




Intel Celeron J3355 против J4025 против J4125

Новые ЦП, используемые в каждом NAS, должны обеспечить значительный прирост производительности за счет увеличенных частот, большего объема кэш-памяти и перехода с DDR3 на DDR4.

Passmark CPU Mark - широко распространенный бенчмарк, состоящий из 8 различных тестов, в том числе - вычисления целочисленные и с плавающей точкой, проверки расширенных инструкций, сжатие, шифрование и расчеты игровой физики. Также включает в себя отдельный однопоточный тест. Как не трудно заметить при переходе с J3355 на J4025 мы видим прирост на 40.9%, прирост между J3355 и J4125 равен 151.0%, прирост в производительность же между J4025 и J4125 составляет 40.9%.

	Intel Celeron J3355 2.00GHz	Intel Celeron J4025 2.00GHz	Intel Celeron J4125 2.00GHz
Price	Search Online	Search Online	Search Online
Socket Type	FCBGA1296	FCBGA1090	FCBGA1090
CPU Class	Desktop, Laptop	Desktop	Desktop
Clockspeed	2.0 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz
Turbo Speed	Up to 2.5 GHz	Up to 2.9 GHz	Up to 2.7 GHz
# of Physical Cores	2 (Threads: 2)	2 (Threads: 2)	4 (Threads: 4)
Max TDP	10W	10W	10W
Yearly Running Cost	\$1.83	\$1.83	\$1.83
First Seen on Chart	Q1 2017	Q1 2020	Q1 2020
# of Samples	42	11	236
Single Thread Rating	806	1234	1173
CPU Mark	1195	1688	3003

Результаты тестов

CPU Mark Rating		
<i>As of 17th of April 2022 - Higher results represent better performance</i>		
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz		1,195
Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz		1,688
Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz		3,003
PassMark Software © 2008-2022		

CPU Single Thread Rating

As of 17th of April 2022 - Higher results represent better performance

Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz		806
Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz		1,234
Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz		1,173
PassMark Software © 2008-2022		

Intel Celeron J3355

- Номер процессораJ3355
- СостояниеLaunched
- Дата выпускаQ3'16
- Литография14 nm
- Спецификации процессоров
- Количество ядер2
- Количество потоков2
- Частота сигналов2.50 GHz
- Базовая тактовая частота процессора2,00 GHz
- Кэш-память2 MB
- Расчетная мощность10 W
- Спецификации памяти
- Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)8 GB
- Типы памятиDDR3L/LPDDR3 up to 1866 MT/s; LPDDR4 up to 2400 MT/s
- Макс. число каналов памяти2
- Поддержка памяти ECC Нет
- Встроенная в процессор графическая система
- Встроенная в процессор графическая система Intel® HD Graphics 500
- Базовая частота графической системы250 MHz
- Частота сигналов графических элементов700 MHz
- Макс. объем видеопамати графической системы8 GB
- Вывод графической системыeDP/DP/HDMI/MIPI-DSI
- Объекты для выполнения12
- Поддержка DirectX*Да
- Поддержка OpenGL*Да
- Intel® Quick Sync VideoДа
- Технология InTru 3DНет
- Технология Intel® Clear Video HDДа
- Технология Intel® Clear VideoДа
- Количество поддерживаемых дисплеев 3
- Варианты расширения
- Редакция PCI Express2,0
- Конфигурации PCI Express 1×4 + 1×2 or 4×1 or 2×1+1×2 + 1×2
- Макс. кол-во каналов PCI Express6
- Спецификации ввода/вывода
- Кол-во портов USB8

- Версия USB2,0/3.0
- Общее кол-во портов SATA2
- Интегрированный сетевой адаптерНет
- Система ввода/вывода общего назначенияДа
- UARTДа
- Макс. кол-во портов SATA 6,0 Гбит/с2
- Спецификации корпуса
- Поддерживаемые разъемыFCBGA1296
- Макс. конфигурация процессора1
- TJUNCTION105°C
- Размер корпуса24mm x 31mm
- Усовершенствованные технологии
- Поддержка памяти Intel® Optane™ †Нет
- Технология Intel® Turbo Boost †Нет
- Соответствие платформе Intel® vPro™ †Нет
- Безопасная загрузкаДа
- Технология Intel® Hyper-Threading †Нет
- Технология виртуализации Intel® (VT-x) †Да
- Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d) †Да
- Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT) †Да
- Архитектура Intel® 64 †Да
- Набор команд64-bit
- Состояния простояДа
- Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®)Да
- Технологии термоконтроляДа
- Технология Intel® HD AudioДа
- Технология защиты конфиденциальности Intel® †Да
- Технология хранения Intel® RapidНет
- Intel® Smart Connect TechnologyНет
- Программа Intel® Stable Image Platform (Intel® SIPP)Нет
- Технология Intel® Smart ResponseНет
- Технология виртуализации Intel® для Itanium®Нет
- Безопасность и надежность
- Новые команды Intel® AESДа
- Secure KeyДа
- Технология Intel® Trusted Execution †Нет
- Функция Бит отмены выполнения †Да
- Технология Anti-TheftНет
- Intel® OS GuardНет

