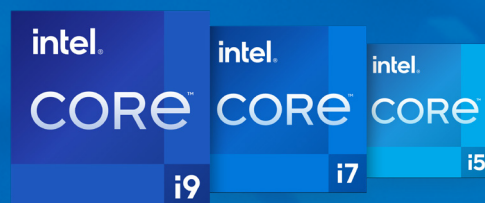


Руководство по продажам

Процессоры Intel® Core™ 12-го поколения для рабочих станций

Семейство процессоров Intel® Core™ 12-го поколения, обладающее целым рядом технологий, впервые применяемых в отрасли, открывает широкие возможности для профессиональных пользователей с помощью рабочих станций, которые созданы для обеспечения высокой продуктивности и предоставляют революционные технологии ядра, а также инновации в сфере ускорения платформ.

Intel определяет рабочую станцию как компьютер, специально предназначенный и настроенный для удовлетворения технических вычислительных требований опытных пользователей, таких как высокая производительность, целостность данных, сертификация независимых поставщиков ПО и возможности управления. Благодаря процессорам с поддержкой платформы Intel vPro® и дополнительной возможности обеспечения целостности данных памяти ECC новые процессоры Intel® Core™ 12-го поколения специально созданы для удовлетворения потребностей профессиональных пользователей рабочих станций.



До

39%

ВЫШЕ

производительность моделирования в AutoDesk Revit по сравнению с предыдущим поколением процессоров Intel® Xeon® W-1000¹⁰.

До

88%

ВЫШЕ

производительность моделирования в AutoDesk Revit по сравнению с конкурентами¹¹.

Использование функций рабочих станций



Процессор Intel® Core™ 12-го поколения с поддержкой платформы Intel vPro®⁶

Рекомендуются высокопроизводительные модели серии «К»!

+



Системная плата на базе набора микросхем Intel® W680

+



Память с кодом коррекции ошибок (ECC)⁷

На следующих страницах мы покажем вам, как продавать процессоры Intel® Core™ 12-го поколения следующим категориям покупателей:

Архитекторы, инженеры и специалисты в области строительства



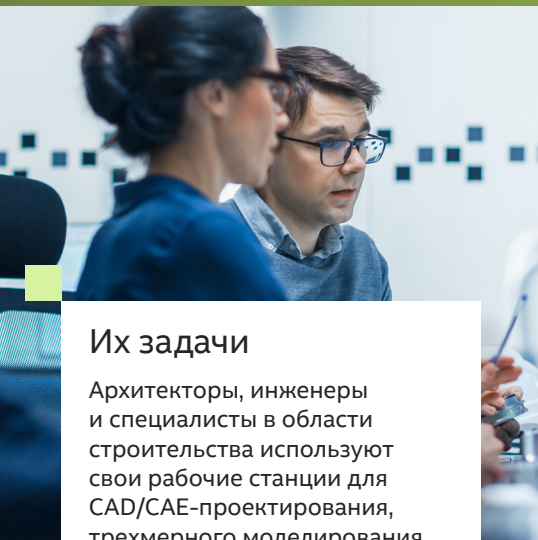
Поставщики финансовых услуг



Создатели мультимедиа и развлечений



Архитекторы, инженеры и специалисты в области строительства



Их задачи

Архитекторы, инженеры и специалисты в области строительства используют свои рабочие станции для CAD/CAE-проектирования, трехмерного моделирования и подготовки двухмерных/трехмерных проектов, чтобы четко визуализировать идеи до их реализации.

Ключевые приложения

- ПО Autodesk Fusion 360
- SolidWorks

Что они ценят больше всего

- Надежность системы, обеспечивающая полную уверенность
- Производительность для оперативного внесения изменений
- Целостность данных, обеспечивающая защиту рабочих задач

