GHz	1288	1813	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 4200+	1285	1814	4.16	\$308.95*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	1285	1815	85.78	\$14.99*
AMD A6-4455M APU	1284	1816	NA	NA
Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz	1284	1817	51.31	\$25.04*
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	1282	1818	NA	NA
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	1281	1819	NA	NA
Intel Celeron B800 @ 1.50GHz	1279	1820	NA	NA
Intel Atom Z3775D @ 1.49GHz	1278	1821	NA	NA
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	1275	1822	NA	NA
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	1274	1823	29.65	\$42.99*
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	1273	1825	NA	NA
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	1273	1824	8.07	\$157.95
AMD Opteron 280	1272	1826	1.60	\$796.67*
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	1271	1827	NA	NA
AMD Opteron 2212	1270	1828	105.89	\$12.00
Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz	1267	1829	5.01	\$253.00*
Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz	1266	1830	NA	NA
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	1260	1831	NA	NA
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz	1258	1832	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	1257	1833	7.86	\$159.95
AMD A4-3320M APU	1256	1834	40.53	\$31.00*
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	1256	1835	32.63	\$38.50*
AMD GX-222GC SOC	1255	1836	NA	NA
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	1254	1837	NA	NA
Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz	1253	1838	35.81	\$35.00*
AMD Athlon II P340 Dual-Core	1251	1840	27.83	\$44.95*
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2450	1251	1839	NA	NA
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	1249	1841	0.74	\$1,683.98*
AMD Athlon 5200 Dual-Core	1248	1842	13.82	\$90.33*
AMD Athlon II N350 Dual-Core	1247	1843	NA	NA
Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz	1243	1844	8.32	\$149.44*
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	1243	1845	NA	NA
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	1238	1846	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	1234	1847	27.43	\$45.00*
Athlon 64 Dual Core 3800+	1234	1848	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77	1230	1849	NA	NA
AMD Opteron 180	1228	1850	9.45	\$129.95
AMD A4-3305M APU	1224	1851	40.81	\$30.00*
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	1223	1852	81.63	\$14.99*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	1222	1853	3.40	\$359.95*
AMD Sempron X2 180	1222	1854	17.62	\$69.40*
Intel Pentium 987 @ 1.50GHz	1219	1855	NA	NA
AMD A4-3330MX APU	1217	1856	NA	NA
AMD Athlon II P320 Dual-Core	1216	1857	40.62	\$29.95
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	1213	1858	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	1213	1859	94.53	\$12.84
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	1212	1860	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GS-5560	1211	1861	NA	NA
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	1209	1862	NA	NA
Intel Celeron N2910 @ 1.60GHz	1208	1863	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
Dual-Core AMD Opteron 1220 SE	1206	1864	NA	NA
Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz	1204	1865	7.62	\$157.95
Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	1202	1866	9.04	\$132.99*
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	1194	1867	38.56	\$30.99*
AMD Opteron 1214	1191	1868	4.11	\$290.00*
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	1189	1869	74.79	\$15.90*
Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz	1188	1870	NA	NA
AMD Turion II Neo K685 Dual-Core	1186	1871	NA	NA
AMD A4-3300M APU	1183	1872	39.47	\$29.99*
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	1182	1873	7.49	\$157.95
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-5000	1180	1874	NA	NA
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	1174	1875	NA	NA
Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz	1174	1876	NA	NA
AMD A4-4355M APU	1173	1877	NA	NA
Intel Celeron 867 @ 1.30GHz	1173	1879	NA	NA
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	1173	1878	NA	NA
AMD Opteron 1216 HE	1172	1880	NA	NA
Intel Celeron 857 @ 1.20GHz	1172	1881	NA	NA
Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz	1169	1882	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4450B	1167	1884	68.65	\$17.00*
AMD Opteron 175	1167	1883	NA	NA
Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz	1165	1885	18.42	\$63.25*
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	1164	1886	11.65	\$99.95*
Intel Atom E3840 @ 1.91GHz	1162	1887	NA	NA
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	1162	1888	7.36	\$157.95
Athlon 64 Dual Core 4200+	1156	1889	NA	NA
AMD Athlon II N330 Dual-Core	1154	1890	NA	NA
Intel Pentium 967 @ 1.30GHz	1153	1891	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	1149	1892	12.77	\$90.00*
Intel Pentium 977 @ 1.40GHz	1148	1893	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	1147	1894	19.13	\$60.00*
Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	1147	1895	95.61	\$12.00
VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz	1147	1896	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	1145	1897	NA	NA
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	1144	1898	NA	NA
AMD Athlon II Dual-Core M320	1143	1899	38.12	\$30.00*
Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz	1139	1900	NA	NA
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	1131	1901	NA	NA
Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz	1120	1902	NA	NA
Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz	1116	1903	NA	NA
Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz	1116	1904	79.73	\$14.00
AMD GX-218GL SOC	1115	1906	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	1115	1905	28.32	\$39.39*
AMD Athlon II Dual-Core M300	1114	1907	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66	1112	1908	2.94	\$378.00*
Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz	1110	1912	NA	NA
Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	1110	1911	7.03	\$157.95
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	1110	1909	NA	NA
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	1110	1910	5.51	\$201.48*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	1108	1913	NA	NA
AMD Athlon II X2 260u	1106	1914	13.26	\$83.44*
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	1104	1915	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	1099	1916	6.11	\$179.95
AMD Athlon Dual Core 4450e	1097	1918	NA	NA
AMD GX-217GA SOC	1097	1917	NA	NA
AMD Opteron 170	1097	1919	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	1096	1920	3.53	\$311.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-230	1095	1922	NA	NA
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	1095	1921	8.18	\$134.00*
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	1093	1923	109.50	\$9.99*
AMD E2-3000M APU	1092	1924	54.63	\$20.00*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	1089	1925	4.86	\$224.26*
AMD E2-3000 APU	1088	1928	NA	NA
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	1088	1926	NA	NA
Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz	1088	1927	41.54	\$26.20*
AMD Athlon Dual Core 4050e	1086	1929	NA	NA
AMD Opteron 270	1083	1930	1.78	\$607.47*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2300	1082	1931	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 4900	1081	1932	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	1081	1934	NA	NA
Athlon Dual Core 4450e	1081	1933	NA	NA
Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	1079	1935	6.75	\$159.95*
Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz	1074	1936	NA	NA
Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz	1071	1937	NA	NA
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	1069	1938	NA	NA
Intel Celeron G465 @ 1.90GHz	1065	1939	13.32	\$80.00
Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz	1062	1940	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76	1059	1941	NA	NA
Intel Celeron T1700 @ 1.83GHz	1058	1942	17.65	\$59.95*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	1055	1943	42.32	\$24.95*
Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz	1051	1944	7.85	\$134.00*
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	1048	1945	6.64	\$157.95
Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	1046	1947	13.08	\$79.95
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	1046	1946	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	1044	1948	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-65	1041	1950	NA	NA
Intel Xeon 3.73GHz	1041	1949	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	1039	1951	NA	NA
AMD Athlon II Dual-Core M340	1038	1952	NA	NA
Intel Celeron J1750 @ 2.41GHz	1037	1953	NA	NA
Intel Celeron G460 @ 1.80GHz	1031	1954	15.88	\$65.00
Intel Celeron J1800 @ 2.41GHz	1027	1955	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	1026	1958	NA	NA
Intel Celeron 847E @ 1.10GHz	1026	1959	NA	NA
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	1026	1956	NA	NA
Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz	1026	1957	85.55	\$12.00
Intel 1500 @ 2.00GHz	1024	1961	NA	NA
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	1024	1960	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Core2 Duo P7700 @ 1.80GHz	1021	1962	NA	NA
Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz	1020	1963	NA	NA
Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz	1019	1964	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	1017	1965	72.67	\$14.00*
AMD Turion Dual-Core RM-74	1016	1966	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-62	1015	1967	NA	NA
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	1011	1968	45.99	\$21.99*
AMD Athlon X2 Dual Core LS-5800	1009	1969	NA	NA
AMD Opteron 1212	1009	1970	3.48	\$290.00*
Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz	1007	1971	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-67	1006	1972	NA	NA
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4200+	1006	1973	NA	NA
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	1005	1974	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	1002	1976	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	1002	1975	NA	NA
AMD E1-7010 APU	1000	1977	NA	NA
AMD Athlon II X2 250u	999	1978	25.03	\$39.95*
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	998	1979	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-70	997	1980	NA	NA
Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz	997	1981	28.49	\$35.00
Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz	996	1982	NA	NA
Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz	996	1983	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 2200	995	1984	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3400+	994	1985	NA	NA
Intel Celeron P4505 @ 1.87GHz	994	1986	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	990	1987	54.86	\$18.05*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	989	1989	NA	NA
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	989	1988	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 TK-57	988	1990	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-64	987	1991	NA	NA
Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz	983	1992	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 2300	982	1993	23.39	\$41.99*
Intel 1400 @ 1.83GHz	980	1994	NA	NA
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	973	1995	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-57	971	1997	NA	NA
AMD Opteron 1210 HE	971	1996	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	969	1998	16.15	\$60.00*
Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz	969	1999	NA	NA
Athlon Dual Core 4050e	968	2000	NA	NA
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	967	2001	NA	NA
Intel Celeron @ 1.30GHz	965	2002	NA	NA
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	965	2003	NA	NA
AMD Opteron 256	963	2004	50.72	\$19.00*
AMD Opteron 265	963	2005	6.02	\$159.95*
AMD Turion Dual-Core RM-75	961	2006	41.90	\$22.95*
Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	961	2007	NA	NA
AMD E1 Micro-6200T APU	960	2008	NA	NA
Intel T2050 @ 2.00GHz	959	2009	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 3800+	958	2010	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
AMD Athlon 64 X2 TK-55	955	2011	NA	NA
Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz	952	2012	NA	NA
Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	951	2013	5.01	\$190.00
AMD Athlon64 X2 Dual Core 3800+	950	2014	NA	NA
Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz	950	2015	47.53	\$19.99*
AMD Sempron Dual Core 4700	948	2016	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-66	945	2018	NA	NA
Intel Core2 Duo P7500 @ 1.60GHz	945	2017	NA	NA
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	942	2019	NA	NA
AMD Sempron 2650 APU	941	2021	26.91	\$34.97
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	941	2020	NA	NA
Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz	941	2022	NA	NA
Intel T1500 @ 1.86GHz	940	2023	NA	NA
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	938	2024	NA	NA
Intel Celeron 847 @ 1.10GHz	936	2025	2.97	\$315.00*
Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz	936	2027	NA	NA
Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz	936	2026	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	934	2028	NA	NA
Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz	930	2029	NA	NA
Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz	929	2030	NA	NA
Intel T1400 @ 1.73GHz	929	2031	NA	NA
Intel Atom Z3735E @ 1.33GHz	927	2032	7.93	\$117.00*
Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz	926	2033	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	925	2034	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 2100	924	2035	23.69	\$39.00*
AMD Opteron 1210	923	2036	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core L510	923	2037	NA	NA
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	923	2038	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-60	921	2039	NA	NA
Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz	920	2040	NA	NA
AMD Turion II Neo N40L Dual-Core	918	2041	NA	NA
Intel Atom S1260 @ 2.00GHz	916	2042	14.32	\$64.00*
Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz	914	2043	NA	NA
Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz	912	2044	1.20	\$759.00*
Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz	911	2045	NA	NA
Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz	909	2046	NA	NA
Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz	908	2047	NA	NA
Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz	907	2048	5.00	\$181.30*
Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz	906	2049	NA	NA
AMD Opteron 165	899	2050	16.65	\$53.99*
Intel Atom C2338 @ 1.74GHz	898	2051	NA	NA
AMD Turion Dual-Core RM-70	895	2052	59.70	\$15.00*
AMD E1-6015 APU	894	2053	NA	NA
AMD E1-2500 APU	888	2054	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	884	2055	44.21	\$20.00*
Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz	884	2056	2.95	\$299.99*
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	877	2057	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	874	2058	12.03	\$72.74*
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	871	2059	7.27	\$119.99*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz	869	2060	NA	NA
Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz	869	2061	5.50	\$157.95
Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz	862	2063	NA	NA
Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz	862	2062	NA	NA
AMD Turion Dual-Core RM-72	860	2065	22.65	\$38.00*
Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz	860	2064	13.88	\$62.01*
Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	859	2066	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70	858	2067	6.48	\$132.56*
Intel 1300 @ 1.66GHz	857	2068	NA	NA
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	856	2069	NA	NA
AMD E1-6010 APU	853	2071	NA	NA
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	853	2070	NA	NA
Intel Atom E3827 @ 1.74GHz	849	2072	NA	NA
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	846	2073	NA	NA
Intel Pentium T1080 @ 1.73GHz	842	2074	NA	NA
Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz	842	2075	24.08	\$35.00*
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	841	2076	NA	NA
Intel Atom D2700 @ 2.13GHz	840	2077	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-53	839	2078	24.03	\$34.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-55	839	2079	14.53	\$57.74*
Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz	836	2080	NA	NA
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	832	2081	NA	NA
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	832	2082	NA	NA
AMD E2-2000 APU	829	2083	NA	NA
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	826	2084	NA	NA
Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz	822	2085	NA	NA
AMD E2-1800 APU	820	2088	NA	NA
AMD Turion Neo X2 Dual Core L625	820	2087	NA	NA
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	820	2086	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	818	2089	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	817	2090	NA	NA
Intel Celeron B720 @ 1.70GHz	814	2091	NA	NA
Intel Pentium D 960 @ 3.60GHz	814	2092	NA	NA
AMD Sempron 145	813	2093	8.57	\$94.92
Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz	811	2094	NA	NA
Intel Atom Z3770D @ 1.49GHz	805	2096	NA	NA
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	805	2095	NA	NA
Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	795	2097	49.70	\$16.00*
AMD Athlon 64 FX-25	794	2098	NA	NA
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	793	2099	NA	NA
AMD G-T56N	783	2100	NA	NA
Intel Celeron N2806 @ 1.60GHz	782	2101	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	779	2102	NA	NA
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	778	2103	29.96	\$25.99*
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	776	2104	NA	NA
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	774	2105	4.67	\$165.95
Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz	774	2106	NA	NA
AMD E-350 APU	770	2107	NA	NA
AMD E1-2200 APU	767	2108	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
AMD E-450 APU	766	2109	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	762	2110	NA	NA
AMD Opteron 252	760	2112	12.00	\$63.36*
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	760	2111	NA	NA
AMD Sempron LE-1640	759	2113	NA	NA
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	758	2114	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	753	2115	15.08	\$49.99*
AMD G-T56E	751	2116	NA	NA
Intel Celeron 807 @ 1.50GHz	751	2117	NA	NA
AMD E-350	747	2118	NA	NA
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	746	2119	NA	NA
AMD GX-212JC SOC	744	2120	NA	NA
Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz	743	2121	NA	NA
AMD Sempron 140	736	2122	18.61	\$39.59*
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	735	2123	NA	NA
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	732	2124	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-57	730	2125	NA	NA
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	728	2126	NA	NA
AMD E-350D APU	727	2127	NA	NA
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	726	2128	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-55	721	2129	4.01	\$179.95
Intel Atom D2701 @ 2.13GHz	720	2130	NA	NA
Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz	719	2131	NA	NA
AMD G-T48E	716	2132	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-59	715	2133	NA	NA
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	713	2134	NA	NA
Intel Atom D2560 @ 2.00GHz	711	2135	NA	NA
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	711	2136	NA	NA
Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz	710	2137	NA	NA
Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz	709	2138	NA	NA
AMD Sempron 150	707	2139	15.74	\$44.95
Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz	706	2140	4.41	\$159.95*
Intel Pentium 5 2.66GHz	705	2141	NA	NA
AMD Opteron 154	703	2143	NA	NA
Intel Atom D525 @ 1.80GHz	703	2142	NA	NA
Intel Celeron G440 @ 1.60GHz	698	2145	5.59	\$125.00
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	698	2144	NA	NA
AMD Opteron 254	693	2146	NA	NA
Intel Celeron 925 @ 2.30GHz	688	2147	NA	NA
AMD E1-1500 APU	685	2148	NA	NA
Intel Celeron U3405 @ 1.07GHz	684	2149	NA	NA
Intel Core2 Duo L7200 @ 1.33GHz	684	2150	NA	NA
Intel Xeon MV 3.20GHz	683	2151	NA	NA
AMD V160	681	2152	NA	NA
AMD Athlon 1640B	678	2153	13.57	\$50.00*
AMD Athlon LE-1660	676	2155	NA	NA
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	676	2154	23.34	\$28.99
Intel Atom D2550 @ 1.86GHz	675	2156	NA	NA
Intel Pentium T2060 @ 1.60GHz	668	2157	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	664	2158	NA	NA
AMD E1-1200 APU	661	2159	NA	NA
AMD Opteron 152	658	2160	NA	NA
Intel Atom K510 @ 1.66GHz	658	2161	NA	NA
AMD Sempron 130	656	2162	26.29	\$24.99*
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	653	2163	6.73	\$97.16*
AMD Opteron 250	649	2164	59.01	\$11.00
AMD Athlon 64 FX-53	646	2165	21.57	\$29.99*
VIA Nano L3600@2000MHz	645	2166	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core L310	643	2168	NA	NA
AMD V140	643	2170	49.47	\$13.00*
Intel Core 330 @ 1.60GHz	643	2167	NA	NA
Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz	643	2169	NA	NA
AMD A4-1200 APU	640	2171	NA	NA
AMD Sempron LE-1620	635	2172	NA	NA
AMD Opteron 246	632	2173	12.64	\$49.99
AMD E1-2100 APU	631	2174	NA	NA
Intel Celeron 450 @ 2.20GHz	629	2175	NA	NA
Intel Atom N2800 @ 1.86GHz	628	2176	NA	NA
AMD Athlon II 170u	626	2178	20.91	\$29.95*
AMD Athlon LE-1640	626	2177	NA	NA
AMD V120	622	2179	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-42	615	2180	NA	NA
Intel Celeron 827E @ 1.40GHz	613	2181	NA	NA
AMD E-300 APU	612	2182	NA	NA
AMD A4-1250 APU	609	2184	NA	NA
AMD Sempron LE-1300	609	2183	40.61	\$15.00
AMD Athlon 64 4000+	605	2185	3.06	\$197.95
VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz	605	2186	NA	NA
AMD Opteron 150	604	2187	NA	NA
Intel Xeon 3.80GHz	604	2188	0.71	\$851.00*
AMD Opteron 148	603	2189	NA	NA
AMD Athlon 64 3600+	601	2190	NA	NA
AMD Athlon 64 3700+	599	2191	8.69	\$69.00*
AMD Turion 64 Mobile ML-44	591	2192	NA	NA
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	590	2193	NA	NA
Intel Core2 Duo Q6867 @ 3.00GHz	589	2194	NA	NA
AMD Athlon 64 3800+	588	2195	4.20	\$139.95*
Intel Celeron D 430 @ 1.80GHz	585	2196	NA	NA
Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz	583	2197	NA	NA
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	582	2198	NA	NA
VIA Nano L3050@1800MHz	581	2199	NA	NA
AMD Sempron M120	580	2200	NA	NA
AMD Athlon 64 3300+	576	2202	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 4000+	576	2201	NA	NA
AMD Athlon 64 2200+	575	2203	NA	NA
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	574	2204	6.68	\$86.00*
AMD Athlon LE-1620	572	2205	31.83	\$18.00*
Mobile AMD Athlon XP	572	2206	48.12	\$11.89
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
AMD Athlon XP 3400+	570	2207	NA	NA
AMD C-70 APU	568	2208	NA	NA
AMD Athlon LE-1600	567	2209	27.04	\$21.00*
Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz	567	2210	NA	NA
Intel Atom E3825 @ 1.33GHz	564	2211	8.03	\$70.32*
AMD Athlon II 160u	560	2212	18.68	\$29.99*
AMD Sempron M100	558	2213	46.58	\$12.00
AMD Sempron 3800+	554	2214	26.39	\$21.00
AMD Athlon 64 3400+	545	2215	NA	NA
AMD C-60 APU	545	2216	NA	NA
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	544	2217	NA	NA
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	543	2218	6.80	\$79.95
Intel Celeron M 540 @ 1.86GHz	542	2219	NA	NA
AMD Athlon XP-M	541	2221	15.48	\$34.95*
AMD Sempron LE-1250	541	2220	6.77	\$79.95
AMD Athlon 64 3500+	540	2222	12.01	\$45.00
AMD Turion 64 Mobile MT-40	536	2223	NA	NA
Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz	536	2224	NA	NA
AMD Sempron LE-1600	535	2226	NA	NA
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	535	2225	6.70	\$79.95*
AMD Opteron 146	532	2227	8.87	\$59.99*
AMD Sempron LE-1200	526	2230	NA	NA
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	526	2229	NA	NA
Intel Celeron 570 @ 2.26GHz	526	2228	NA	NA
AMD Athlon II Neo K145	525	2231	NA	NA
AMD Z-01	523	2232	NA	NA
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	523	2233	6.09	\$86.00*
AMD Turion 64 Mobile ML-40	520	2234	NA	NA
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	517	2235	NA	NA
VIA Nano L3025@1600MHz	517	2236	NA	NA
AMD G-T40N	516	2237	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-38	513	2238	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M	512	2239	NA	NA
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	511	2241	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3400+	511	2240	NA	NA
Intel Pentium M 2.13GHz	510	2242	NA	NA
Intel Pentium M 2.26GHz	509	2243	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV)	508	2244	NA	NA
Intel Celeron 550 @ 2.00GHz	505	2245	38.89	\$13.00*
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 3200+	505	2246	NA	NA
AMD Athlon 2850e	502	2247	NA	NA
VIA Nano U3100 (1.6GHz Capable)	501	2248	NA	NA
Intel Xeon 3.60GHz	500	2249	0.59	\$851.00*
AMD Athlon MP 2800+	497	2250	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2800+	496	2251	NA	NA
AMD Athlon 64 3200+	491	2254	3.28	\$149.95*
Intel Celeron 430 @ 1.80GHz	491	2253	10.93	\$45.00
Intel Xeon 3.06GHz	491	2252	NA	NA
AMD Sempron LE-250	490	2255	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Pentium 4 3.60GHz	490	2256	NA	NA
AMD Sempron 3600+	489	2257	40.78	\$12.00
Intel Atom E3826 @ 1.46GHz	489	2258	NA	NA
Intel Pentium 4 3.46GHz	487	2259	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3200+	487	2260	NA	NA
AMD Opteron 144	486	2262	7.48	\$65.00*
Intel Pentium 4 3.73GHz	486	2261	NA	NA
AMD Athlon 3100+	485	2267	NA	NA
AMD G-T40E	485	2263	NA	NA
AMD Z-60 APU	485	2265	NA	NA
Intel Pentium 4 3.80GHz	485	2266	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3800+	485	2264	NA	NA
AMD Sempron 3300+	484	2269	16.14	\$30.00
AMD Turion 64 Mobile MT-37	484	2268	NA	NA
Intel Pentium M 756 @ 1.66GHz	484	2270	NA	NA
Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz	481	2271	NA	NA
VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	480	2272	NA	NA
Intel Xeon 3.40GHz	478	2273	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.46GHz	478	2274	NA	NA
AMD C-60	476	2276	NA	NA
AMD Opteron 248	476	2275	39.73	\$12.00
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2800+	475	2277	NA	NA
AMD Athlon QI-46	473	2278	NA	NA
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	470	2279	NA	NA
AMD Athlon II Neo K125	467	2280	NA	NA
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	466	2281	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-36	465	2282	NA	NA
Intel Celeron 530 @ 1.73GHz	465	2283	20.23	\$23.00*
AMD Athlon XP 2300+	464	2285	NA	NA
Intel Pentium M 2.00GHz	464	2284	NA	NA
AMD C-50	463	2286	NA	NA
AMD Athlon 2400+	462	2288	NA	NA
AMD Athlon 64 3000+	462	2287	5.44	\$84.95
Intel Xeon 3.20GHz	461	2289	NA	NA
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	459	2290	NA	NA
AMD Athlon 3200+	458	2291	4.58	\$99.95
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	457	2293	NA	NA
VIA Nano L1900@1400MHz	457	2292	NA	NA
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	455	2294	NA	NA
Intel Celeron N2805 @ 1.46GHz	454	2295	NA	NA
AMD Sempron 3400+	453	2297	32.36	\$14.00
AMD Sempron SI-42	453	2296	37.81	\$12.00
AMD Sempron 3100+	452	2298	7.53	\$60.00*
Intel Celeron 420 @ 1.60GHz	450	2299	12.96	\$34.78*
Mobile AMD Athlon 64 3000+	450	2300	NA	NA
AMD Sempron LE-1150	449	2301	NA	NA
Intel Pentium M 2.10GHz	448	2303	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3200+	448	2304	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3400+	448	2302	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
AMD Athlon 2800+	447	2305	8.96	\$49.99*
AMD Turion 64 Mobile ML-37	447	2306	2.28	\$196.50*
AMD Athlon 2600+	444	2308	4.23	\$104.95*
Mobile AMD Sempron 3300+	444	2307	NA	NA
AMD Sempron SI-40	443	2309	36.93	\$12.00
AMD Athlon XP 2900+	440	2311	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 2800+	440	2310	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3100+	440	2312	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	439	2313	NA	NA
AMD Athlon 64 2800+	438	2315	4.38	\$99.99*