[Внешняя ссылка](#)

Intel Celeron J4025

- Номер процессораJ4025
- СостояниеLaunched

- Дата выпуска Q4'19
- Литография 14 nm
- Спецификации процессоров
- Количество ядер 2
- Количество потоков 2
- Частота сигналов 2.90 GHz
- Базовая тактовая частота процессора 2,00 GHz
- Кэш-память 4 MB
- Расчетная мощность 10 W
- Спецификации памяти
- Макс. объем памяти (зависит от типа памяти) 8 GB
- Типы памяти DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s
- Макс. число каналов памяти 2
- Поддержка памяти ECC Нет
- Встроенная в процессор графическая система
- Встроенная в процессор графическая система Графическое решение Intel® UHD 600
- Базовая частота графической системы 250 MHz
- Частота сигналов графических элементов 700 MHz
- Макс. объем видеопамати графической системы 8 GB
- Вывод графической системы eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI
- Объекты для выполнения 12
- Поддержка 4K Yes, at 60Hz
- Макс. разрешение (HDMI) 4096×2160@30Hz
- Макс. разрешение (DP) 4096×2160@60Hz
- Макс. разрешение (eDP - встроенный плоский экран) 4096×2160@60Hz
- Поддержка DirectX 12
- Поддержка OpenGL 4.4
- Intel® Quick Sync Video Да
- Количество поддерживаемых дисплеев 3
- ИД устройства 0x3185
- Варианты расширения
- Редакция PCI Express 2,0
- Конфигурации PCI Express 1×4 + 1×2 or 4×1 or 2×1+1×2 + 1×2
- Макс. кол-во каналов PCI Express 6
- Спецификации ввода/вывода
- Кол-во портов USB 8
- Версия USB 2,0/3.0
- Общее кол-во портов SATA 2
- Интегрированный сетевой адаптер Нет
- Интегрированные функции беспроводного доступа Intel® Wireless-AC MAC
- Система ввода/вывода общего назначения Да
- UART Да
- Макс. кол-во портов SATA 6,0 Гбит/с 2
- Спецификации корпуса
- Поддерживаемые разъемы FCBGA1090
- Макс. конфигурация процессора 1
- TJUNCTION 105°C
- Размер корпуса 25mm x 24mm
- Усовершенствованные технологии
- Поддержка памяти Intel® Optane™ Нет
- Технология Intel® Speed Shift Нет

- Технология Intel® Turbo Boost Max 3.0 Нет
- Технология Intel® Turbo Boost Нет
- Соответствие платформе Intel® vPro™ Нет
- Технология Intel® Hyper-Threading Нет
- Технология виртуализации Intel® (VT-x) Да
- Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d) Да
- Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT) Да
- Архитектура Intel® 64 Да
- Набор команд64-bit
- Расширения набора командIntel® SSE4.2
- Состояния простояДа
- Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®)Да
- Технологии термоконтроляДа
- Технология защиты конфиденциальности Intel® Да
- Технология Intel® Smart ResponseНет
- Безопасность и надежность
- Новые команды Intel® AESДа
- Secure KeyДа
- Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)Yes with Intel® ME
- Команды Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)Да
- Функция Бит отмены выполнения Да
- Технология Anti-TheftНет
- Intel® OS GuardДа
- Intel® OS GuardДа

[Внешняя ссылка](#)