До **22%**

выше производительность

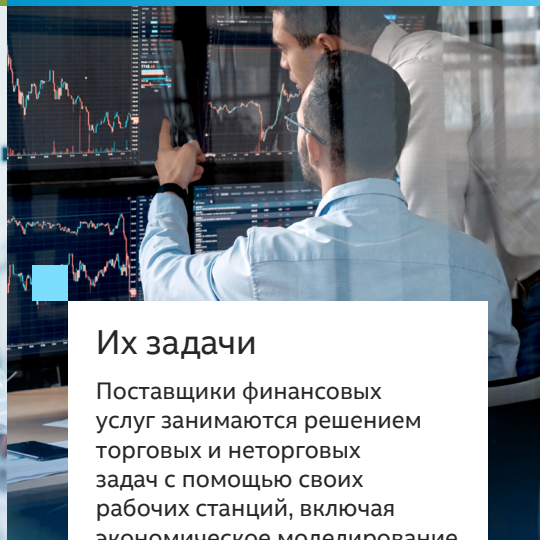
рабочих процессов «Разработка продукции/ Архитектура, проектирование и строительство (АЕС)» по сравнению с предыдущим поколением процессоров Intel® Xeon® W-1000¹².

До **26%**

выше производительность

рабочих процессов «Разработка продукции/ Архитектура, проектирование и строительство (АЕС)» по сравнению с конкурентами¹³.

Поставщики финансовых услуг



Их задачи

Поставщики финансовых услуг занимаются решением торговых и неторговых задач с помощью своих рабочих станций, включая экономическое моделирование, управление портфелем активов, прогнозирование и анализ фондового рынка, а также финансовый анализ.

Ключевые приложения

- Excel
- Microsoft Power BI

Что они ценят больше всего

- Целостность данных для важной информации
- Производительность для быстрых расчетов
- Надежность системы, обеспечивающая более длительный срок службы

До **81%**

выше производительность

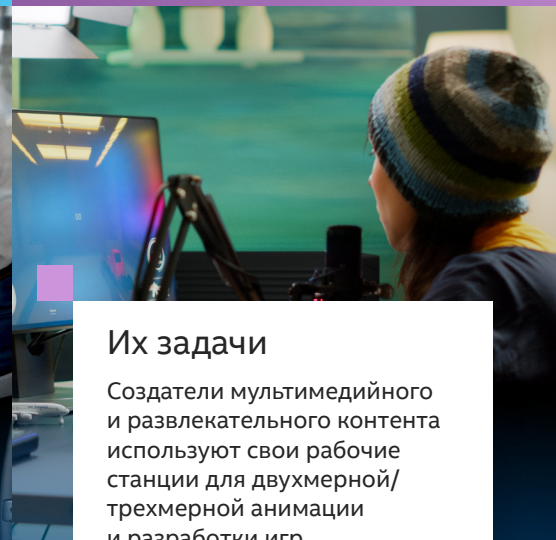
задач «Финансовые услуги» по сравнению с предыдущим поколением процессоров Intel® Xeon® W-1000¹⁴.

До **28%**

выше производительность

по сравнению с конкурентами¹⁵.

Создатели мультимедиа и развлечений



Их задачи

Создатели мультимедийного и развлекательного контента используют свои рабочие станции для двухмерной/трехмерной анимации и разработки игр, включая редактирование и производство видео.

Ключевые приложения

- Adobe Creative Suite
- DaVinci Resolve

Что они ценят больше всего

- Производительность для сокращения времени рендеринга
- Надежность системы для работы с большими каталогами контента
- Целостность данных, обеспечивающая идеальный снимок системы

До **45%**

выше производительность

рабочих процессов «Мультимедиа и развлечения» по сравнению с предыдущим поколением процессоров Intel® Xeon® W-1000.¹⁷

До **6%**

выше производительность

рабочих процессов «Мультимедиа и развлечения» по сравнению с конкурентами.¹⁶

О процессорах Intel® Core™ 12-го поколения для рабочих станций

Для получения дополнительных учебных материалов обязательно посетите [Intel® Partner Alliance!](#)

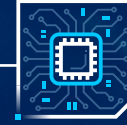
В процессорах Intel® Core™ 12-го поколения впервые был осуществлен переход на качественно новую архитектуру x86, которая включает **две новые микроархитектуры**, поддерживаемые интеллектуальными средствами, непосредственно встроенными в аппаратное обеспечение.

Высокопроизводительная гибридная архитектура

Первая в мире архитектура x86 объединяет две специализированные микроархитектуры на одном процессоре.

Intel® Thread Director⁵

Intel® Thread Director определяет приоритеты и управляет распределением рабочих нагрузок, направляя задачи на оптимальные ядра⁶.