Intel Pentium M 1.86GHz	438	2314	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-51	437	2316	NA	NA
AMD Athlon MP 2400+	436	2317	NA	NA
AMD Sempron LE-1100	436	2319	NA	NA
Intel Celeron 743 @ 1.30GHz	436	2318	NA	NA
Intel T1200 @ 1.50GHz	435	2321	NA	NA
Intel Xeon 2.66GHz	435	2320	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3700+	435	2322	NA	NA
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	434	2323	NA	NA
AMD Athlon XP 3100+	433	2324	NA	NA
AMD Athlon XP 3200+	433	2325	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3600+	430	2326	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-34	429	2327	NA	NA
AMD Opteron 142	428	2329	NA	NA
VIA Nano L2100@1800MHz	428	2328	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-32	426	2330	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-34	425	2331	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-28	419	2332	NA	NA
AMD Athlon TF-20	418	2333	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3100+	416	2334	NA	NA
Intel Core2 Solo U3300 @ 1.20GHz	415	2335	NA	NA
Intel Pentium M 1.73GHz	414	2336	NA	NA
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	413	2337	NA	NA
AMD Athlon 2100+	412	2338	NA	NA
AMD Athlon Neo MV-40	410	2339	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-32	410	2340	NA	NA
AMD Athlon 2650e	409	2342	21.53	\$19.00*
VIA Nano U3300@1200MHz	409	2341	NA	NA
AMD Sempron 3000+	408	2343	8.19	\$49.95
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	408	2344	NA	NA
Intel Pentium M 1.80GHz	408	2345	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3500+	408	2346	NA	NA
Intel Pentium SU2700 @ 1.30GHz	407	2347	NA	NA
Intel Atom D2500 @ 1.86GHz	406	2348	NA	NA
Intel Pentium M 1.70GHz	405	2349	NA	NA
AMD Sempron 3200+	404	2350	31.12	\$13.00
Intel Celeron D 365 @ 3.60GHz	404	2351	4.50	\$89.95*
AMD K7	403	2352	NA	NA
AMD-K7	403	2353	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
AMD Athlon XP 3000+	402	2355	5.15	\$78.00*
AMD Turion 64 Mobile ML-30	402	2354	NA	NA
AMD Athlon XP2200+	401	2356	NA	NA
AMD GX-210JA SOC	401	2357	NA	NA
Intel Xeon 2.80GHz	400	2358	NA	NA
AMD Athlon XP 2800+	398	2360	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 2700+	398	2359	NA	NA
AMD Opteron 140	396	2362	0.67	\$595.50*
Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz	396	2361	NA	NA
Intel Pentium 4 3.40GHz	396	2363	NA	NA
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	395	2364	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2600+	394	2366	NA	NA
VIA Esther 2000MHz	394	2365	NA	NA
AMD Athlon XP 2700+	393	2367	4.64	\$84.79*
Intel Celeron M 1.70GHz	393	2368	NA	NA
AMD Sempron 2100+	392	2369	NA	NA
AMD Athlon XP2400+	391	2371	NA	NA
Intel Xeon 3.00GHz	391	2370	NA	NA
AMD Athlon 2000+	390	2373	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-28	390	2372	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3000+	389	2374	NA	NA
AMD Sempron 2800+	384	2376	7.34	\$52.36
AMD Sempron 3500+	384	2375	19.23	\$20.00
AMD Sempron 210U	382	2377	NA	NA
Intel Atom Z550 @ 2.00GHz	381	2378	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-34	380	2379	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-30	378	2380	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2000+	378	2381	NA	NA
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	377	2382	NA	NA
Intel Pentium M 1700MHz	376	2383	NA	NA
Intel Pentium 4 3.20GHz	375	2384	NA	NA
AMD Athlon 2500+	374	2385	2.04	\$183.99*
AMD Athlon 64 2600+	374	2386	NA	NA
AMD Sempron 2600+	374	2387	12.49	\$29.95
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2200+	373	2388	NA	NA
AMD Athlon XP 2600+	372	2389	16.18	\$23.03*
Mobile AMD Athlon 2500+	370	2391	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2600+	370	2390	NA	NA
Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz	369	2393	NA	NA
VIA Nano L2007@1600MHz	369	2392	NA	NA
Intel Pentium M 1.50GHz	368	2395	NA	NA
VIA C7-D 2000MHz	368	2394	NA	NA
AMD Athlon XP Pro3+	367	2396	NA	NA
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	367	2397	NA	NA
Intel Celeron M 1.60GHz	365	2400	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2800+	365	2399	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3000+	365	2398	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	364	2401	NA	NA
AMD Athlon 2200+	363	2402	4.55	\$79.99*
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Pentium M 1.60GHz	363	2403	NA	NA
Intel Atom E3815 @ 1.46GHz	362	2404	2.15	\$169.00
AMD Athlon XP 2400+	360	2405	4.01	\$89.99*
AMD Athlon TF-36	358	2406	NA	NA
Mobile AMD Athlon 4 2400+	358	2407	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2800+	358	2408	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	356	2409	NA	NA
AMD Athlon XP 2500+	355	2410	NA	NA
Intel Pentium M 1500MHz	354	2411	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3200+	354	2412	NA	NA
AMD Athlon XP1900+	353	2413	NA	NA
Intel Pentium 4 3.00GHz	353	2414	NA	NA
VIA Eden C1050@1.06GHz	352	2415	NA	NA
AMD Athlon 1700+	349	2416	NA	NA
Intel Atom Z540 @ 1.86GHz	348	2417	NA	NA
Intel Pentium 4 3.06GHz	347	2418	NA	NA
Intel Atom E680 @ 1.60GHz	346	2420	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	346	2421	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	346	2419	NA	NA
Intel Pentium M 1.40GHz	345	2422	NA	NA
AMD Athlon XP 1700	344	2423	NA	NA
Intel Celeron M 1.50GHz	343	2424	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1900+	342	2425	NA	NA
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	340	2426	0.34	\$992.98*
AMD Athlon MP 1700+	339	2428	NA	NA
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	339	2427	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	337	2429	NA	NA
AMD Sempron 2500+	335	2430	4.20	\$79.95*
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2000+	335	2431	NA	NA
Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz	334	2432	NA	NA
Intel Celeron 3.33GHz	333	2433	NA	NA
Intel Celeron M 1500MHz	332	2435	NA	NA
Intel Pentium M 1600MHz	332	2434	NA	NA
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	330	2436	NA	NA
AMD Athlon XP 2200+	328	2437	3.87	\$84.95*
Intel Celeron M 360 1.40GHz	327	2438	NA	NA
AMD Athlon XP 2100+	323	2439	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1700+	323	2440	NA	NA
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	322	2441	NA	NA
Intel Pentium 4 2.80GHz	322	2442	NA	NA
Intel Pentium M 1400MHz	321	2443	NA	NA
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	320	2444	NA	NA
AMD Sempron 2300+	318	2445	7.07	\$45.00*
AMD E-240	317	2446	NA	NA
Intel Celeron M 1.30GHz	316	2448	NA	NA
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	316	2447	NA	NA
Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz	315	2449	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	315	2450	NA	NA
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	314	2451	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Mobile AMD Athlon 4	314	2452	3.62	\$86.99*
AMD Sempron 2400+	313	2454	11.62	\$27.00*
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.60GHz	313	2453	NA	NA
AMD Athlon XP 1900+	312	2455	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1800+	312	2456	NA	NA
Intel Core2 Solo U2200 @ 1.20GHz	311	2457	NA	NA
AMD C-30	310	2458	NA	NA
Intel Atom N2100 @ 1.60GHz	309	2459	NA	NA
Intel Pentium III 1266S @ 1266MHz	309	2460	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1333MHz	309	2461	NA	NA
Intel Atom 230 @ 1.60GHz	307	2463	NA	NA
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	307	2462	NA	NA
AMD Athlon L110	306	2464	NA	NA
VIA Nano U2500@1200MHz	306	2465	NA	NA
Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz	305	2466	NA	NA
AMD G-T52R	303	2470	NA	NA
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	303	2471	0.48	\$635.99*
Intel Celeron M 1300MHz	303	2469	NA	NA
Intel Core2 Solo U2100 @ 1.06GHz	303	2468	NA	NA
Intel Pentium M 1300MHz	303	2467	NA	NA
Intel Celeron 1400MHz	302	2472	NA	NA
Intel Pentium M 1.30GHz	301	2473	NA	NA
AMD Athlon XP 1800+	300	2476	5.09	\$58.95*
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	300	2475	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2000+	300	2474	NA	NA
AMD Athlon XP 2000+	299	2477	12.00	\$24.99*
Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	299	2478	NA	NA
Intel Pentium M 1.20GHz	298	2479	NA	NA
Intel Pentium 4 2.93GHz	297	2480	NA	NA
Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	297	2481	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 1600+	296	2483	NA	NA
VIA Nano L2207@1600MHz	296	2482	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2400+	295	2484	NA	NA
AMD Athlon 1500+	294	2486	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1200MHz	294	2485	NA	NA
AMD Geode NX 1750	291	2487	NA	NA
Intel Celeron 1333MHz	290	2488	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1133MHz	289	2489	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1333MHz	289	2490	NA	NA
686 Gen	288	2494	NA	NA
AMD Athlon 7850 Dual-Core 2.8G	288	2496	NA	NA
Intel Celeron 1300MHz	288	2495	NA	NA
Intel Celeron 3.20GHz	288	2492	NA	NA
Intel Pentium 4 2.60GHz	288	2493	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 1500+	288	2491	NA	NA
AMD Athlon XP2100+	287	2498	NA	NA
VIA C7-D 1500MHz	287	2497	NA	NA
AMD V105	286	2499	NA	NA
Intel Celeron 2.93GHz	285	2500	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	284	2501	NA	NA
Intel Pentium III 1133 @ 1133MHz	284	2502	NA	NA
VIA C7 1500MHz	284	2503	NA	NA
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	283	2504	NA	NA
Intel Celeron 3.06GHz	283	2505	NA	NA
AMD Athlon XP 1500	282	2508	NA	NA
Intel Celeron 1133MHz	282	2506	NA	NA
Intel Pentium M 1.10GHz	282	2507	NA	NA
