

Zaproszenie do składania ofert na zakup i dostawę sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy w ramach projektu „**Szkoła nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy**”

II. **Nazwa i adres Zamawiającego**

Gmina Kartuzy
ul. gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy
tel. (58) 694-52-00, fax (58) 694-51-35

III. **Określenie przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy w ramach projektu „**Szkoła nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy**” na terenie Gminy Kartuzy współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego Oś priorytetowa 3. Edukacja, Działanie 3.2 Edukacja ogólna, Poddziałanie 3.2.1 Jakości edukacji ogólnej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku 1.
3. Przedmiot niniejszego zamówienia realizowany zostanie w ciągu 30 dni od podpisania umowy
4. Zamawiający wymaga aby gwarancja jakości oraz rękojmia za wady na zaoferowany przedmiot zamówienia została udzielona na okres nie krótszy niż 36 miesięcy i nie dłuższy niż 60 miesięcy.

IV. **Kryterium oceny ofert:**

1. cena – 60 pkt.
2. gwarancja – 40 pkt.

V. **Warunki realizacji zamówienia**

1. Termin realizacji: 30 dni od podpisania umowy
2. Warunki płatności: w ciągu 14 dni od przekazania przez Wykonawcę prawidłowo wypełnionych dokumentów, potwierdzających właściwą realizację zamówienia.

VI. **Miejsce oraz termin składania ofert:**

1. Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym oraz formularzu kalkulacji oferty, stanowiącymi odpowiednio Załącznik nr 2 oraz Załącznik nr 3 do Zaproszenia do składania ofert cenowych, w zamkniętej kopercie z dopiskiem:

**Gmina Kartuzy
ul. gen. J. Hallera 1
83-300 Kartuzy**

„Oferta na zakup i dostawę sprzętu multimedialnego w ramach projektu „Szkoła nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy” Nie otwierać przed dniem 29.06.2018 r. 15:00



2. Wykonawca może (ma prawo) umieścić swoje logo na opakowaniu.
3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z podanym opisem ponosi Wykonawca. Niewłaściwe oznaczenie opakowania jako zwykłej korespondencji. Powyższe dotyczy również przesyłek kurierskich.
4. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje związane ze złożeniem oferty w innym terminie i miejscu niż wyżej określono.
5. Ofertę należy składać w terminie **do dnia 29.06.2018 r. do godz. 15:00:**
 - drogą pocztową na adres korespondencyjny: **Gmina Kartuzy, 83-300 Kartuzy, ul. gen. Józefa Hallera 1,**
 - osobiście w **Biuurze Obsługi Mieszkańca Urzędu Miejskiego w Kartuzach,**

Uwaga: decyduje data wpływu do Urzędu.

- Zapytanie ofertowe wraz z załącznikami zamieszczono na stronie: <http://przetargi.kartuzy.pl/>
- Wszelkie pytania można przesyłać na maila oe.projekty@poczta.kartuzy.pl.

VII. Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy
- Załącznik nr 3 – Formularz kalkulacji oferty
- Załącznik nr 4 – Wzór umowy

BURMISTRZ

Mieczysław Grzegorz Gołuński

.....
(Podpis Burmistrza lub osoby upoważnionej)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zapytania ofertowego pn:

„Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy”

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy.
2. Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu **„Szkoła nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy”** współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego Oś priorytetowa 3. Edukacja, Działanie 3.2 Edukacja ogólna, Poddziałanie 3.2.1 Jakość edukacji ogólnej.
3. Przedmiot zamówienia musi spełniać minimalne parametry określone w poniższej tabeli:

Nazwa	Opis	Ilość
Komputer przenośny	1. Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany przez młodzież szkolną dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. 2. Obudowa: Z uwagi na przeznaczenie wymaga się, aby obudowa komputera była solidna, wykonana materiałów odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz zapewniających wysoką sztywność całej obudowy jak i ochronę matrycy. 3. Matryca: komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości HD (1366x768) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową lub matową matrycą. 4. Wydajność: Oferowany procesor musi zapewnić wydajność mierzoną za pomocą testu PassMark CPU benchmark minimum 3 850 punktów oraz TDP nie większe niż 20 W. Do oceny wydajności będą brane pod uwagę wyniki zawarte w tabelach wyników wydajności procesorów pobranych ze strony internetowej: https://www.cpubenchmark.net i zapisanych w plikach*.pdf, stanowiących załączniki do niniejszego opisu. 5. Pamięć RAM: min. 4GB DDR3L 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB 6. Pamięć masowa: dysk twardy SSD o pojemności min. 120 GB lub HDD min. 500GB SATA 7. Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Musi wspierać DirectX min. w wersji 12 rozdzielczości min. 1920x1080 pixeli przy 32 bitowym kolorze. 8. Multimedia: Dwu-kanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, kamera internetowa, mikrofon - trwale zainstalowane w obudowie matrycy. 9. System operacyjny: Windows 10 Professional PL w polskiej wersji językowej lub inny 64 bitowy system równoważny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: ➤ Klucz licencyjny trwale zapisany w BIOS ➤ zapewnienie pełnej kompatybilności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego systemem VULCAN, oraz mobilnymi pracowniami EASY LAB, ➤ posiadający możliwość podłączenia do domeny Active Directory,	5 szt.

	➤ Możliwość bezpłatnego dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, ➤ Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu zgodnie z określonymi uprawnieniami. ➤ Wbudowany system pomocy w języku polskim, ➤ Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, ➤ Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 10. Wymagania dodatkowe: ➤ Wbudowane porty i złącza: VGA, RJ-45, min. 3x USB w tym min. 1x USB 3.0, czytnik kart multimedialnych wspierający karty SD 4.0, złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), złącze typu Kensington ➤ Klawiatura w układzie US –QWERTY ➤ Touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów ➤ Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci bezprzewodowej ➤ Wbudowany bluetooth ➤ Napęd DVD ➤ Złącze cyfrowe HDMI, w przypadku zaoferowania innego złącza niż HDMI należy dołączyć przejściówkę z tego złącza na HDMI. 11. Warunki gwarancyjne: gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. 12. Dołączone akcesoria: ➤ bateria (podstawowa) litowo-jonowa ➤ zasilacz sieciowy	
Oprogramowanie biurowe	Pakiet biurowy w polskiej wersji językowej – Microsoft Office w wersji co najmniej 2013 (przeznaczenie dla szkół), zawierający minimum oprogramowanie: MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK lub oprogramowanie równoważne spełniające następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: ➤ pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski ➤ możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się 2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: ➤ posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu ➤ ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej) ➤ umożliwia wykorzystanie schematów XML ➤ wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny 3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców 4. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające autoryzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) 5. do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim 6. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: ➤ edytor tekstów ➤ arkusz kalkulacyjny ➤ narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	5 szt.

	➤ narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)	
	7. edytor tekstów musi umożliwiać: ➤ edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty ➤ wstawianie oraz formatowanie tabel ➤ wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych ➤ wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) ➤ automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków ➤ automatyczne tworzenie spisów treści ➤ formatowanie nagłówek i stopek stron ➤ sprawdzanie pisowni w języku polskim ➤ śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników ➤ nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności ➤ określenie układu strony (pionowa/pozioma) ➤ wydruk dokumentów ➤ wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną ➤ pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS Word 2003 lub MS Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu ➤ zabezpieczenie dokumentów hasłem przez odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 8. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: ➤ tworzenie raportów tabelarycznych ➤ tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych ➤ tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu ➤ tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) ➤ obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych ➤ tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych ➤ wyszukiwanie i zamianę danych ➤ wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego ➤ nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takich nazwie ➤ nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności ➤ formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem ➤ zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku ➤ zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2003 oraz MS Excel 2007 i 2010 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń ➤ zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji 9. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać	

	przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: ➤ prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego ➤ drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek ➤ zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu ➤ nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji ➤ opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera ➤ umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo ➤ umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego ➤ odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym ➤ możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów ➤ prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera ➤ zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 10. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: ➤ pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego ➤ filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców ➤ tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną ➤ automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule ➤ tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy ➤ zarządzanie kalendarzem ➤ udostępnianie kalendarza innym użytkownikom ➤ przeglądanie kalendarza innych użytkowników ➤ zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach ➤ zarządzanie listą zadań ➤ zlecanie zadań innym użytkownikom ➤ zarządzanie listą kontaktów ➤ udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom ➤ przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników ➤ możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom Pakiet oprogramowania równoważnego musi w pełni współpracować z systemem zaoferowanym przez Wykonawcę w złożonej ofercie. Licencja: bezterminowa	
Pakiet programów ochrony komputera (antywirus oraz tzw. kontrola rodzicielska)	1. Program w polskiej wersji językowej zapewniający kompletną ochronę dla systemu Windows przed wirusami oraz wszelkimi innymi zagrożeniami jak robaki internetowe, spyware, phishing i wiele innych zapewniające pełną i nieprzerwaną ochronę komputera od momentu uruchomienia, pracująca w tle. 2. Program umożliwiający kontrolę nad korzystaniem z zasobów Internetu, umożliwiający minimum: • Ochronę małoletnich użytkowników przed czarnym obliczem Internetu - pornografia, pedofilia, przemoc, narkomania, działalność sekt. • Kontrolę odwiedzanych stron, • Automatyczną i regularną aktualizację bazy danych • Prostą i przejrzystą obsługę • Wybór lokowanych kategorii • Bezpłatną pomoc i wskazówki ze strony producenta • Zabezpieczenia Programu Licencja programów na cały kres udzielonej gwarancji jakości i rękojmi za wady. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie jednego programu spełniającego obie funkcjonalności.	5 szt.

