



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Процессор Intel Xeon Quad-Core E5540

E5540

Описание

Процессор Intel Xeon Quad-Core 2.53GHz (2.8GHz turbo boost), 8MB L2 Cache, 5.86GT/s QPI, Socket LGA1366

Технические характеристики:

Essentials	
Статус	Launched
Дата выпуска	Q1'09
Номер процессора	E5540
Количество ядер	4
Кол-во потоков	8
Тактовая частота	2.53 GHz
Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost	2.8 GHz
Интеллектуальная кэш-память Intel®	8 MB
Скорость Intel® QPI	5.86 GT/s
Кол-во соединений QPI	2
Набор команд	64-bit
Доступные варианты для встраиваемых систем	No
Литография	45 nm
Макс. расч. мощность	95 W
Диапазон напряжения VID	0.750V-1.350V
Memory Specifications	
Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)	144 GB



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Типы памяти	DDR3-800/1066
Кол-во каналов памяти	3
Макс. пропускная способность памяти	25,6 GB/s
Расширения физических адресов	40-bit
Поддержка памяти ECC	Yes
Package Specifications	
Макс. конфигурация процессора	2
TCASE	76°C
Размер корпуса	42.5mm x 45mm
Поддерживаемые разъемы	FCLGA1366
Доступны опции с низким уровнем содержания галогенов	См. декларацию MDDS
Advanced Technologies	
Технология Intel® Turbo Boost	Yes
Технология Intel® Hyper-Threading	Yes
Технология виртуализации Intel® (VT-x)	Yes
Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d)	Yes
Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT)	Yes
Технология Intel® Trusted Execution	No
Архитектура Intel® 64	Yes
Состояния простоя	Yes
Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®	Yes
Технология Intel® Demand Based Switching	Yes
Функция Бит отмены выполнения	Yes

Производитель: [Intel](#)

Общие

Количество ядер	4
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2,53
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	80
Количество потоков	8



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Объем кэш-памяти L3, МВ	8
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,144
Число каналов оперативной памяти	2
Тип оперативной памяти	DDR3
Поддержка ECC памяти	Да
Вариант расширения	2S
Семейство процессоров	Intel Xeon 5500/5600
Socket	LGA1366
Поддержка Intel Hyper-Threading	Да
Тип устройства	Процессор