AMD Athlon XP1600+	281	2509	NA	NA
AMD Sempron 2200+	281	2512	9.38	\$29.99*
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	281	2511	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.50GHz	281	2510	NA	NA
AMD Athlon 4	279	2513	5.72	\$48.91
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	279	2514	NA	NA
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	278	2516	NA	NA
Intel Pentium III 1200 @ 1200MHz	278	2515	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.30GHz	278	2517	6.38	\$43.56*
Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz	276	2518	NA	NA
Intel Xeon 2.40GHz	276	2519	30.35	\$9.10*
Intel Celeron M 1200MHz	275	2521	NA	NA
VIA Nano U3500@1000MHz	275	2520	NA	NA
Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz	274	2523	NA	NA
VIA Nano U2250@1300+MHz	274	2522	NA	NA
AMD Athlon XP 1700+	271	2524	NA	NA
Intel Atom E660 @ 1.30GHz	271	2525	5.03	\$54.00*
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	270	2526	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	268	2527	NA	NA
AMD Athlon XP 1600+	267	2529	NA	NA
AMD Sempron 200U	267	2528	3.08	\$87.00*
Mobile AMD Athlon 1400+	266	2530	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 1800+	265	2531	NA	NA
AMD Geode NX	264	2532	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.40GHz	264	2533	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1200MHz	262	2534	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1500+	261	2535	NA	NA
Intel Celeron 1066MHz	259	2536	NA	NA
Intel Pentium M 1100MHz	259	2537	NA	NA
AMD Athlon XP 1500+	257	2539	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1600+	257	2538	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.50GHz	256	2540	NA	NA
Intel Celeron 2.80GHz	254	2542	NA	NA
Intel Pentium 4 2.66GHz	254	2541	NA	NA
Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz	253	2543	NA	NA
Intel Celeron 2.66GHz	252	2546	NA	NA
Intel XEON 2.20GHz	252	2544	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2100+	252	2545	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	251	2547	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1000MHz	250	2549	NA	NA
VIA Esther 1300MHz	250	2548	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Atom Z670 @ 1.50GHz	249	2550	NA	NA
Intel Pentium 4 2.53GHz	248	2551	NA	NA
Intel Celeron 2.50GHz	247	2552	NA	NA
Intel Celeron 2.53GHz	245	2555	NA	NA
Intel Celeron 2.70GHz	245	2556	NA	NA
Intel Pentium 4 2.50GHz	245	2554	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1000MHz	245	2553	NA	NA
Intel Celeron 1200MHz	244	2558	NA	NA
Intel Celeron 2.10GHz	244	2557	NA	NA
Intel Celeron 1000MHz	241	2559	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.40GHz	239	2560	NA	NA
Intel Celeron 2.60GHz	238	2561	NA	NA
Intel Pentium III 933S @ 933MHz	238	2562	NA	NA
Intel Pentium M 1200MHz	237	2563	NA	NA
Intel Atom N435 @ 1.33GHz	236	2564	NA	NA
AMD Athlon XP1700+	234	2565	NA	NA
Intel Pentium M 1000MHz	233	2567	NA	NA
Intel Xeon 2.00GHz	233	2566	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.90GHz	232	2568	NA	NA
AMD Athlon MP	230	2569	4.20	\$54.95*
Intel Pentium 4 2.40GHz	228	2570	NA	NA
AMD G-T44R	227	2571	NA	NA
Intel Celeron 2.30GHz	227	2572	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	226	2573	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	224	2574	NA	NA
Intel Celeron 2.26GHz	223	2575	NA	NA
VIA C7-M 6300MHz	222	2576	NA	NA
Intel Pentium 4 2.26GHz	221	2577	NA	NA
VIA Esther 1500MHz	219	2578	NA	NA
Intel Atom Z515 @ 1.20GHz	218	2580	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 933MHz	218	2579	8.58	\$25.51
Intel Celeron 2.40GHz	217	2581	NA	NA
Intel Pentium M 900MHz	217	2582	NA	NA
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	215	2583	NA	NA
Intel Celeron 2.20GHz	213	2585	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	213	2584	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 866MHz	211	2586	NA	NA
Intel Pentium 4 2.20GHz	210	2587	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	209	2588	NA	NA
Intel Celeron 2.13GHz	208	2590	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.70GHz	208	2589	NA	NA
Intel Celeron M 1.00GHz	207	2592	17.43	\$11.89
Intel Celeron M 900MHz	207	2591	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	204	2593	NA	NA
VIA C7-D 1800MHz	203	2594	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	202	2595	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	202	2596	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	200	2597	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	198	2598	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>				
Intel Pentium 4 Mobile 1.50GHz	197	2599	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.60GHz	195	2600	NA	NA
Intel Atom Z510 @ 1.10GHz	194	2601	4.33	\$45.00*
Intel Pentium 4 1600MHz	193	2603	0.30	\$647.45*
Intel Xeon 1500MHz	193	2602	NA	NA
Intel Pentium 4 2.00GHz	189	2604	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.50GHz	188	2605	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.60GHz	188	2606	NA	NA
Intel Celeron B710 @ 1.60GHz	186	2607	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	186	2608	NA	NA
Intel Celeron 2.00GHz	184	2610	NA	NA
Intel Celeron M ULV 800MHz	184	2612	NA	NA
Intel Pentium 4 4.00GHz	184	2609	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1400+	184	2611	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 800MHz	182	2613	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	181	2614	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz	178	2615	NA	NA
VIA C7-M 1600MHz	178	2616	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	176	2617	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz	175	2618	NA	NA
Intel Celeron 1100MHz	174	2619	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	173	2620	0.89	\$195.49
Mobile Intel Celeron 1.20GHz	170	2621	NA	NA
VIA Esther 1000MHz	169	2622	NA	NA
Intel Pentium 4 1.40GHz	164	2623	NA	NA
VIA C7-M 1000MHz	164	2624	NA	NA
Intel Pentium 4 1800MHz	162	2625	NA	NA
Intel Pentium 4 1.80GHz	161	2626	NA	NA
Intel Pentium 4 1.90GHz	159	2627	NA	NA
VIA Eden 800MHz	155	2628	NA	NA
VIA Nehemiah	155	2629	NA	NA
Intel Pentium 4 1700MHz	154	2630	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 866MHz	152	2631	NA	NA
Intel Celeron M 600MHz	151	2632	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.40GHz	149	2633	NA	NA
Intel Celeron 600MHz	147	2634	NA	NA
VIA Eden 1200MHz	142	2635	NA	NA
VIA C7-M 1200MHz	140	2636	NA	NA
Intel Celeron 1.80GHz	136	2637	NA	NA
Intel Pentium 4 1.70GHz	132	2638	NA	NA
Intel Pentium 4 1.50GHz	131	2639	NA	NA
Intel Celeron 1.70GHz	130	2640	NA	NA
Intel Pentium 4 1.60GHz	129	2641	NA	NA
Intel Pentium 4 1400MHz	127	2642	NA	NA
Intel Pentium 4 1500MHz	125	2643	NA	NA
VIA Eden 1000MHz	123	2644	NA	NA
Intel Pentium 4 1300MHz	119	2645	NA	NA
AMD Athlon 64 2000+	116	2646	NA	NA
AMD-K6-III	108	2647	NA	NA
<b>CPU Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>			
Intel Pentium III Mobile 750MHz	103	2648	NA	NA
VIA C3 Ezra	100	2649	NA	NA
AMD-K6 3D	90	2650	NA	NA
VIA Samuel 2	79	2651	NA	NA

\* - Last price seen from our affiliates.

weź udział w quizie Politycznym, sprawdź wiedzę i wygraj atrakcyjne nagrody! [ZabierzGłoś](#)

**Czy popierasz zakaz handlu w niedzielę?**

**TAK** **NIE**

## Multi CPU Systems

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[3-Way] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	7672	252	24.17	\$317.40*
[8-Way] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	17658	99	13.80	\$1,279.92*
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-72	3163	351	NA	NA
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-74	2945	357	2.95	\$999.00*
[Dual CPU] AMD Athlon MP 2000+	604	400	NA	NA
[Dual CPU] AMD EPYC 7281	12720	145	9.36	\$1,358.34
[Dual CPU] AMD EPYC 7401	23518	47	5.88	\$3,999.98
[Dual CPU] AMD EPYC 7451	28957	18	5.57	\$5,199.98
[Dual CPU] AMD EPYC 7501	23727	44	3.25	\$7,299.98
[Dual CPU] AMD EPYC 7551	30966	12	4.18	\$7,399.98
[Dual CPU] AMD Opteron 246	1130	389	11.30	\$99.98
[Dual CPU] AMD Opteron 248	1053	390	43.88	\$24.00
[Dual CPU] AMD Opteron 250	1438	386	65.36	\$22.00
[Dual CPU] AMD Opteron 252	1385	387	10.93	\$126.72*
[Dual CPU] AMD Opteron 254	816	395	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 256	1853	383	48.76	\$38.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 270	2226	378	1.83	\$1,214.94*
[Dual CPU] AMD Opteron 275	2133	381	9.70	\$219.90
[Dual CPU] AMD Opteron 280	2452	374	1.54	\$1,593.34*
[Dual CPU] AMD Opteron 285	2772	366	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 290	2807	363	10.40	\$270.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 885	2851	360	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2212	2203	379	91.79	\$24.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2214 HE	2463	373	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2216	2485	371	6.98	\$356.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2216 HE	2593	369	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2218	2719	367	41.93	\$64.84*
[Dual CPU] AMD Opteron 2218 HE	2514	370	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2220	2850	361	0.97	\$2,950.32
[Dual CPU] AMD Opteron 2220 SE	2882	359	75.84	\$38.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2222	2972	356	0.89	\$3,329.96*
[Dual CPU] AMD Opteron 2222 SE	3257	349	45.30	\$71.90
[Dual CPU] AMD Opteron 2346 HE	4095	339	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2347 HE	3470	346	7.36	\$471.66*
[Dual CPU] AMD Opteron 2350	4090	340	7.57	\$539.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 2354	4566	329	6.88	\$664.02*