Tablica interaktywna z oprogramowaniem z montażem	<u>Minimalne parametry:</u> 1) Przekątna: min. 80 cali, 2) Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni 3) Format obrazu: 4:3 lub 16:9 4) Zgodność z systemami: Windows 7 lub wyżej 5) Podłączenie do komp./zasilanie: port USB, 6) Komunikacja z komp.: Kabel USB 7) Prędkość odczytu współrzędnych: max. 8 ms 8) Paski skrótów 9) Rodzaj powierzchni: porcelanowa, magnetyczna, suchościerna, łatwa do czyszczenia, uszkodzenia powierzchni nie wpływają na działanie tablicy 10) Obsługa: Palec lub dowolny wskaźnik, 11) Akcesoria: ➤ Półka na pisaki lub inteligentna rama z magnetycznymi uchwytami na pisaki, ➤ Zestaw pisaków zgodnych z technologią tablicy(czarny, czerwony, niebieski oraz czwarty pełniący rolę gumki), ➤ kabel USB min. 5 m, ➤ zestaw do montażu ściennego, ➤ płyta ze sterownikami i oprogramowanie w polskiej wersji językowej, ➤ instrukcja w polskiej wersji językowej, ➤ podręcznik użytkownika PL, ➤ głośniki o mocy min. 2x20W wbudowane w proponowaną tablicę. 12) Tryb pracy: od 1 do 2 uczniów na osobnych obszarach oraz dla większej ilości uczniów w dowolny sposób bez przypisania paska narzędziowego dla każdego ucznia. 13) Inne wymagania: ➤ Bezpłatny i nieograniczony czasowo dostęp do aktualizacji i nowych wersji oprogramowania.	1 szt.
Wizualizer	Wizualizer wyposażony obrotową głowicę kamery i ramienia do 300° Parametry minimalne: ➤ 8-krotny zoom cyfrowy ➤ 12-krotny zoom optyczny ➤ Wbudowana lampa LED ➤ Wbudowany mikrofon ➤ Wejście mikrofonowe ➤ Strumieniowanie 30 klatek na sekundę ➤ Kamera Full HD 1080p ➤ Automatyczne ustawienie ostrości ➤ Funkcja stop klatki ➤ Obszar przechwytywania w formie A3 ➤ Wejście VGA; Wyjście VGA/HDMI ➤ Złącze USB ➤ Regulacja jasności i kontrastu ➤ Wbudowana pamięć lub możliwość podłączenia pamięci zewnętrznej (pamięć USB, karta SD itd) ➤ Preferowane połączenie bezprzewodowe (sprzęt zintegrowany z siecią WLAN lub możliwość połączenia przez bezpośredniego z komputerem/tabletem, ułatwiające prezentację) Załączone wyposażenie: ➤ Zasilacz, kabel zasilający oraz przewód USB ➤ Oprogramowanie ➤ Instrukcja obsługi ➤ Gwarancja	4 szt.

5. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do wskazanych placówek oświatowych zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Nazwa placówki i adres	Komputer przenośny z oprogramowaniem	Tablica interaktywna	Wizualizer
1.	Szkoła Podstawowa w Kiełpinie ul. Szkolna 29; 83-307 Kiełpino	5	1	1
2.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Kartuzach ul. 3 Maja 14; 83-300 Kartuzy	0	0	1
3.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Kartuzach ul. Wzgórze Wolności 1; 83-300 Kartuzy	0	0	2

6. Dokumentem potwierdzającym dostawę i przekazanie przedmiotu zamówienia będzie protokół, podpisany przez Dyrektora placówki oświatowej bez uwag, określający:
- 1) rodzaj dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia,
 - 2) ilości dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia,
 - 3) miejsce dostawy,
 - 4) termin przekazania przedmiotu zamówienia.
7. Protokół sporządza Wykonawca, w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Gmina Kartuzy
ul. Gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy

FORMULARZ OFERTOWY

Złożony przez Wykonawcę, którego reprezentuję, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn:

Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy w ramach projektu „Szkola nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy”

A. DANE WYKONAWCY:	
Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:	
Wykonawca/Wykonawcy:	
Adres:	
NIP:	
REGON:	
Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:	
Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:	
faks	
e-mail	
Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):	

B. CENA OFERTOWA ORAZ OFEROWANY OKRES GWARANCJI I RĘKOJMI ZA WADY

Wykonawca oferuje realizację niniejszego zamówienia na warunkach określonych w Zaproszeniu do składania ofert za cenę kosztorysową ¹⁾:

LP.	Określenie przedmiotu zamówienia	Cena ofertowa brutto	Oferowany okres gwarancji jakości i rękojmi za wady
1.			
2.			
3			
4			
5			

1) **CENA KOSZTORYSOWA** stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

C. OŚWIADCZENIA:

- 1) Wykonawca zapoznał się z Zaproszeniem do składania ofert i nie wnosi do nich zastrzeżeń oraz przyjmuje warunki w nich zawarte;
- 2) Wykonawca uważa się za związanego niniejszą ofertą przez okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
- 3) Wykonawca akceptuje warunki finansowego rozliczenia realizacji przedmiotu zamówienia.

D. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:

- 1) Wykonawca akceptuje termin wykonania zamówienia określony w zapytaniu ofertowym;
- 2) Wykonawca posiada właściwą widzę i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia;
- 3) Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 6) Osoba podpisującą umowę będzie:
- 7) Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest

Tel. / fax e-mail:

E. Załączniki:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

F. Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach.

.....
(Pieczęć Wykonawcy)

.....
(Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

FORMULARZ KALKULACJI CENY OFERTY

do zapytania ofertowego pn:

„Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy”

Lp.	Oferowany element przedmiotu zamówienia	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł] kol.3 x kol. 4
1.	2.	3.	4.	5.
1	Komputer przenośny spełniający wymagania określone przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia: 1) Producent: 2) Model: 3) Ilość oferowanej pamięci RAM: 4) Ilość oferowanej pamięci masowej: 5) Producent i model procesora: Ilość punktów uzyskana w PassMark CPU benchmark (wynik ustalono na podstawie tabel załączonych przez Zamawiającego): pkt 6) Wielkość i rozdzielczość matrycy:x..... 7) Karta graficzna: 8) Zainstalowany system operacyjny: 9) Dołączone akcesoria: ➤ ➤ ➤	5		
2	Oprogramowanie biurowe spełniające wymagania określone przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia:	5		
3	Pakiet programów ochrony komputera spełniający wymagania określone przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia: Licencja: lata	5		
4	Tablica interaktywna z oprogramowaniem spełniająca wymagania określone przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia: 1) Producent: 2) Model: Wykonawca zamontuje oferowane tablice interaktywne zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.	1		
5	Wizualizer spełniający wymagania określone przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia: 1) Producent: 2) Model:	4		
Łączna cena ofertowa netto: (suma pozycji od 1 do 5 zawartych w kolumnie nr 5)				
Wysokość podatku VAT [zł]: (należy podać całkowitą sumę podatku VAT ze wszystkich pozycji)				
Łączna cena ofertowa brutto: (suma pozycji od 1 do 5 zawartych w kolumnie nr 5 powiększona o należyty podatek VAT)				

Podczas kalkulacji ceny oferty uwzględniono następujące wysokości podatku VAT dla poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia:

- 1) Dla pozycji nr 1 – odwrotne obciążenia podatkiem VAT wg stawki 23 % – Zamawiający zobowiązany jest do samodzielnego rozliczenia podatku VAT w łącznej wysokości zł *(o ile spełnione są warunki określone w art. 17 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dn. 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług),*
- 2) Dla pozycji nr 2-5 – wg stawki 23 % w łącznej wysokości zł

**UMOWA NR
NA ZAKUP I DOSTAWĘ SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO DO SZKÓŁ
NA TERENIE GMINY KARTUZY**

zawarta w dniu w Kartuzach, pomiędzy:

Gminą Kartuzy z siedzibą 83-300 Kartuzy ul. gen. Józefa Hallera 1,

NIP: 589-001-05-83, Regon: 191674902,

reprezentowaną przez:

Mieczysława Grzegorza Gołuńskiego – Burmistrza Kartuz,

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM lub STRONĄ,

a

podmiotem:, z siedzibą:,

NIP, REGON,

reprezentowanym przez: -

zwanym dalej WYKONAWCĄ lub STRONĄ.

Umowa zawarta w wyniku rozstrzygnięcia zamówienia o następującej treści:

§ 1

[Przedmiot umowy]

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa sprzętu multimedialnego do szkół na terenie Gminy Kartuzy.
2. Przedmiot niniejszej umowy realizowany jest w ramach projektu **„Szkoła nowych możliwości – rozwój kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy uczniów i nauczycieli gminy Kartuzy”** na terenie Gminy Kartuzy współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego Oś priorytetowa 3. Edukacja, Działanie 3.2 Edukacja ogólna, Poddziałanie 3.2.1 Jakość edukacji ogólnej.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dostawy fabrycznie nowych elementów przedmiotu umowy w asortymencie i ilościach oraz o parametrach przedstawionych w „Opisie przedmiotu zamówienia” oraz Ofercie Wykonawcy.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie wolny od wad fizycznych oraz prawnych i nie będzie naruszać praw osób trzecich
5. Realizacja przedmiotu umowy odbywać się będzie zgodnie z „Opisem zamówienia” oraz Ofertą Wykonawcy.
6. Opis przedmiotu umowy zawarty jest w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.

§ 2

[Terminy realizacji i zasady odbioru przedmiotu umowy]

1. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot umowy w okresie 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania niniejszej umowy.

2. Terminem zakończenia realizacji dostawy przedmiotu umowy jest data przekazania w całości przedmiotu umowy Zamawiającego przez Wykonawcę. Dokumentem potwierdzającym przekazanie Zamawiającemu przedmiotu umowy będą:
 - 1) Dokumenty – podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego bez uwag – potwierdzające dostawę, ewentualny montaż oraz przekazanie w całości przedmiotu umowy, określające:
 - a) Rodzaj dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia,
 - b) Ilość dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia,
 - c) Miejsce dostawy
 - d) Termin przekazania przedmiotu zamówienia.
 - 2) Protokół podpisany przez Strony potwierdzający, że przedmiot umowy został dostarczony w całości oraz przekazany Zamawiającemu zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.
3. Protokół, o którym mowa w ust. 2, sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 3

[Obowiązki Stron umowy]

1. Strony umowy są zobowiązane do wzajemnej współpracy przy realizacji postanowień niniejszej umowy.
2. Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności: odbiór zamówionego przedmiotu umowy, zgodnego z „Opisem przedmiotu zamówienia” oraz terminowa zapłata wynagrodzenia.
3. Wykonawca oświadcza, że jako podmiot posiada doświadczenie oraz potencjał ekonomiczny i kadrowy niezbędny do wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
4. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności: terminowa dostawa przedmiotu umowy wraz z kartami gwarancyjnymi oraz instrukcjami obsługi, zgodnie z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami prawa oraz przedłożenie zewnętrznego dowodu księgowego (faktura lub rachunek) wraz z protokołem, o którym mowa w §2 ust. 2.