Набор микросхем серии W680 на базе технологий Intel®

Новые возможности рабочих станций

- До 12 линий PCIe 4.0 на наборе микросхем
- Поддержка Volume Management Device (Intel® VMD)
- Поддержка технологии Intel vPro® с технологией Intel® Active Management⁶
- Поддержка Intel® Standard Manageability
- Поддержка памяти DDR5 ECC⁷
- Поддержка памяти Intel® Optane™ H20^{3,4}

Процессоры Intel® Core™ i9 12-го поколения с разблокированным множителем	Процессоры Intel® Core™ i7 12-го поколения с разблокированным множителем	Процессоры Intel® Core™ i5 12-го поколения с разблокированным множителем	Процессоры Intel® Core™ i9 12-го поколения	Процессоры Intel® Core™ i7 12-го поколения	Процессоры Intel® Core™ i5 12-го поколения
16 ядер 8 ядер P-core + 8 ядер E-core	12 ядер 8 ядер P-core + 6 ядер E-core	10 ядер 6 ядер P-core + 4 ядра E-core	16 ядер 8 ядер P-core + 8 ядер E-core	12 ядер 6 ядер P-core + 6 ядер E-core	6 ядер 6 ядер P-core + 0 ядер E-core
Тактовая частота до 5,2 ГГц с технологией Intel® Turbo Boost Max 3.0 ⁸	Тактовая частота до 5,0 ГГц с технологией Intel® Turbo Boost Max 3.0 ⁸	Тактовая частота одного ядра P-core до 4,9 ГГц в режиме Turbo ⁸	Тактовая частота до 5,1 ГГц с технологией Intel® Turbo Boost Max 3.0 ⁸	Тактовая частота до 4,9 ГГц с технологией Intel® Turbo Boost Max 3.0 ⁸	Тактовая частота одного ядра P-core до 4,8 ГГц в режиме Turbo
Поддержка Intel vPro ⁶	Поддержка Intel vPro ⁶	Поддержка Intel vPro ⁶	Поддержка Intel vPro ⁶	Поддержка Intel vPro ⁶	Поддержка Intel vPro ⁶
ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Поддержка памяти ECC DDR5 ^{1,7}
ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²	ВПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ! Линии PCIe 5.0 на процессоре ²

1 Скорость памяти DDR5 связана с конфигурациями 1DPC. Для получения дополнительной информации о конфигурации 2DPC см. спецификацию для внешнего проектирования (EDS) процессора Alder Lake, идентификационный номер документа 619501.

2 Линии PCIe на процессоре проверены только для дискретной графики (x16) и систем хранения данных PCIe (1x4). Разветвление 1x16 в 2x8 обеспечивает поддержку дискретной графики (x8) + дополнительную поддержку конфигурации системы хранения данных (1x8).

3 Гибридные устройства хранения данных Intel не могут подключаться к линиям PCIe на процессоре из-за требований PCIe 2x2. Следует подключить к линиям PCIe для поддержки PCIe 2x3.

4 Для памяти Intel® Optane™ требуется определенная конфигурация аппаратного и программного обеспечения. Требования к конфигурации представлены на веб-сайте intel.com/OptaneMemory.

5 Реализованная на аппаратном уровне технология Intel® Thread Director предусмотрена только в конфигурациях высокопроизводительной гибридной архитектуры процессоров Intel® Core™ 12-го поколения; требуется поддержка ОС. Доступные функции и возможности зависят от ОС.

6 OEM-производителю необходимо предусмотреть поддержку платформы Intel vPro® и получить соответствующий сертификат. Не все системы на базе процессоров Intel® Core™ сертифицированы как поддерживающие платформу Intel vPro®.

7 Доступно на отдельных моделях процессоров в сочетании с W680 PCH. Маршрутизация с кодом коррекции ошибок поддерживается в 4L для всех конфигураций DDR4 и DDR5.

8 Технология Intel® Turbo Boost Max 3.0 доступна только на ядрах Performance-core.

9 Доступно только на процессорах Intel® Core™ 12-го поколения с высокопроизводительной гибридной архитектурой.

10 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и Intel® Xeon® W-1390P в тесте «Моделирование» в AutoDesk Revit RFO Benchmark V3.3.