[Dual CPU] AMD Opteron 2356	4487	331	150.07	\$29.90

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 2360 SE	5315	312	189.82	\$28.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2374 HE	4799	325	12.63	\$379.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 2376	5238	313	174.60	\$30.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2378	5559	307	15.53	\$358.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2380	5754	299	115.08	\$50.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2384	5914	296	3.52	\$1,680.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2387	6441	280	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2389	5677	300	142.00	\$39.98
[Dual CPU] AMD Opteron 2419	5191	315	216.47	\$23.98
[Dual CPU] AMD Opteron 2425 HE	6209	288	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2427	5980	294	31.43	\$190.28*
[Dual CPU] AMD Opteron 2431	6438	281	107.30	\$60.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2435	7124	265	29.58	\$240.80*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 2439 SE	8071	238	44.84	\$179.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 4122	4076	341	7.84	\$519.90
[Dual CPU] AMD Opteron 4130	5651	302	9.15	\$617.90*
[Dual CPU] AMD Opteron 4170 HE	6344	284	9.33	\$679.90
[Dual CPU] AMD Opteron 4180	6367	283	14.15	\$450.08
[Dual CPU] AMD Opteron 4184	7848	244	7.55	\$1,039.90*
[Dual CPU] AMD Opteron 4226	8088	237	8.64	\$936.14*
[Dual CPU] AMD Opteron 4228 HE	7986	239	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 4234	9361	208	15.57	\$601.40*
[Dual CPU] AMD Opteron 4276 HE	9681	201	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 4280	4525	330	4.96	\$912.88*
[Dual CPU] AMD Opteron 4284	7833	246	10.96	\$714.60*
[Dual CPU] AMD Opteron 4334	9468	206	21.87	\$432.84*
[Dual CPU] AMD Opteron 4340	10419	180	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 4376 HE	10244	188	8.15	\$1,257.44*
[Dual CPU] AMD Opteron 4386	11360	171	15.01	\$757.04*
[Dual CPU] AMD Opteron 6128	6881	271	14.64	\$470.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6128 HE	5582	305	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6132 HE	8657	223	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6136	7255	260	10.10	\$718.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6164 HE	5109	318	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6168	7741	249	40.68	\$190.28*
[Dual CPU] AMD Opteron 6172	7623	253	18.15	\$419.90
[Dual CPU] AMD Opteron 6174	8776	221	20.90	\$419.96
[Dual CPU] AMD Opteron 6176 SE	8448	226	15.30	\$552.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 6180 SE	3114	352	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6204	7134	264	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6212	8955	214	21.37	\$419.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 6220	10740	177	30.65	\$350.40*
[Dual CPU] AMD Opteron 6234	10262	187	12.83	\$799.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 6238	10349	184	4.76	\$2,176.22*
[Dual CPU] AMD Opteron 6272	10026	193	15.42	\$650.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6274	10682	178	5.88	\$1,817.90*
[Dual CPU] AMD Opteron 6275	9936	196	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6276	10194	190	16.50	\$617.78
[Dual CPU] AMD Opteron 6284 SE	11985	157	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6308	8351	229	8.24	\$1,013.68*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 6320	10914	175	20.21	\$539.96
[Dual CPU] AMD Opteron 6328	11709	163	11.57	\$1,011.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6344	11178	172	14.37	\$778.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6348	11412	169	2.13	\$5,355.20
[Dual CPU] AMD Opteron 6376	10405	182	8.28	\$1,256.90
[Dual CPU] AMD Opteron 6378	2905	358	3.64	\$798.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6380	14200	132	18.21	\$779.72
[Dual CPU] AMD Opteron 6386 SE	10764	176	2.24	\$4,815.02*
[Dual CPU] AMD Opteron 8218	2831	362	117.96	\$24.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8222 SE	2793	365	0.45	\$6,180.64*
[Dual CPU] AMD Opteron 8354	3223	350	134.29	\$24.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8380	5643	303	13.70	\$412.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 8381 HE	5210	314	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 8389	6517	277	155.24	\$41.98
[Dual CPU] AMD Opteron 8431	5813	297	207.76	\$27.98
[Dual CPU] AMD Opteron 8435	7606	254	38.42	\$197.98
[Dual CPU] AMD Opteron 8439 SE	7691	251	51.27	\$150.00
[Dual CPU] C-QuadCore C4700@2.0GHz	1163	388	NA	NA
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2212 HE	2302	376	NA	NA
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8224 SE	3532	345	NA	NA
[Dual CPU] Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	7955	240	2.20	\$3,611.90*
[Dual CPU] Intel Pentium III 1133 @ 1133MHz	450	409	NA	NA
[Dual CPU] Intel Pentium III 1266S @ 1266MHz	465	407	NA	NA
[Dual CPU] Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	540	403	NA	NA
[Dual CPU] Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	532	405	NA	NA
[Dual CPU] Intel XEON 1.80GHz	362	410	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.00GHz	339	411	NA	NA
[Dual CPU] Intel XEON 2.20GHz	453	408	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.40GHz	479	406	26.32	\$18.20*
[Dual CPU] Intel Xeon 2.66GHz	601	401	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.80GHz	687	397	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.00GHz	784	396	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.06GHz	604	399	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.20GHz	856	394	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.40GHz	892	393	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.60GHz	926	392	0.54	\$1,702.00*
[Dual CPU] Intel Xeon 3.73GHz	1862	382	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.80GHz	998	391	0.59	\$1,702.00*
[Dual CPU] Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	2148	380	6.71	\$319.90*
[Dual CPU] Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	2310	375	0.69	\$3,367.96*
[Dual CPU] Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	2614	368	34.04	\$76.80*
[Dual CPU] Intel Xeon 5138 @ 2.13GHz	3017	353	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	2984	355	31.75	\$93.98*
[Dual CPU] Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	2999	354	37.50	\$79.98*
[Dual CPU] Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	3451	347	107.91	\$31.98*
[Dual CPU] Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	3848	343	131.78	\$29.20*
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	9410	207	18.67	\$504.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	5988	293	7.68	\$779.38*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	6304	286	14.14	\$445.68*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	7569	256	78.84	\$96.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	9018	212	9.47	\$952.62*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	11724	162	15.03	\$780.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	11725	161	10.47	\$1,119.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2428L @ 1.80GHz	8321	231	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	13637	138	20.35	\$670.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	14265	131	30.88	\$461.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	11390	170	8.60	\$1,324.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	12354	150	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	12854	144	16.07	\$800.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	13718	136	9.50	\$1,444.44*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	16556	111	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	11866	159	91.29	\$129.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	16613	109	26.23	\$633.44*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	18572	93	4.13	\$4,500.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	6311	285	7.61	\$828.92*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	6520	276	8.56	\$761.64*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	8374	227	18.44	\$454.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	8542	225	18.57	\$459.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	8228	234	33.32	\$246.96
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	8822	217	9.11	\$968.02
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	10019	194	11.18	\$896.04
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	10992	174	12.66	\$868.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	12455	148	30.68	\$405.96
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	13464	143	14.81	\$909.20
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	15309	123	10.77	\$1,421.08
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	16524	112	15.53	\$1,064.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	14155	133	17.48	\$809.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	11873	158	10.81	\$1,098.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	13616	141	42.54	\$320.04
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	16121	115	17.08	\$943.74
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	18589	92	13.91	\$1,335.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	18903	91	13.02	\$1,451.44