§ 4

[Zasady gwarancji, rękojmi oraz reklamacji towarów wadliwych]

1. Przedmiot umowy objęty jest gwarancją na ... miesięcy, licząc od daty podpisania przez Strony protokołu końcowego przedmiotu umowy.
2. Na podstawie art. 558 § 1 k.c. Strony rozszerzają odpowiedzialność z tytułu rękojmi dla przedmiotu umowy na okres ... miesięcy, licząc od daty podpisania przez Strony protokołu końcowego przedmiotu umowy.
3. W przypadku reklamacji wadliwy element przedmiotu umowy zostanie postawiony do dyspozycji Wykonawcy.
4. Zamawiający dokonuje zgłoszenia wad faksem/drogą elektroniczną na nr/adres e-mail lub w innym obustronnie uzgodnionym trybie.

5. Wykonawca zobowiązuje się dokonać naprawy w możliwie najkrótszym terminie ustalonym przez Strony, lecz nie później niż w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia wady.
6. Usługi serwisowe w całym okresie udzielonej gwarancji odnośnie komputerów przenośnych świadczone będą u Zamawiającego w placówce oświatowej wskazanej w zgłoszeniu, o którym mowa w ust. 4.
Usługi serwisowe w całym okresie udzielonej gwarancji odnośnie tablicy multimedialnej oraz wizualizerów będą realizowane w systemie „door to door”.
7. W przypadku usunięcia wady poprzez dokonanie naprawy okres gwarancji zostaje wydłużony o czas pozostawiania elementu w naprawie gwarancyjnej.
8. W przypadku usunięcia wady poprzez dokonanie naprawy z wymianą części elementu przedmiotu umowy okres gwarancji na element zostaje wydłużony o czas pozostawiania w naprawie gwarancyjnej, natomiast na wymienioną część elementu przedmiotu umowy biegnie na nowo.
9. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy elementu przedmiotu umowy w terminie określonym w ust. 5, Wykonawca na swój koszt i ryzyko w tym terminie dokona wymiany, zamontuje i uruchomi Zamawiającemu co najmniej tej samej klasy w pełni sprawny fabrycznie nowy element przedmiotu umowy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznej jednak nie dłużej niż w ciągu 5 dni roboczych wymiany elementu przedmiotu umowy na fabrycznie nowy element w przypadku, gdy po wykonaniu w ciągu okresu gwarancji lub rękojmi trzech napraw dany element przedmiotu umowy będzie wykazywał nadal wady w działaniu.
11. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych oraz z tytułu rękojmi, określonych w niniejszym paragrafie, Zamawiający ma prawo zlecić dostawę elementu innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy i dodatkowo obciążyć Wykonawcę karą umowną zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 2.
12. W przypadku usunięcia wady poprzez wymianę elementu przedmiotu umowy na nowy, okres gwarancji na ten element biegnie na nowo.
13. Wszelkie koszty związane z usuwaniem wad ponosi Wykonawca.
14. Zamawiający będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

§ 5

[Osoby upoważnione do wykonywania postanowień umowy]

1. Przedstawicielem Zamawiającego koordynującym bieżącą realizację przedmiotu umowy oraz zlecającym dostawę materiałów jest lub zastępująca go osoba.
2. Przedstawicielem Wykonawcy, działającym w jego imieniu i na jego rzecz, koordynującym realizację umowy jest lub zastępująca go osoba.

§ 6

[Wynagrodzenie i ceny jednostkowe]

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy, określone przez Wykonawcę w złożonej ofercie, wynosi łącznie z podatkiem VAT: (słownie: zł gr).
Wynagrodzenie uwzględnia podatek VAT wg stawki: %.

2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 jest sumą iloczynów ilości poszczególnych elementów przedmiotu umowy oraz ich ryczałtowych cen jednostkowych brutto określonych w złożonej przez Wykonawcę ofercie. Kalkulacja ceny ofertowej stanowi załącznik do niniejszej umowy.

- 1) Komputer przenośny - zł netto plus podatek VAT wg stawki 23% z zastosowaniem odwrotnego obciążenia podatkiem VAT. Zamawiający zobowiązany jest do samodzielnego rozliczenia podatku VAT dotyczącego komputerów przenośnych w wysokości Zł (o ile spełnione są warunki określone w art. 17 ust. 1 pkt 7 Ustawy z dn. 11.03.2014 r. o podatku od towarów i usług)
- 2) Oprogramowanie biurowe - zł netto plus podatek VAT wg stawki 23%
- 3) Pakiet programów ochrony komputera (antywirus oraz tzw. kontrola rodzicielska) - zł netto plus podatek VAT wg stawki 23%
- 4) Tablica interaktywna z oprogramowaniem i montażem - zł netto plus podatek VAT wg stawki 23%
- 5) Wizualizer - zł netto plus podatek VAT wg stawki 23%

Ceny, o których mowa w ust. 2 stanowią wartość zobowiązania Zamawiającego, które ekwiwalentnie odpowiada zobowiązaniu Wykonawcy za świadczenie określone zakresem rzeczowym i standardem wykonania w niniejszej umowie.

3. Ceny zawierają wszystkie niezbędne koszty związane z realizacją przedmiotu umowy wprost lub pośrednio określone niniejszą umową, w tym między innymi:
- 1) Wszelkie podatki naliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
 - 2) Normalne ryzyko związane z okolicznościami, których nie można przewidzieć w chwili zawarcia umowy, immanentnie związane z faktem prowadzenia działalności gospodarczej.
4. Ceny, o których mowa w §6 są cenami w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dn. 9.05.2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług

§ 7

[Zasady rozliczeń i płatności za wykonanie przedmiotu umowy]

1. Wynagrodzenie za wykonaną i odebraną bez uwag przez Zamawiającego dostawę regulują się jednorazowo na podstawie prawidłowego i zaakceptowanego przez Zamawiającego zewnętrznego dowodu księgowego dostarczonego wraz z dokumentami, o których mowa w § 2 ust. 2.
2. Wynagrodzenie Zamawiający reguluje przelewem na rachunek Wykonawcy w terminie do 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionego zewnętrznego dowodu księgowego wraz z dokumentami, o których jest mowa w § 2 ust. 2.
3. Termin zapłaty uważa się za dotrzymany, gdy rachunek bankowy Zamawiającego obciążony w terminie określonym w ust. 2.
4. W przypadku zwłoki w płatnościach Wykonawca może żądać zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.

5. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia zewnętrznego dowodu księgowego bez podpisu odbiorcy.

§ 8

[Odstąpienie od umowy]

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu jednej z następujących okoliczności:
 - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznego wykonania części umowy,
 - 2) gdy nastąpiła likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy lub wykreślenie go z rejestru lub ewidencji,
 - 3) gdy nastąpiło zajęcie wierzytelności z tytułu wykonania całości lub części niniejszej umowy,
 - 4) gdy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności gdy nie zrealizuje przedmiotu umowy zgodnie z umową, nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne, mimo uprzedniego wezwania przez Zamawiającego do poprawy.
2. Odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn określonych w ust. 1 nie stanowi podstawy dochodzenia przez Wykonawcę jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
3. Oświadczenie o odstąpieniu może być złożone w terminie do dnia. Termin ten uważa się za zachowany jeżeli przed jego upływem oświadczenie o odstąpieniu zostanie nadane w placówce pocztowej.

§ 9

[Kary umowne]

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:
 - 1) Za nieterminowe dostarczenie przedmiotu umowy w wysokości 2,0 % wynagrodzenia, za każdy dzień zwłoki.
 - 2) Za realizację zobowiązań gwarancyjnych niezgodnie z postanowieniami określonymi w § 4, w wysokości 100,0 % wartości brutto wadliwych elementów przedmiotu umowy, za każde stwierdzone tego rodzaju zdarzenie.
 - 3) Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia.
2. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości poniesionej szkody.

4. W razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający będzie uprawniony do łącznego naliczania kar wskazanych w ust. 1.
5. Za wynagrodzenie w rozumieniu niniejszego paragrafu, strony uznają kwotę brutto, o której mowa w §6 ust. 1.

§ 10

[Zabezpieczenie należytego wykonania umowy]

1. Wykonawca wniósł Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy (ZNWU) w formie pieniężnej, służące pokryciu oszczeń Zamawiającego z tytułu:
 - 1) Niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy do wysokości zł (10% wynagrodzenia wskazanego w § 6 ust. 1 umowy)
 - 2) Rękojmi za wady do wysokości zł (30% wartości wskazanej w pkt. 1.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania z wniesionego ZNWU ewentualnych roszczeń z tytułu szkód i kar umownych
3. Zamawiający zwraca wniesione w pieniężnej formie ZNWU w następujący sposób:
 - 1) Kwotę zł (70% wniesionego ZNWU), Zamawiający zwraca w ciągu 30 dni od daty zakończenia realizacji umowy i uznania przez Zamawiającego, że przedmiot umowy został wykonany należycie
 - 2) Kwotę zł (30% wniesionego ZNWU), służącą do pokrycia ewentualnych roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady, Zamawiający zwalnia nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady, po zaspokojeniu ewentualnych uzasadnionych roszczeń Zamawiającego.
4. W przypadku nienależytego wykonania umowy ZNWU wraz z powstałymi odsetkami będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy i do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi.