11 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и AMD Ryzen 5950X в тесте «Моделирование» в AutoDesk Revit RFO Benchmark V3.3.

12 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и Intel® Xeon® W-1390P в тесте «Разработка продукции» в SPEC Workstation 3.04.

13 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и AMD Ryzen 5950X в тесте «Разработка продукции» в SPEC Workstation 3.04.

14 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и Intel® Xeon® W-1390P в тесте «Финансовые услуги» в SPEC Workstation 3.04.

15 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и AMD Ryzen 5950X в тесте «Общие задачи» в SPEC Workstation 3.04.

16 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и AMD Ryzen 5950X в тесте «Мультимедиа и развлечения» в SPEC Workstation 3.04.

17 По результатам сравнения процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и Intel® Xeon® W-1390P в тесте «Мультимедиа и развлечения» в SPEC Workstation 3.04.

Полные конфигурации

Сравнение процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и Intel® Xeon® W-1390P

Результаты производительности основаны на тестировании от 01.12.2021.

Процессор: процессоры Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения (Alder Lake), расчетная тепловая мощность (TDP) PL1=241 Вт, ядра/потоки: 16/24 (8P + 8E); системная плата: ASRock Z690 Taichi; конфигурация памяти: 32 ГБ (2 по 16 ГБ, 4400 МГц) DDR5 UDIMM (одноранговые); система хранения данных: SSD-накопитель Samsung 980 Pro 1 ТБ PCIe Gen 4.0; видеокарта: NVIDIA RTX 3080, драйвер видеокарты: 471.41; ОС: Microsoft Windows 11 22000.194

Процессор: процессоры Intel® Xeon® W-1390P (Rocket Lake), расчетная тепловая мощность (TDP) 125 Вт, ядра/потоки: 8/16; системная плата: Asus Pro-W5 W480 Ace; конфигурация памяти: 32 ГБ (2 по 16 ГБ, 3200 МГц) DDR4 ECC UDIMM; система хранения данных: SSD-накопитель Samsung 980 Pro 1 ТБ PCIe Gen 4.0; видеокарта: NVIDIA Quadro RTX 4000, драйвер видеокарты: 27.21.14.6140; ОС: Microsoft Windows 10 Pro 190402.844

Сравнение процессоров Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения и AMD Ryzen 5950X (Zen 3)

Результаты производительности основаны на тестировании от 01.12.2021.

Процессор: процессоры Intel® Core™ i9-12900K 12-го поколения (Alder Lake), расчетная тепловая мощность (TDP) PL1=241 Вт, ядра/потоки: 16/24 (8P + 8E); системная плата: ASRock Z690 Taichi; конфигурация памяти: 32 ГБ (2 по 16 ГБ, 4400 МГц) DDR5 UDIMM (одноранговые); система хранения данных: SSD-накопитель Samsung 980 Pro 1 ТБ PCIe Gen 4.0; видеокарта: NVIDIA RTX 3080, драйвер видеокарты: 471.41; ОС: Microsoft Windows 11 (22000.194)

Процессор: процессоры AMD Ryzen 5950X (Zen 3), расчетная тепловая мощность (TDP) 105 Вт, ядра/потоки: 16/32; системная плата: ASUS X570 Crosshair; конфигурация памяти: 32 ГБ (4 по 8 ГБ, 3200 МГц) DDR4 UDIMM; система хранения данных: SSD-накопитель Samsung 980 Pro 1 ТБ PCIe Gen 4.0; видеокарта: NVIDIA RTX 3080, драйвер видеокарты: 471.11; ОС: Microsoft Windows 10 Pro (19043.1111)

Производительность зависит от варианта использования, конфигурации и других факторов. Подробнее: www.intel.com/PerformanceIndex.

Результаты тестов производительности основаны на тестировании по состоянию на момент времени, указанный в конфигурации, и могут не отражать всех общедоступных обновлений безопасности. Подробная информация о конфигурации представлена на обратной стороне. Ни один продукт или компонент не может обеспечить абсолютную защиту. Ваши расходы и результаты могут отличаться.

Для работы технологий Intel можно потребоваться специальное оборудование, ПО или активация сервисов.

© Корпорация Intel. Логотип Intel и другие торговые марки Intel являются товарными знаками корпорации Intel или ее подразделений. Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.