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	11068	173	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	13636	139	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	15176	124	10.09	\$1,503.84*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	16141	114	4.98	\$3,244.34*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	16437	113	6.34	\$2,591.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	16678	108	7.34	\$2,272.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	14765	127	68.81	\$214.58
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	14420	129	15.00	\$961.36
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	20459	79	10.49	\$1,950.48*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	20625	75	10.47	\$1,970.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	13604	142	12.57	\$1,082.18*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	21298	68	7.56	\$2,818.10
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	21076	70	5.76	\$3,658.96
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	21705	64	6.31	\$3,438.10*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	12250	152	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	11808	160	3.99	\$2,958.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	19339	88	7.24	\$2,671.96

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	15022	125	62.41	\$240.68
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	19073	90	17.61	\$1,083.18
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	20517	78	9.98	\$2,054.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	20601	76	8.80	\$2,339.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	14385	130	91.04	\$158.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	13948	135	26.93	\$517.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	20924	73	6.99	\$2,992.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	18096	98	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	16567	110	72.57	\$228.28
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	18295	95	17.34	\$1,055.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	22733	56	7.43	\$3,059.90
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	23117	51	7.76	\$2,979.94
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	23254	50	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	17622	100	62.27	\$283.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	24877	34	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	17001	104	45.30	\$375.30*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	23021	54	15.07	\$1,527.12
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	23109	52	5.11	\$4,519.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	23855	43	4.80	\$4,972.96*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	18281	96	29.53	\$618.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	21515	65	21.16	\$1,016.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	22371	59	7.71	\$2,900.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	23077	53	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	22959	55	16.40	\$1,400.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	29799	17	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	19952	83	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	21980	62	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	29934	16	5.54	\$5,404.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	18227	97	11.32	\$1,609.70
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	22059	60	27.41	\$804.82
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	24963	33	6.53	\$3,819.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	23368	49	6.63	\$3,525.80*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	16920	105	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	21028	71	5.30	\$3,969.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	24503	37	6.45	\$3,799.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	22049	61	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	26071	27	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	21024	72	10.89	\$1,929.96*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	23519	46	3.17	\$7,427.10*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	24220	39	4.02	\$6,019.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	26695	24	6.03	\$4,423.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	20362	81	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	26470	26	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	20150	82	42.97	\$468.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	23886	42	3.97	\$6,019.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	25709	28	5.45	\$4,719.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	27561	22	5.72	\$4,816.02
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	20590	77	5.80	\$3,549.70*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	24852	35	4.97	\$4,999.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	25618	29	5.15	\$4,969.94

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	23914	41	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	30116	14	6.03	\$4,996.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	31481	10	5.23	\$6,019.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	23557	45	5.27	\$4,470.04
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	28287	20	5.31	\$5,323.80*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	30520	13	5.44	\$5,610.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	28018	21	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	29958	15	4.37	\$6,848.04*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	32751	8	5.08	\$6,452.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698A v3 @ 2.80GHz	24133	40	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	25176	32	3.75	\$6,707.80
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	34330	5	2.14	\$16,020.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	20653	74	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	19491	85	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	15897	118	2.91	\$5,460.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	19209	89	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v4 @ 2.10GHz	19588	84	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	19401	87	19.72	\$983.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	14876	126	1.94	\$7,676.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	22461	57	2.34	\$9,600.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	27457	23	2.54	\$10,800.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7-2850 @ 2.00GHz	12145	154	44.98	\$270.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4820 v3 @ 1.90GHz	15686	119	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	22412	58	1.81	\$12,400.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	17541	101	2.66	\$6,587.58*
[Dual CPU] Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	2279	377	120.97	\$18.84*
[Dual CPU] Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	4038	342	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	3607	344	6.94	\$519.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	4141	338	13.11	\$315.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5330 @ 2.13GHz	4944	321	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	4594	328	7.43	\$618.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	5142	317	61.51	\$83.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	5181	316	34.54	\$150.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	6047	291	85.89	\$70.40
[Dual CPU] Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	6397	282	12.30	\$519.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	6874	272	95.47	\$72.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	7217	261	92.79	\$77.78
[Dual CPU] Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	7597	255	71.20	\$106.70
[Dual CPU] Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	7154	263	131.03	\$54.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	7842	245	71.55	\$109.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	2480	372	13.05	\$190.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	2801	364	4.88	\$574.02*
[Dual CPU] Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	4913	322	88.68	\$55.40*
[Dual CPU] Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	5053	319	36.62	\$138.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	5434	309	5.95	\$913.82*
[Dual CPU] Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	7438	258	131.41	\$56.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	7740	250	156.43	\$49.48*
[Dual CPU] Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	7900	242	137.92	\$57.28
[Dual CPU] Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	4236	336	16.41	\$258.08*
[Dual CPU] Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	5563	306	94.61	\$58.80*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	5989	292	9.66	\$620.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	8129	236	162.65	\$49.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	8368	228	40.94	\$204.42*
[Dual CPU] Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	8790	220	24.42	\$359.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	10413	181	73.74	\$141.22