§ 11

[Forma zmian i uzupełnień umowy]

1. Strony umowy dopuszczają zgodne wprowadzanie istotnych zmian i uzupełnień postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w opisanym niżej zakresie:
 - 1) Zmiany obowiązującej stawki podatku VAT w trakcie obowiązywania niniejszej umowy,
 - 2) Zmian parametrów techniczno-użytkowych oraz cech technicznych i jakościowych przedmiotu umowy lub wybranych elementów, jeśli zakres zmian spowoduje następstwa korzystne dla Zamawiającego bez zmiany wynagrodzenia.
 - 3) Innych warunków umowy jeżeli w chwili zawarcia umowy nie znany były fakty mające na nie wpływ, przy jednoczesnym założeniu, że zakres zmian spowoduje następstwa korzystne dla Zamawiającego.
2. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 jest nieważna

3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

[Sposób doręczania pism]

1. Strony oświadczają, że wskazane na wstępie umowy adresy siedzib traktować będą jako adresy do doręczeń wszelkich pism związanych z funkcjonowaniem niniejszej umowy.
2. W przypadku dokonania zmiany ww. adresów, Strona dokonująca zmiany zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić drugą Stronę o powyższym fakcie. Brak informacji o dokonanej zmianie upoważnia drugą Stronę do przyjęcia domniemania, że wysłana przesyłka listowa polecona zostanie doręczona w ciągu trzech dni od daty wysłania. Skutek doręczenia będzie miał również zwrot wysłanej poleconej przesyłki pocztowej z adnotacją poczty typu: „*Nie podjęto w terminie*”, „*Adresat wyprowadził się*” itp.

§ 13

[Rozstrzygnięcie sporów i regulacje prawne]

1. Ewentualne spory wynikające z realizacji umowy lub z nią związane, Strony będą rozstrzygać w drodze mediacji, a w przypadku nie osiągnięcia porozumienia, sprawy sporne będą rozstrzygane na drodze sądowej przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

[Ilość egzemplarzy umowy]

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

KONTRASYGNA TA SKARBNIKA:

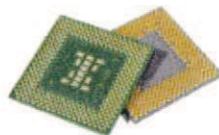
.....

[Home](#) » [CPU Benchmarks](#) » High to Mid Range CPUs

[CPU Benchmarks](#) [Video Card Benchmarks](#) [Hard Drive Benchmarks](#) [RAM](#) [PC Systems](#) [Android](#) [iOS / iPhone](#)

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs
Benchmarked



---Select A Page---



High Mid Range CPUs

This chart comparing mid range CPUs is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily. Intel CPUs in this chart include the slower Intel Core2 Duo CPUs, Intel Xeon CPUs and Intel Celeron CPUs. AMD CPUs typically in this chart include AMD Mobile CPUs, AMD Turion IIs, AMD Opteron Dual Core CPUs, and AMD Athlon Dual-Core CPUs.

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

Inwestuj online

Odbierz premię transakcyjną 30 \$ nie do wypłaty*

*Wg Warunków. Transakcje Forex i CFD wiążą się z wysokim ryzykiem i mogą skutkować utratą całego zainwestowanego kapitału.



Czytaj więcej

CPU Mark | Price Performance

(Click to select desired chart)

PassMark - CPU Mark

High Mid Range CPUs - Updated 29th of May 2018

Price (USD)

AMD A10-7700K APU	5,132	\$213.89
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5,124	NA
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5,117	\$357.00
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	5,115	\$484.01*
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	5,111	\$91.59
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	5,109	\$239.95*
AMD A10-8750	5,107	NA
AMD A8-7600 APU	5,106	\$205.00
AMD A8-7670K	5,105	\$128.00
AMD A10-7860K	5,098	\$319.00
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	5,089	\$339.19
AMD Phenom II X6 1065T	5,079	NA
AMD Opteron X3421 APU	5,075	NA
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	5,072	NA
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	5,068	NA
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	5,068	NA
AMD A12-9800E	5,060	\$119.26
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	5,059	\$409.95*
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	5,056	\$134.65
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	5,043	\$164.40*

AMD Phenom II X6 1405T	5,042	NA
AMD Athlon X4 840	5,041	\$78.74*
AMD Ryzen 3 2200U	5,031	NA
AMD Opteron 4365 EE	5,025	NA
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	5,022	\$390.67*
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	5,016	\$117.00*
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	5,014	\$1,890.99*
AMD A10-7800 APU	5,002	\$104.99*
AMD A10-6800B APU	4,991	NA
AMD FX-4320	4,990	NA
AMD Phenom II X6 1055T	4,977	\$185.00*
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	4,972	NA
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	4,969	NA
AMD A8-9600	4,969	\$65.99
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	4,963	\$312.45*
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	4,958	NA
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	4,953	NA
AMD PRO A10-9700E	4,949	\$139.00*
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4,943	\$153.89
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	4,943	NA
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	4,938	\$705.00*
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	4,936	\$179.00
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	4,934	NA
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4,928	NA
AMD A8-7650K	4,925	\$77.90
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	4,898	\$124.99
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	4,890	\$67.17*
AMD PRO A10-8770E	4,881	NA
AMD Opteron 6274	4,865	\$210.00
AMD A10-6800K APU	4,860	\$286.85*
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4,860	\$16.27
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	4,856	\$130.00*
AMD FX-4170 Quad-Core	4,851	\$143.61*
AMD A8 PRO-7600B APU	4,847	NA
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	4,840	\$113.70
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	4,838	NA
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	4,836	NA
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	4,832	\$138.00*
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	4,829	\$1,391.29*
AMD Phenom II X6 1045T	4,824	\$175.00*
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	4,819	\$345.50*
AMD PRO A12-8870E	4,814	NA
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	4,810	NA
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	4,807	NA
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	4,802	NA
AMD PRO A12-9800E	4,799	\$169.00*
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	4,792	\$167.71
AMD FX-770K Quad-Core	4,779	NA
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	4,776	\$225.00*
AMD A10-9700E	4,775	\$98.54

Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4,758	\$27.42
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	4,751	\$304.00*
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	4,748	NA
AMD FX-9830P	4,736	NA
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4,722	\$70.00*
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	4,711	\$422.01
AMD Opteron 2435	4,708	\$120.40*
AMD A10-6790K APU	4,704	\$206.82*
AMD Athlon X4 830	4,701	NA
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	4,697	NA
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	4,681	NA
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	4,680	NA
AMD FX-4300 Quad-Core	4,675	\$59.98
AMD Phenom II X6 1035T	4,674	\$189.00*
AMD A10-5800B APU	4,658	NA
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4,646	\$1,805.95*
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4,643	NA
AMD A10-5800K APU	4,638	\$125.99*
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	4,636	NA
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4,636	\$293.87*
AMD Embedded R-Series RX-421BD	4,635	NA
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	4,635	\$429.95*
AMD Opteron 6136	4,631	\$359.00*
AMD FX-7600P APU	4,627	NA
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	4,625	\$79.73*
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	4,611	\$1,608.95*
AMD FX-B4150 Quad-Core	4,611	NA
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4,605	\$25.80
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	4,604	NA
AMD A10-6700 APU	4,604	\$508.16*
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	4,597	NA
AMD FX-4150 Quad-Core	4,594	NA
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	4,590	\$274.99*
AMD Athlon X4 760K Quad Core	4,588	\$46.50
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	4,583	\$149.95
AMD A8-6600K APU	4,578	\$189.04*
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	4,577	\$75.00*
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	4,575	\$476.31*
AMD A8-6500B APU	4,571	NA
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4,569	\$99.99*
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	4,562	\$225.00
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	4,562	NA
Intel Core 860 @ 2.80GHz	4,555	\$309.00*
AMD PRO A12-8830B	4,552	NA
AMD Athlon X4 750 Quad Core	4,551	NA
AMD FirePro A320 APU	4,540	NA
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	4,539	NA
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	4,536	\$235.00*
AMD FX-670K Quad-Core	4,532	NA
AMD Opteron 2431	4,516	\$40.00
	4,505	

AMD Opteron 6128	4,504	\$235.00
AMD Phenom II X4 980	4,504	\$136.64*
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	4,502	\$225.57*
AMD A10-9630P	4,492	NA
AMD Phenom II X4 975	4,490	\$129.99*
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	4,482	NA
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	4,447	\$14.64
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	4,445	\$154.99*
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	4,439	NA
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	4,433	NA
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	4,424	\$118.00
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	4,419	NA
AMD Opteron 4184	4,418	\$519.95*
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	4,417	\$98.08*
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	4,414	NA
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	4,399	NA
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	4,397	NA
AMD PRO A10-9700B	4,393	NA
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	4,387	\$141.99*
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	4,387	\$26.70*
AMD A8-6500 APU	4,384	\$160.99*
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	4,369	NA
Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	4,369	\$15.90*
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	4,366	\$518.99*
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	4,365	NA
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	4,363	NA
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	4,362	NA
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4,357	\$60.00*
AMD A12-9730P	4,353	NA
AMD Phenom II X4 970	4,352	\$171.91*
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	4,351	\$13.96*
AMD A8-5600K APU	4,341	\$229.30
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	4,341	NA
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	4,339	\$263.50
AMD PRO A12-9800B	4,336	NA
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	4,329	NA
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	4,328	\$95.33
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	4,325	NA
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	4,310	\$67.99
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	4,305	NA
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	4,302	NA
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	4,292	\$367.02*
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	4,272	NA
AMD FX-4200 Quad-Core	4,261	\$228.21*
AMD Phenom II X4 B70	4,261	NA
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	4,260	\$99.90*
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	4,254	NA
AMD Athlon X4 750K Quad Core	4,252	\$76.99*
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	4,251	\$229.95*
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	4,240	\$79.95*
	4,231	

Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz		\$64.49
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	4,224	NA
AMD RX-427BB	4,221	NA
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4,217	\$45.50*
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	4,212	NA
AMD A10-5700 APU	4,205	\$371.15
AMD Phenom II X4 965	4,198	\$64.95
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	4,195	\$91.07
AMD PRO A12-8800B	4,193	NA
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	4,191	\$309.95*
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	4,190	NA
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	4,185	\$309.99
AMD Phenom II X4 B65	4,177	NA
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	4,173	NA
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	4,171	NA
AMD FX-4130 Quad-Core	4,170	\$75.99*
AMD Athlon II X4 559	4,167	NA
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	4,167	\$909.00*
AMD FX-8800P	4,153	NA
Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	4,145	\$54.80*
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	4,139	\$51.57*
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	4,133	\$88.99*
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	4,130	NA
AMD Phenom II X4 B99	4,130	NA
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	4,112	NA
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	4,110	\$122.74*
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	4,096	NA
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	4,092	\$281.00*
AMD PRO A10-8730B	4,069	NA
AMD FX-4100 Quad-Core	4,062	\$129.99*
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	4,060	\$85.89
AMD FX-7600P	4,051	NA
AMD PRO A8-9600B	4,047	NA
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	4,047	\$179.04
AMD Phenom II X4 B60	4,045	NA
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	4,041	\$157.95*
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	4,039	\$179.99*
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	4,037	\$110.00
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	4,023	\$225.00*
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	4,020	\$199.00
AMD A12-9720P	4,020	NA
AMD FX-9800P	4,015	NA
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	4,014	NA
AMD Athlon X4 740 Quad Core	4,009	\$277.00*
AMD Opteron 3350 HE	4,009	NA
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	4,008	\$268.42*
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	4,002	NA
AMD A8-5500 APU	3,992	\$129.00*
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	3,989	NA
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3,983	\$55.00*
	3,981	

Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz		\$46.99
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	3,978	\$157.95*
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	3,971	NA
AMD A8-5500B APU	3,967	NA
Intel Core2 Quad Q9705 @ 3.16GHz	3,947	NA
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	3,947	NA
AMD Phenom Ultra X4 24500	3,945	NA
AMD Phenom II X4 955	3,939	\$130.16*
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	3,937	NA
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	3,935	NA
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	3,935	\$249.65*
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	3,933	\$158.60
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	3,919	\$30.00
AMD Phenom II X4 B97	3,911	\$79.95*
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	3,900	\$160.38
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	3,899	\$27.30*
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	3,897	\$227.00
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	3,888	\$335.04*
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	3,881	\$73.50*
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	3,880	\$59.99*
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	3,873	NA
AMD Phenom II X4 B55	3,862	NA
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	3,859	\$65.58
AMD A10-9620P	3,847	NA
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	3,847	NA
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3,843	\$129.00*
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	3,837	\$447.01*
Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	3,836	NA
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	3,834	\$179.21*
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	3,833	NA
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	3,831	\$321.10
AMD Athlon II X4 555	3,830	NA
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	3,820	\$89.23*
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	3,819	\$120.29*
AMD Athlon II X4 553	3,814	NA
AMD Opteron 8439 SE	3,813	\$75.00
AMD A10-9600P	3,806	NA
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	3,805	\$232.00*
AMD Phenom II X4 960T	3,796	\$134.99*
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	3,795	\$475.96
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	3,789	NA
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	3,786	\$89.97
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	3,786	NA
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	3,777	\$157.95*
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	3,777	NA
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	3,776	\$48.10*
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	3,772	NA
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3,769	NA
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	3,767	\$318.93*
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	3,766	\$380.82
	3,765	

Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz		\$335.00
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	3,760	NA
AMD Phenom II X4 973	3,759	NA
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	3,752	NA
AMD Phenom II X4 977	3,750	NA
AMD A12-9700P	3,749	NA
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	3,746	NA
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	3,741	NA
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	3,736	\$58.00*
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	3,721	\$118.00
Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	3,715	\$224.00*
AMD Phenom II X4 B95	3,713	\$72.95*
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	3,707	NA
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	3,706	\$104.29*
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	3,706	\$339.00
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	3,702	\$180.50
AMD Phenom II X4 B50	3,701	NA
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	3,694	\$153.45
AMD A10-6700T APU	3,691	\$139.99
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	3,682	\$30.00
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	3,676	NA
AMD Phenom II X4 945	3,675	\$68.11*
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	3,670	NA
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	3,668	NA
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	3,664	\$281.00*
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	3,655	\$1,125.00*
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	3,644	\$1,495.95*
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	3,643	NA
AMD A10-7400P	3,638	NA
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	3,634	NA
AMD Phenom FX-7750 Quad-Core	3,616	NA
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	3,610	NA
AMD Phenom II X4 940	3,602	\$119.99*
AMD Phenom II X4 840T	3,601	\$79.95*
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	3,597	\$441.89*
AMD Athlon X4 645	3,595	NA
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	3,593	NA
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	3,593	\$288.20*
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	3,591	NA
AMD PRO A8-8600B	3,590	NA
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	3,585	\$190.00*
AMD PRO A10-8700B	3,583	NA
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	3,583	\$169.60*
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	3,580	\$414.46*
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	3,577	\$515.00*
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	3,576	\$178.04*
AMD A8-3870K APU	3,572	\$201.54*
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	3,572	\$50.00
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	3,563	NA
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	3,555	NA
	3,552	

Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz		\$33.99
AMD Phenom II X4 850	3,546	\$111.49*
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	3,545	\$420.05*
AMD Opteron 2384	3,538	\$840.00*
AMD Opteron 2386 SE	3,538	NA
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	3,527	NA
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	3,523	\$447.59
AMD Phenom II X4 840	3,514	\$89.95*
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	3,513	\$59.00*
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	3,510	\$302.27
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	3,503	\$157.95*
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	3,501	NA
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	3,492	NA
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	3,492	\$222.84*
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	3,491	\$314.00*
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	3,490	\$218.57*
AMD Phenom II 42 TWKR Black Edition	3,489	NA
AMD Athlon II X4 645	3,476	\$99.95*
AMD Athlon II X4 650	3,474	\$166.60*
AMD A8-3850 APU	3,472	\$105.68
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	3,471	NA
AMD Phenom II X4 B45	3,470	NA
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	3,467	\$116.15*
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	3,463	NA
AMD A10-8700P	3,461	NA
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	3,456	\$358.99*
AMD Phenom II X4 830	3,443	\$79.95*
Quad-Core AMD Opteron 1385	3,442	\$54.00*
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	3,431	\$359.95*
AMD Phenom II X4 925	3,424	\$159.99*
AMD Phenom II X4 820	3,418	\$74.95*
Quad-Core AMD Opteron 1389	3,418	NA
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	3,412	\$43.99
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	3,410	\$109.99*
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	3,408	\$289.97*
AMD Phenom II X4 B40	3,406	NA
AMD Phenom II X4 920	3,403	\$69.99
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	3,400	NA
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	3,399	\$130.00*
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	3,399	NA
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	3,398	\$310.00*
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	3,396	\$100.08*
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	3,384	\$79.95
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	3,380	\$155.35
AMD Phenom II X4 B35	3,377	NA
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	3,376	\$210.00*
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	3,374	NA
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	3,371	\$89.95*
AMD Phenom II X4 B93	3,361	NA
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	3,359	NA
	3,356	

AMD Athlon II X4 641 Quad-Core		\$91.50*
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	3,354	\$29.49
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	3,344	NA
AMD A10-5750M APU	3,343	NA
AMD Phenom II X4 B25	3,336	NA
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	3,335	\$229.50*
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	3,334	\$71.22*
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	3,323	NA
AMD Athlon II X4 640	3,318	\$259.95
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	3,316	NA
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	3,313	NA
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	3,312	\$165.00
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	3,304	\$159.94*
AMD A8-7200P	3,300	NA
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	3,299	NA
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	3,288	\$26.99
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	3,284	NA
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	3,281	\$145.00
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	3,269	NA
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	3,265	\$207.01*
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	3,264	\$94.95*
AMD PRO A6-9500	3,262	\$74.00*
AMD Phenom II X4 910e	3,260	\$156.99*
AMD Opteron 3260 HE	3,259	NA
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	3,258	\$133.95
AMD Phenom II X4 910	3,258	\$100.00*
AMD Athlon II X4 635	3,256	\$69.95*
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	3,250	\$70.24
AMD A8-8600P	3,248	NA
AMD A10 PRO-7350B APU	3,241	NA
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	3,239	\$385.89*
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	3,237	\$139.00*
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	3,236	\$199.95*
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	3,225	NA
AMD A8-6500T APU	3,221	NA
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	3,219	\$160.00
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	3,217	\$225.00*
AMD FX-7500 APU	3,217	NA
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	3,216	NA
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	3,216	NA
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	3,212	\$79.99
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	3,200	\$109.95*
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	3,198	NA
AMD A6-3670 APU	3,197	\$95.45
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	3,185	\$459.00*
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	3,184	NA
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	3,183	\$252.01
AMD Opteron 2378	3,179	\$179.00*
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	3,179	\$99.50*
AMD Athlon X4 640	3,172	NA
	3,170	

Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz		\$70.88*
AMD Opteron 4162 EE	3,166	NA
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	3,165	\$72.00
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	3,165	\$70.99*
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	3,164	\$25.99
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	3,162	\$214.86*
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	3,161	NA
AMD A6-3650 APU	3,161	\$149.99*
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	3,161	NA
AMD Phenom 9850B Quad-Core	3,160	NA
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	3,152	\$113.00
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	3,149	\$80.00*
AMD A8-3820 APU	3,146	\$124.99*
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	3,143	\$456.91*
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	3,139	\$102.60*
AMD Athlon II X4 630	3,136	\$62.95*
AMD Phenom II X4 810	3,130	\$115.99*
Intel Xeon E7-2830 @ 2.13GHz	3,118	\$1,779.00*
AMD A10-4600M APU	3,112	NA
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	3,111	NA
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	3,106	\$64.59
AMD A6-8550	3,104	NA
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	3,101	NA
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	3,096	\$256.07*
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	3,090	\$225.00*
AMD A10-5757M APU	3,086	NA
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	3,083	\$86.05
AMD Phenom II X4 905e	3,083	\$212.38*
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	3,073	\$139.95
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	3,073	NA
AMD R-464L APU	3,073	NA
AMD Opteron 2427	3,069	\$95.14*
AMD Phenom II X3 B77	3,067	NA
AMD Opteron 1381	3,065	NA
AMD Athlon X3 450	3,064	\$78.99*
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	3,059	\$281.00*
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	3,059	\$303.93*
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	3,051	NA
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	3,050	NA
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	3,050	NA
AMD PRO A6-8570	3,049	NA
AMD A8-3800 APU	3,048	\$169.99*
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	3,043	\$219.00*
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	3,040	NA
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	3,034	\$34.99
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	3,021	NA
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	3,019	NA
AMD PRO A6-8550B	3,018	NA
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	3,017	\$109.95*
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	3,016	NA
	3,015	