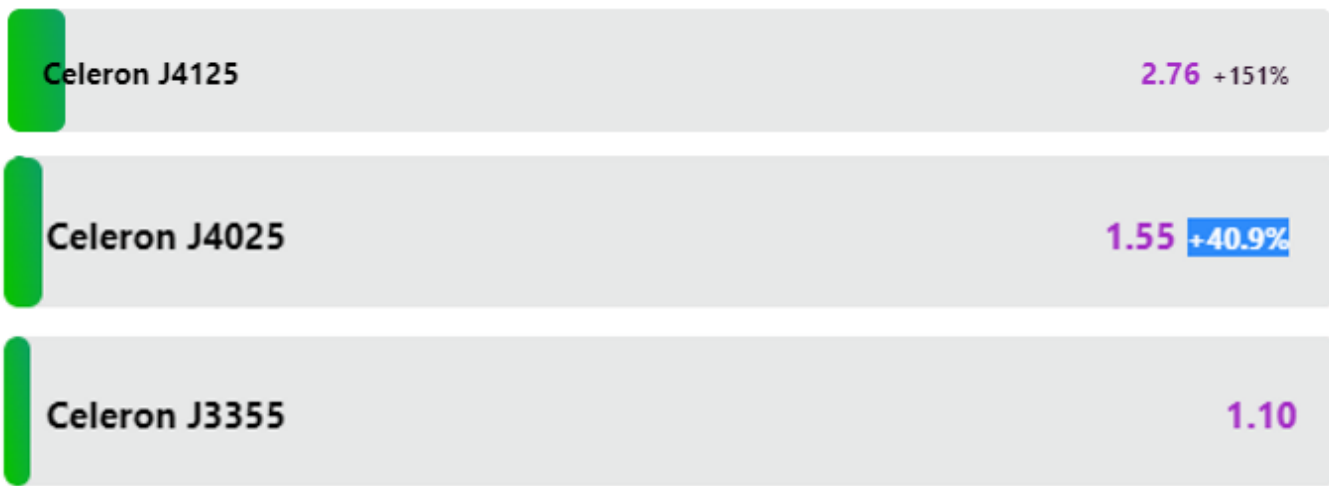
Intel Celeron J4125

- Номер процессора J4125
- СостояниеLaunched
- Дата выпускаQ4'19
- Литография14 nm
- Спецификации процессоров
- Количество ядер4
- Количество потоков4
- Частота сигналов2.70 GHz
- Базовая тактовая частота процессора2,00 GHz
- Кэш-память4 MB
- Расчетная мощность10 W
- Спецификации памяти
- Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)8 GB
- Типы памятиDDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s
- Макс. число каналов памяти2
- Поддержка памяти ECC Нет
- Встроенная в процессор графическая система

- Встроенная в процессор графическая система †Графическое решение Intel® UHD 600
- Базовая частота графической системы250 MHz
- Частота сигналов графических элементов750 MHz
- Макс. объем видеопамати графической системы8 GB
- Вывод графической системыeDP/DP/HDMI/MIPI-DSI
- Объекты для выполнения12
- Поддержка 4KYes, at 60Hz
- Макс. разрешение (HDMI)†4096×2160@30Hz
- Макс. разрешение (DP)†4096×2160@60Hz
- Макс. разрешение (eDP - встроенный плоский экран)4096×2160@60Hz
- Поддержка DirectX*12
- Поддержка OpenGL*4.4
- Intel® Quick Sync VideoДа
- Количество поддерживаемых дисплеев †3
- ИД устройства0x3185
- Варианты расширения
- Редакция PCI Express2,0
- Конфигурации PCI Express †1×4 + 1×2 or 4×1 or 2×1+1×2 + 1×2
- Макс. кол-во каналов PCI Express6
- Спецификации ввода/вывода
- Кол-во портов USB8
- Версия USB2,0/3.0
- Общее кол-во портов SATA2
- Интегрированный сетевой адаптерНет
- Интегрированные функции беспроводного доступа†Intel® Wireless-AC MAC
- Система ввода/вывода общего назначенияДа
- UARTДа
- Макс. кол-во портов SATA 6,0 Гбит/с2
- Спецификации корпуса
- Поддерживаемые разъемыFCBGA1090
- Макс. конфигурация процессора1
- TJUNCTION105°C
- Размер корпуса25mm x 24mm
- Усовершенствованные технологии
- Поддержка памяти Intel® Optane™ †Нет
- Технология Intel® Speed ShiftНет
- Технология Intel® Turbo Boost Max 3.0 †Нет
- Технология Intel® Turbo Boost †Нет
- Соответствие платформе Intel® vPro™ †Нет
- Технология Intel® Hyper-Threading †Нет
- Технология виртуализации Intel® (VT-x) †Да
- Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d) †Да
- Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT) †Да
- Архитектура Intel® 64 †Да
- Набор команд64-bit
- Расширения набора командIntel® SSE4.2
- Состояния простояДа
- Enhanced Intel SpeedStep® Technology (Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®)Да
- Технологии термоконтроляДа
- Технология защиты конфиденциальности Intel® †Да

- Технология Intel® Smart ResponseНет
- Безопасность и надежность
- Новые команды Intel® AESДа
- Secure KeyДа
- Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)Yes with Intel® ME
- Команды Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)Да
- Функция Бит отмены выполнения ‡Да
- Технология Anti-TheftНет
- Intel® OS GuardДа

Intel Celeron J4125



From: <https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link: <https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:cpu>

Last update: **2023/08/06 03:17**