[Dual CPU] Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	10373	183	22.02	\$470.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E7340 @ 2.40GHz	5444	308	87.81	\$62.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	5376	311	29.87	\$179.98*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	21833	63	8.94	\$2,442.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	24299	38	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117M @ 2.00GHz	21250	69	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	20418	80	8.02	\$2,546.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	25469	31	8.16	\$3,122.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	16758	107	6.47	\$2,589.98
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	23396	48	6.89	\$3,394.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	21392	66	5.38	\$3,974.22
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	25513	30	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	35823	3	6.54	\$5,473.98
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	34052	7	6.42	\$5,302.46*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	28521	19	4.88	\$5,850.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	34296	6	5.22	\$6,572.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	31175	11	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	35368	4	4.83	\$7,322.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	35948	2	5.07	\$7,086.00*
[Dual CPU] Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	4469	332	71.16	\$62.80*
[Dual CPU] Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	4286	335	30.62	\$139.98*
[Dual CPU] Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	4891	323	64.02	\$76.40*
[Dual CPU] Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	5624	304	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	6163	289	30.79	\$200.16*
[Dual CPU] Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	6487	279	104.63	\$62.00*
[Dual CPU] Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	6600	274	20.89	\$315.90*
[Dual CPU] Intel Xeon L5518 @ 2.13GHz	6904	270	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	7001	269	131.10	\$53.40*
[Dual CPU] Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	7939	241	88.60	\$89.60*
[Dual CPU] Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	7006	268	220.31	\$31.80*
[Dual CPU] Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	8952	215	64.03	\$139.80*
[Dual CPU] Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	9618	202	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	9744	199	88.58	\$110.00*
[Dual CPU] Intel Xeon MP 2.50GHz	550	402	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon MP 2.70GHz	539	404	5.99	\$90.00*
[Dual CPU] Intel Xeon MP 3.00GHz	624	398	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon MV 3.20GHz	1609	384	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	15441	120	18.08	\$854.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	18339	94	16.98	\$1,079.98*
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	19445	86	13.06	\$1,489.46*
[Dual CPU] Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	10110	191	56.87	\$177.76
[Dual CPU] Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	10343	185	19.15	\$539.98*
[Dual CPU] Intel Xeon W5647 @ 2.93GHz	10279	186	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	4778	326	17.16	\$278.48*
[Dual CPU] Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	4689	327	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	4890	324	17.46	\$280.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	5810	298	48.18	\$120.60*
[Dual CPU] Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	6273	287	25.30	\$247.98*
[Dual CPU] Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	7513	257	65.92	\$113.98*
[Dual CPU] Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	7883	243	64.63	\$121.98
[Dual CPU] Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	8225	235	13.99	\$587.74*
[Dual CPU] Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	7780	247	17.29	\$450.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	8265	232	37.59	\$219.90
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	8805	219	3.16	\$2,782.58*
[Dual CPU] Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	9054	210	203.00	\$44.60*
[Dual CPU] Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	9084	209	79.82	\$113.80*
[Dual CPU] Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	9573	203	101.32	\$94.48
[Dual CPU] Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	9844	197	24.64	\$399.50
[Dual CPU] Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	11433	168	82.68	\$138.28
[Dual CPU] Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	11687	164	82.51	\$141.64
[Dual CPU] Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	8817	218	32.66	\$270.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	12362	149	84.11	\$146.98
[Dual CPU] Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	10053	192	43.66	\$230.24*
[Dual CPU] Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	12704	146	26.58	\$478.00
[Dual CPU] Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	11532	166	16.47	\$700.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	13618	140	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	13642	137	45.55	\$299.50
[Dual CPU] Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	12010	156	63.92	\$187.90
[Dual CPU] Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	14022	134	38.54	\$363.80
[Dual CPU] Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	8974	213	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	6594	275	91.61	\$71.98*
[Dual CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	8721	222	41.21	\$211.60*
[Dual CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	9937	195	18.07	\$550.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	11631	165	36.35	\$319.98*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2352	4232	337	60.46	\$70.00
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2358 SE	5042	320	15.28	\$330.00
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8350	4290	334	9.75	\$439.98*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	4376	333	199.09	\$21.98
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8378	5382	310	30.51	\$176.42*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8393 SE	6864	273	NA	NA
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2419 EE	5654	301	NA	NA
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2423 HE	5969	295	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 6128 HE	8323	230	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 6136	9767	198	6.80	\$1,436.00
[Quad CPU] AMD Opteron 6272	12292	151	9.46	\$1,300.00
[Quad CPU] AMD Opteron 6274	10488	179	2.88	\$3,635.80*
[Quad CPU] AMD Opteron 6276	15342	122	12.42	\$1,235.56
[Quad CPU] AMD Opteron 6278	12055	155	4.35	\$2,770.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 6376	14681	128	5.84	\$2,513.80
[Quad CPU] AMD Opteron 8360 SE	6490	278	77.26	\$84.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 8381 HE	6097	290	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 8382	8553	224	10.74	\$796.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 8425 HE	7359	259	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 8431	8252	233	147.46	\$55.96
[Quad CPU] AMD Opteron 8435	7099	266	17.93	\$395.96

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Quad CPU] AMD Opteron 8439 SE	8943	216	29.81	\$300.00
[Quad CPU] Intel Xeon 3.00GHz	1472	385	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon 3.40GHz	3395	348	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	16874	106	46.92	\$359.60*
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	24511	36	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	21372	67	10.86	\$1,967.20*
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4850 v2 @ 2.30GHz	16028	116	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880L v3 @ 2.00GHz	31897	9	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4850 @ 2.00GHz	17269	103	107.96	\$159.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4860 @ 2.27GHz	17337	102	1.13	\$15,352.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	15952	117	1.21	\$13,175.16*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	12698	147	2.80	\$4,538.76*
[Quad CPU] Intel Xeon E7330 @ 2.40GHz	7021	267	20.65	\$340.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7430 @ 2.13GHz	7751	248	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	10195	189	28.32	\$359.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7450 @ 2.40GHz	9573	204	7.31	\$1,310.40*
[Quad CPU] Intel Xeon E7520 @ 1.87GHz	9041	211	14.14	\$639.20*
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	26690	25	5.15	\$5,179.96
[Quad CPU] Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	9741	200	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	44139	1	1.10	\$40,060.00*
[Quad CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	9542	205	66.28	\$143.96*
[Quad CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	12250	153	28.95	\$423.20*
[Quad CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	11498	167	10.45	\$1,100.00*
[Quad CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	15414	121	24.09	\$639.96*
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	7170	262	163.10	\$43.96

\* - Last price seen from our affiliates.



[Home] - [Common CPUs] - [Overclocked CPUs] - [Searchable CPU List] - [Graph Notes]  
 [High-End CPUs] - [High Mid-Range CPUs] - [Low Mid-Range CPUs] - [Low-End CPUs]  
 [CPU Popularity 90 days] - [Multi CPU Systems] - [Laptop CPUs] - [Desktop CPUs]  
 [CPU Mega Page - Detailed CPU List] - [Single Thread CPU Performance]  
 [CPU Mark by Socket Type] - [Manufacturer Market Share]