AMD Phenom 9950 Quad-Core		\$179.98*
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	3,008	\$105.25*
AMD Phenom 2 X4 12000	3,005	NA
AMD Phenom II X3 740	3,002	\$88.99*
AMD A8-5550M APU	3,000	NA
AMD Phenom II X4 805	2,997	\$173.99*
AMD Phenom 7950 Quad-Core	2,991	NA
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	2,989	\$155.00
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	2,987	\$203.97
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	2,977	NA
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	2,977	\$149.95*
AMD A6-9500	2,974	\$56.76
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	2,970	\$45.99*
Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz	2,967	NA
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2,967	NA
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2,965	NA
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2,960	NA
AMD A8-5557M APU	2,959	NA
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	2,959	\$25.49
AMD Opteron 2374 HE	2,951	\$189.99*
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	2,948	NA
AMD Phenom II X3 B75	2,946	NA
Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	2,943	\$179.95
AMD Opteron 4122	2,942	\$259.95
AMD PRO A4-8350B	2,942	NA
AMD Athlon II X4 620	2,940	\$64.95*
AMD Opteron 6134	2,938	\$595.95*
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	2,936	NA
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	2,930	NA
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	2,926	\$119.99
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	2,923	\$41.28*
Intel Pentium G3260T @ 2.90GHz	2,914	\$99.99*
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	2,914	NA
AMD A10-7300 APU	2,912	NA
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2,906	NA
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	2,906	NA
AMD A10-4657M APU	2,906	NA
AMD Athlon II X4 620e	2,906	NA
Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz	2,902	\$80.00*
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2,902	NA
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	2,902	NA
AMD Athlon II X4 615e	2,901	\$59.00*
AMD Athlon 5370 APU	2,898	\$63.70*
AMD Phenom 9850 Quad-Core	2,897	\$50.00*
AMD Athlon X4 635	2,891	\$121.99*
AMD Phenom II X4 900e	2,882	NA
AMD Athlon II X4 655	2,880	NA
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	2,878	\$40.99
Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz	2,870	\$76.50
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	2,864	\$75.00*
	2,861	

AMD Athlon X4 620		\$64.95*
AMD Athlon II X3 460	2,856	\$49.99*
Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2,846	\$159.95
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	2,839	\$225.00*
Celeron Dual-Core Q8300 @ 2.50GHz	2,837	NA
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	2,834	NA
AMD PRO A4-3350B APU	2,833	NA
Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz	2,826	\$281.00*
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	2,824	\$199.95
AMD PRO A6-8570E	2,824	NA
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	2,822	\$97.00*
AMD A6-7470K	2,821	\$71.00
AMD Opteron 2350	2,820	\$269.99*
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	2,818	NA
AMD Phenom 9750 Quad-Core	2,817	\$59.95*
AMD A8-7100 APU	2,817	NA
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	2,815	\$22.99
AMD Opteron 2356	2,814	\$14.95
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	2,812	NA
AMD A6-3620 APU	2,809	\$59.99*
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	2,806	\$266.00*
Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz	2,802	NA
AMD Athlon II X4 610e	2,798	\$69.99*
AMD A4 PRO-7350B	2,794	NA
AMD A6-7400K APU	2,790	\$47.00
AMD Opteron 2373 EE	2,789	NA
AMD Phenom II X4 B05e	2,781	NA
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	2,777	NA
AMD Athlon II X3 455	2,772	\$93.18
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	2,770	\$149.00*
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	2,770	\$59.00
Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz	2,770	\$59.95*
Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz	2,768	\$84.99*
Intel E3000 @ 3.40GHz	2,767	NA
AMD Opteron 1356	2,765	\$89.99*
AMD A10-5745M APU	2,759	NA
AMD PRO A6-7350B	2,759	NA
Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	2,756	\$38.20*
AMD PRO A6-9500E	2,752	\$74.00*
Intel Pentium G860 @ 3.00GHz	2,750	\$29.99
AMD A6 PRO-7400B	2,749	NA
Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz	2,747	NA
AMD Athlon II X4 605e	2,745	\$101.80*
AMD A8-7410 APU	2,745	NA
Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz	2,737	NA
AMD A9-9430	2,737	NA
AMD Phenom II X4 B15e	2,736	NA
AMD Phenom II X3 B73	2,735	\$75.00*
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	2,727	\$110.01
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9830	2,715	NA
	2,709	

AMD Phenom 9750B Quad-Core		NA
AMD A6-3600 APU	2,705	\$22.99*
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	2,703	NA
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	2,702	\$27.70*
AMD Phenom II X940 Quad-Core	2,695	NA
AMD A8 PRO-7150B APU	2,691	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9930	2,690	NA
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	2,690	\$21.00
AMD Phenom II X3 720	2,684	\$137.50
AMD A6-7310 APU	2,682	NA
Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz	2,679	NA
AMD Opteron 3320 EE	2,675	NA
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	2,663	\$34.90
AMD A8-4500M APU	2,662	NA
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	2,662	NA
AMD Phenom II N830 3+1	2,652	NA
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	2,651	NA
AMD Phenom II X3 715	2,649	\$84.99*
AMD Phenom 9650 Quad-Core	2,641	\$54.95*
AMD Opteron 2380	2,640	\$25.00*
AMD Phenom II X920 Quad-Core	2,638	NA
AMD Opteron 1354	2,630	\$309.97*
AMD Athlon II X3 450	2,626	\$89.77
Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz	2,623	\$35.99
AMD Phenom 9450e Quad-Core	2,621	\$105.00*
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	2,620	\$41.97*
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	2,618	NA
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	2,617	\$258.00*
AMD A6-6420B APU	2,612	NA
AMD A8-3550MX APU	2,610	NA
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	2,605	NA
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	2,602	\$39.99*
AMD Athlon 5350 APU	2,600	\$363.47
AMD Athlon II X4 6400e	2,594	NA
AMD A10-4655M APU	2,591	NA
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	2,589	\$89.97
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	2,584	NA
Intel Pentium G645 @ 2.90GHz	2,584	\$95.00*
AMD A8-5545M APU	2,583	NA
AMD Athlon II X3 445	2,583	\$91.00*
Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz	2,581	\$153.59
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	2,574	\$20.00
AMD A9-9410	2,574	NA
AMD Athlon X3 435	2,574	\$95.49*
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	2,573	\$34.99
AMD Phenom 9600B Quad-Core	2,571	\$147.19*
AMD Athlon II X3 440	2,568	\$46.95*
AMD A8-6410 APU	2,565	NA
AMD A4-6250J APU	2,556	NA
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2,546	NA
	2,544	

Intel Core i7-610E @ 2.53GHz		NA
AMD Phenom 9550 Quad-Core	2,544	\$39.95*
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	2,544	\$70.99*
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2,538	\$86.00*
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	2,537	NA
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	2,535	\$92.97*
Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	2,535	NA
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	2,529	\$24.99
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	2,528	\$389.00*
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	2,523	\$97.39
AMD Phenom II N970 Quad-Core	2,522	\$149.99*
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	2,518	NA
AMD PRO A6-8500B	2,516	NA
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	2,513	\$198.62*
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	2,512	NA
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	2,507	NA
Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz	2,505	\$42.00*
AMD Athlon X4 605e	2,505	NA
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	2,501	NA
Intel Celeron G1610 @ 2.60GHz	2,494	\$24.99
Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz	2,490	\$64.00*
AMD GX-424CC SOC	2,488	NA
AMD Phenom II N950 Quad-Core	2,488	\$112.60*
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	2,486	NA
AMD A4-7210 APU	2,484	NA
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	2,484	NA
Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz	2,484	\$69.99
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	2,481	NA
Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz	2,470	\$47.60*
Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz	2,470	\$107.00*
AMD Athlon II X3 435	2,469	\$86.36
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	2,464	NA
Intel Atom C3538 @ 2.10GHz	2,455	\$75.00*
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	2,453	\$139.24*
AMD Athlon II X4 600e	2,453	\$130.23*
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	2,450	\$189.95*
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	2,447	NA
AMD Phenom II X3 710	2,443	\$84.53*
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	2,438	\$124.31
AMD A6-6310 APU	2,436	NA
AMD PRO A6-8530B	2,435	NA
Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	2,427	\$9.79*
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	2,426	\$44.99*
Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	2,424	NA
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	2,422	\$50.00
AMD A6-5200 APU	2,419	NA
Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz	2,414	\$134.00*
Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz	2,413	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	2,411	\$80.60*
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	2,410	\$22.99
	2,409	

AMD Embedded R-Series RX-216GD

NA

Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz 2,407

NA

AMD A4 PRO-3340B 2,402

NA

AMD Athlon X3 455 2,401

NA

PassMark Software © 2008-2018

** - Last seen price 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]

Copyright © 2018 PassMark® Software
International | Legal disclaimer | Policies | Contact Us

Home » CPU Benchmarks » High End CPUs

[CPU Benchmarks](#) [Video Card Benchmarks](#) [Hard Drive Benchmarks](#) [RAM](#) [PC Systems](#) [Android](#) [iOS / iPhone](#)

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs
Benchmarked



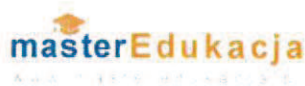
----Select A Page ----



High End CPUs - Intel vs AMD

This chart comparing high end CPUs is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily. These are the high end AMD and Intel CPUs are typically those found in newer computers. The chart below compares the performance of Intel Xeon CPUs, Intel Core i7 CPUs, AMD Phenom II CPUs and AMD Opterons with multiple cores. Intel processors vs AMD chips - find out which CPUs performance is best for your new gaming rig or server!

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



AKTYWNA TABLICA

Rządowy Program

Otrzymaj wycenę

CPU Mark | Price Performance

(Click to select desired chart)

PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 29th of May 2018

		Price (USD)
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28,860	NA
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27,819	\$1,890.87
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27,789	\$3,543.00*
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25,667	\$1,706.47
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	25,416	\$2,679.99
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25,236	\$2,702.00*
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25,033	\$1,400.26
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	23,609	NA
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23,392	\$8,010.00*
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23,367	\$1,199.03
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22,559	\$2,498.00*
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	22,409	\$1,530.39
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22,358	\$3,410.00
AMD Ryzen Threadripper 1950X	22,067	\$875.97
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	22,032	\$921.99
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	21,914	\$2,725.06*
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21,836	\$3,226.00*
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21,625	NA
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21,581	NA

Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21,525	\$2,805.00
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21,488	\$2,661.90*
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21,331	\$3,009.95*
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21,323	\$2,350.88
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21,149	\$3,424.02*
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21,016	\$2,705.81
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20,346	\$2,499.99*
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20,258	\$2,578.42
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20,222	\$1,984.99
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	20,012	\$1,575.55
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19,953	\$1,762.90*
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19,942	\$2,307.31*
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19,763	\$2,925.00*
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19,733	NA
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19,711	\$1,776.00*
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19,678	\$1,302.51*
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19,255	NA
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19,240	\$1,890.80
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19,047	\$1,899.99*
AMD EPYC 7501	18,942	\$3,649.99
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18,629	\$2,008.95
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18,577	\$469.99
AMD EPYC 7401P	18,546	\$1,181.99*
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	18,539	NA
AMD EPYC 7551	18,483	\$3,699.99
AMD Ryzen Threadripper 1920X	18,281	\$699.99
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,252	\$1,764.00*
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18,238	NA
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18,211	NA
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18,145	\$1,727.00*
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18,083	\$2,348.26*
AMD EPYC 7351P	17,991	\$799.99
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	17,786	\$1,603.24
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17,719	\$3,009.95
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17,711	\$1,077.04
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17,652	NA
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17,449	\$2,235.02*
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17,414	\$1,984.99*
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17,089	NA
AMD Ryzen 7 2700X	17,083	\$319.99
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	16,982	\$700.00*
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16,905	NA
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16,681	NA
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16,654	\$2,176.00
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16,649	NA
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16,619	\$1,450.00*
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16,503	\$589.00
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16,484	\$3,713.55*
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16,460	\$989.48*
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16,420	NA

Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16,320	NA
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16,298	NA
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16,290	NA
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16,205	NA
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16,151	\$1,529.95
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16,101	\$2,259.95*
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16,093	\$459.00
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	16,040	\$347.00
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16,018	NA
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15,977	\$1,146.26
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15,975	\$1,169.99*
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15,847	\$1,774.85*
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15,796	\$310.00
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15,656	\$1,121.16*
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	15,556	\$4,800.00*
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15,516	NA
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	15,508	\$395.00*
AMD Ryzen 7 2700	15,433	\$289.95
AMD Ryzen 7 1800X	15,404	\$296.50
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	15,333	NA
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15,331	\$969.94
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15,300	\$374.45
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15,221	NA
AMD Ryzen Threadripper 1900X	15,200	\$449.50
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15,156	NA
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	15,135	\$623.00*
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	15,110	\$1,561.00*
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	15,031	\$491.53
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	14,959	\$1,697.00*
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14,880	\$978.86
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14,869	NA
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	14,721	\$450.00*
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14,693	NA
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14,673	NA
AMD Ryzen 7 1700X	14,632	\$269.97
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	14,597	\$583.00*
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14,592	\$779.00*
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14,544	\$744.73*
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14,500	\$359.99
AMD Ryzen 5 2600X	14,466	\$209.99
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14,423	\$1,616.49*
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14,404	\$619.34
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14,378	\$424.00
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14,370	\$617.00*
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14,242	\$629.99*
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14,219	\$2,400.00*
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	14,154	NA
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14,128	NA
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14,093	\$1,496.00*
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	14,077	\$1,547.27
	13,998	

Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz		\$202.00
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13,994	NA
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13,950	NA
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13,910	\$714.77
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13,832	\$1,412.41
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13,801	\$1,860.00
AMD Ryzen 7 1700	13,756	\$255.00
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13,714	\$1,808.95*
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13,637	\$676.22
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13,626	NA
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13,607	\$395.00
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13,606	\$665.09
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13,600	\$1,646.39
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13,593	\$305.34
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13,476	NA
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13,390	\$1,010.00*
AMD Ryzen 5 2600	13,347	\$189.99
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	13,292	NA
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13,268	\$1,364.00*
AMD Ryzen 5 1600X	13,234	\$199.00
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	13,182	\$369.95
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13,073	\$326.43
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13,031	\$699.99
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12,996	\$419.99
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12,847	NA
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12,815	\$684.37
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12,800	\$242.83
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12,703	NA
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12,693	\$644.95*
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12,655	\$435.00*
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12,654	\$173.09
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12,629	\$780.76
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	12,569	\$4,616.00*
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12,553	\$444.00*
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12,508	NA
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	12,446	\$395.00*
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12,362	\$1,226.66*
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	12,332	\$1,352.97
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	12,324	\$2,509.00*
AMD Ryzen 5 1600	12,299	\$179.98
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12,265	\$351.52
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12,213	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12,209	\$249.33
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	12,149	\$242.16
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	12,085	\$491.80*
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12,076	\$213.00*
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12,061	\$299.99
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	12,013	\$578.41
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11,965	NA
AMD EPYC 7251 8-Core	11,833	\$519.42
	11,821	

Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz		\$8,684.50*
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11,792	\$199.00
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11,776	\$141.50*
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11,769	\$175.00
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11,689	\$450.00*
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	11,631	\$539.99*
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11,371	NA
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11,360	\$448.00
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11,275	NA
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11,224	NA
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11,188	\$375.67
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11,115	\$369.00
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11,113	\$739.89*
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11,112	\$102.00
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	11,111	\$239.87
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11,097	NA
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11,056	NA
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11,035	\$359.99
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11,022	NA
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	11,013	\$440.44*
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11,008	\$1,294.99*
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	10,974	NA
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10,949	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10,868	NA
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,854	\$501.00*
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10,839	NA
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10,838	\$324.97
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10,781	\$298.99
AMD Opteron 6386 SE	10,748	\$2,407.51*
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10,743	NA
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10,740	NA
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10,717	NA
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10,666	\$655.26
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10,573	NA
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10,523	\$2,730.00*
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10,509	NA
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10,499	\$194.87*
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10,468	\$1,049.69
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10,463	NA
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10,424	\$341.67*
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	10,414	NA
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10,401	\$299.53
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10,398	\$159.00
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10,376	\$389.99
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10,327	\$178.99*
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10,325	\$364.99
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10,300	NA
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10,295	\$877.75*
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10,276	\$597.85*
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10,256	NA
	10,255	

Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz		\$345.31
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	10,230	NA
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10,223	\$548.91*
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10,202	NA
AMD FX-9590 Eight-Core	10,199	\$103.30
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10,186	\$722.22*
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10,176	\$289.99
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10,159	\$122.00
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10,136	\$418.00*
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	10,129	\$774.00*
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10,128	\$1,295.95*
AMD Ryzen 5 1500X	10,118	\$134.99
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10,103	\$485.00
AMD Opteron 6380	10,081	\$394.99
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10,071	\$453.00
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	10,064	NA
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	10,062	NA
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10,061	\$316.72*
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10,035	\$403.30
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	10,024	\$809.00
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10,014	\$304.18
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	10,007	NA
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9,996	\$339.99
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	9,971	\$710.54
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9,964	\$299.99
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9,940	NA
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	9,904	\$480.68
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9,899	\$839.00*
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9,897	\$247.00*
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9,895	\$798.00
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9,893	\$659.95
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9,879	\$831.00
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9,877	\$369.99*
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9,864	\$400.99*
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9,861	\$269.99
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9,830	NA
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9,812	NA
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9,791	\$469.00
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9,791	NA
AMD Opteron 6287 SE	9,789	NA
Intel Core i7-4980HQ @ 2.60GHz	9,785	\$623.00*
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9,767	\$358.70*
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9,767	\$299.80*
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9,749	\$885.00*
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9,730	\$348.00*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9,726	\$409.99*
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9,720	\$697.36*
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9,717	\$1,001.88*
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9,703	\$384.40*
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9,692	\$177.99
	9,631	

Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz		\$289.00
Intel Core i7-6820HQ @ 2.90GHz	9,606	NA
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9,586	\$339.95
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9,562	\$946.00
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9,528	\$299.99
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9,513	\$1,096.00*
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9,500	\$339.95
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9,497	\$329.00
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9,484	\$1,462.00*
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9,478	\$644.99*
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9,474	\$287.21
AMD FX-9370 Eight-Core	9,469	\$264.92
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9,459	NA
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9,458	\$459.95*
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9,453	\$1,649.22
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9,425	\$400.00*
AMD Opteron 6376	9,414	\$610.00
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9,409	NA
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9,405	NA
AMD Ryzen 5 2400G	9,377	\$159.00
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9,342	NA
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9,339	\$284.99
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9,339	\$666.00
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9,336	\$250.00*
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9,323	\$261.66*
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9,311	\$324.06
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	9,306	NA
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9,304	\$539.00*
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9,302	\$323.85
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9,287	NA
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9,234	NA
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9,216	\$751.92*
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9,213	\$174.99
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9,210	\$2,260.61*
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9,178	\$745.00*
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	9,175	\$377.00*
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9,172	\$467.87
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9,162	NA
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9,151	\$1,096.00*
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9,150	\$234.99
Intel Xeon W3690 @ 3.33GHz	9,126	\$459.95*
AMD Opteron 6282 SE	9,116	\$1,089.99*
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9,114	\$607.59
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9,111	\$509.00
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9,073	\$510.00
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9,057	\$359.00*
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	9,054	NA
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	9,052	\$609.29*
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9,036	\$269.99*
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9,021	\$434.00*
	9,019	

AMD FX-8370 Eight-Core		\$136.80
AMD Opteron 6276	9,011	\$308.89
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	9,003	\$409.99
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8,977	\$149.98
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8,988	NA
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8,954	\$1,424.00*
AMD FX-8350 Eight-Core	8,950	\$111.76
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8,947	NA
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8,937	\$404.99*
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8,904	NA
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8,881	\$213.90
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	8,866	NA
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8,863	NA
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8,859	\$128.14
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	8,855	\$89.90*
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8,853	\$309.50
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8,845	NA
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8,835	NA
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8,833	\$540.74
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8,819	\$399.00
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8,818	NA
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8,811	\$219.99
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8,798	\$335.00*
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8,791	NA
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8,727	\$309.00
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	8,713	\$709.95
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8,699	\$885.00*
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8,692	\$699.99
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8,688	\$454.60
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8,676	\$79.00
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8,659	\$424.95*
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8,647	\$579.95
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8,613	\$529.21*
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8,612	\$308.99*
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8,605	\$130.00
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8,595	NA
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8,496	\$509.95*
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8,484	\$239.00*
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8,473	\$368.00
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8,472	\$550.00
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8,457	\$436.00
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8,454	\$486.99*
AMD Ryzen 5 1400	8,430	\$139.99
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8,412	\$547.73
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8,384	NA
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8,378	\$297.00*
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8,348	\$304.00
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8,341	\$239.95*
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8,337	\$234.99
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8,315	NA
	8,293	

Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz		NA
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8,270	NA
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8,239	NA
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8,233	\$369.00
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8,232	\$549.00*
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8,201	\$226.51
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8,190	\$611.32*
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8,190	\$329.99*
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8,164	NA
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8,152	\$565.00*
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8,141	\$1,509.00*
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8,130	\$215.21
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8,127	\$3,519.97*
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8,124	\$334.72*
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8,085	\$194.99
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8,056	\$118.80
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8,055	NA
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8,052	NA
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8,049	\$225.99
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	8,048	\$255.00
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	8,042	\$209.99
AMD FX-8320 Eight-Core	8,023	\$92.99
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	8,012	NA
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	8,001	NA
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7,986	\$271.57*
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	7,985	NA
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7,968	\$189.99
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	7,948	NA
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	7,946	NA
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7,946	\$73.49
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7,935	\$108.45
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7,925	NA
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7,908	\$215.00
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7,865	NA
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7,850	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	7,837	NA
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7,819	\$249.99
AMD Opteron 6328	7,813	\$509.98
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7,793	\$278.00*
AMD FX-8370E Eight-Core	7,793	\$189.00
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7,791	\$330.39
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7,785	\$142.42*
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7,768	\$441.00*
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7,755	\$231.80
AMD FX-8310 Eight-Core	7,750	NA
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7,747	NA
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7,739	\$383.00*
AMD Ryzen 5 2500U	7,732	NA
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7,731	\$571.00*
AMD FX-8300 Eight-Core	7,716	\$92.66
	7,708	

Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz		\$240.52
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7,695	\$189.00*
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7,680	\$244.00*
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7,644	\$354.49
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7,640	\$126.40*
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7,628	\$240.00
AMD FX-8150 Eight-Core	7,622	\$214.99*
AMD Ryzen 7 2700U	7,610	NA
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7,591	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7,588	\$239.00*
AMD FX-8320E Eight-Core	7,539	\$119.00
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7,522	\$325.63*
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7,514	NA
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7,510	NA
AMD Ryzen 3 1300X	7,507	\$109.99
AMD Opteron 6366 HE	7,503	\$1,010.00
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7,497	NA
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7,469	\$399.99*
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7,437	\$64.95
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7,434	NA
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7,431	\$569.00*
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7,423	\$359.95
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7,420	NA
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7,411	NA
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7,392	\$169.99
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	7,389	\$64.99
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7,362	NA
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7,340	NA
AMD Ryzen 3 2200G	7,338	\$96.00
AMD Opteron 6238	7,316	\$1,088.11*
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7,312	NA
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7,310	\$199.99
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7,305	\$269.99*
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7,279	\$351.69
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	7,269	\$103.99*
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7,249	NA
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7,235	\$198.55
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7,231	\$287.90
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7,183	\$458.34
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7,180	NA
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7,165	\$427.98
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7,154	NA
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7,148	\$409.95*
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7,142	\$194.83
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7,139	\$390.00
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7,138	NA
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7,112	\$189.99*
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7,103	\$237.15
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7,094	\$93.95
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7,087	\$207.12
	7,082	

Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz		NA
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7,078	\$298.26
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7,069	NA
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7,060	\$261.16
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7,040	\$608.95*
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	7,005	\$599.99*
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	6,996	\$369.98*
AMD FX-6350 Six-Core	6,987	\$104.51
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6,980	NA
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6,945	\$350.00*
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6,937	\$335.00*
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6,936	\$115.00*
AMD FX-6330 Six-Core	6,935	NA
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6,926	NA
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6,926	\$243.40*
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6,920	\$434.00*
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6,878	\$533.22
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6,845	\$230.51*
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6,843	\$506.59
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6,836	NA
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	6,835	NA
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6,828	NA
AMD Ryzen 3 1200	6,814	\$94.00
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6,781	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6,772	\$279.20*
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6,766	NA
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6,761	\$159.00
AMD Opteron 6272	6,748	\$189.00
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6,710	NA
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6,702	\$192.95
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6,700	\$285.00
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6,700	\$129.00*
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6,684	\$329.10
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6,677	\$132.25
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6,668	NA
AMD Opteron 4284	6,660	\$357.30*
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6,641	NA
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6,633	\$251.04*
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6,627	\$195.95
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6,627	NA
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	6,615	NA
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6,612	\$85.90*
AMD FX-8120 Eight-Core	6,593	\$179.99*
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6,585	NA
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6,579	\$139.95*
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6,562	\$179.90*
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6,534	\$364.22*
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6,534	NA
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6,515	\$239.95*
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6,510	\$200.00
	6,486	

Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz		\$788.14*
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6,474	\$489.95*
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6,470	NA
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6,459	NA
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6,451	NA
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6,449	\$169.00
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6,442	\$158.89*
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6,438	\$115.12*
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	6,436	NA
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6,433	\$214.50*
AMD Opteron 4280	6,430	\$456.44*
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6,428	NA
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6,427	NA
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6,420	NA
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6,402	\$659.99*
AMD Opteron 3380	6,384	\$809.00*
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6,383	\$34.75
AMD FX-6300 Six-Core	6,383	\$69.49
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6,341	\$140.56
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6,323	\$154.85
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6,307	\$235.95*
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6,245	NA
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6,234	\$202.87
AMD FX-6130 Six-Core	6,215	NA
AMD PRO A12-9800	6,199	\$169.00*
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6,192	\$168.90
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6,184	\$462.97*
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6,183	\$1,540.10
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6,181	\$313.00*
AMD Opteron 6174	6,171	\$209.98
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6,144	NA
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6,140	\$289.00
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6,138	NA
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6,135	\$467.00
AMD Opteron 4334	6,133	\$216.42*
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6,132	\$195.00*
AMD FX-6200 Six-Core	6,117	\$339.95
AMD PRO A12-8870	6,113	NA
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6,112	\$169.97
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6,098	\$479.95*
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6,079	\$262.01
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6,078	NA
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6,072	\$190.00
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6,045	\$165.76
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6,038	\$918.35*
AMD FX-8100 Eight-Core	6,018	\$142.00*
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5,980	\$199.75*
AMD Opteron 6234	5,979	\$399.99*
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5,960	NA
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5,947	\$84.99
	5,946	

Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz		\$60.99
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5,940	\$448.02
AMD Opteron 3365	5,929	NA
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5,922	\$359.95
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5,918	\$247.02*
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5,913	NA
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5,910	\$147.99*
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5,903	\$259.00
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5,877	NA
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5,872	\$27.50*
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5,865	\$137.57
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5,860	\$359.00
AMD FX-8140 Eight-Core	5,854	NA
AMD PRO A10-8850B	5,852	NA
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5,836	\$103.88*
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5,832	\$295.00
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5,819	\$320.00
Intel Atom C3955 @ 2.10GHz	5,803	\$434.00*
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5,791	\$115.34
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5,788	NA
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5,778	NA
AMD Opteron 6212	5,776	\$209.50*
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5,768	NA
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5,755	\$259.95
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5,755	NA
AMD A10-7890K	5,748	\$189.00
AMD Phenom II X6 1100T	5,748	\$233.99*
AMD FX-6120 Six-Core	5,747	NA
AMD PRO A10-8770	5,726	NA
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5,710	NA
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5,707	\$235.00*
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	5,695	\$93.00*
AMD PRO A10-8700	5,683	\$169.00*
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5,679	\$180.00*
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5,679	\$46.60
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	5,679	NA
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5,660	\$223.54
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5,657	NA
AMD PRO A10-8750B	5,646	NA
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5,645	\$583.00*
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5,630	NA
AMD Opteron 4332 HE	5,614	NA
AMD A10-8850	5,613	NA
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5,603	\$169.00
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5,598	\$461.00
AMD Phenom II X6 1090T	5,597	\$396.08*
AMD Athlon X4 880K	5,589	\$143.89
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5,583	NA
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5,569	NA
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5,568	\$309.95
	5,556	

Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz		\$69.90*
AMD A12-9800	5,552	\$147.00
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5,548	NA
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5,541	\$129.00*
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5,537	\$164.99*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5,524	\$65.00*
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5,493	\$115.26
AMD A10-7870K	5,484	\$112.01
AMD A10-7850K APU	5,479	\$398.98*
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5,474	\$359.95*
AMD A10-9700	5,474	\$86.18
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5,473	\$229.99*
AMD A8-8650	5,470	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5,468	\$279.95
AMD A10 PRO-7850B APU	5,465	NA
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5,460	NA
AMD PRO A8-8650B	5,457	NA
AMD Athlon X4 860K	5,448	\$222.98*
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5,448	\$133.74*
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5,445	\$459.95
AMD Athlon X4 845	5,445	\$81.75
AMD A10 PRO-7800B APU	5,409	NA
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5,404	\$17.27*
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5,399	\$56.90*
AMD FX-6100 Six-Core	5,377	\$246.00
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5,366	NA
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5,365	NA
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5,364	\$299.00
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5,361	\$59.95*
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5,358	\$309.95
AMD Phenom II X6 1075T	5,354	\$259.99*
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	5,353	\$281.00*
AMD Opteron 6164 HE	5,351	NA
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5,348	\$82.99
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	5,339	\$79.99
AMD FX-4350 Quad-Core	5,337	\$249.89
AMD Athlon X4 870K	5,326	\$74.01*
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5,322	NA
AMD PRO A8-9600	5,321	\$119.00*
AMD Athlon X4 950	5,315	\$60.35
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5,303	\$190.00
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5,302	\$179.95*
AMD Opteron 3280	5,286	\$273.18*
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	5,249	NA
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	5,245	\$166.95
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	5,240	\$209.99
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	5,232	\$108.62*
AMD FX-4330	5,222	NA
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	5,202	NA
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5,196	NA
	5,187	

Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz		\$509.95*
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	5,186	\$138.31
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	5,165	\$227.00
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	5,152	\$497.97*
AMD FX-870K Quad Core	5,143	NA
PassMark Software © 2008-2018		

* - Last seen price from our affiliates.

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

Copyright © 2018 PassMark® Software
[International](#) | [Legal disclaimer](#) | [Policies](#) | [Contact Us](#)

