



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



Процессор Intel Xeon 6C X5680 X5680

Описание

Процессор Intel Xeon 6C 3.33GHz (3.6GHz turbo boost), 12MB L2 Cache, 6.4GT/s QPI, Socket LGA1366

Технические характеристики:

Essentials	
Статус	Launched
Дата выпуска	Q1'10
Номер процессора	X5680
Количество ядер	6
Кол-во потоков	12
Тактовая частота	3.33 GHz
Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost	3.6 GHz
Интеллектуальная кэш-память Intel®	12 MB
Скорость Intel® QPI	6.4 GT/s
Кол-во соединений QPI	2
Набор команд	64-bit
Расширения набора команд	SSE4.2
Доступные варианты для встраиваемых систем	No
Литография	32 nm
Макс. расч. мощность	130 W
Диапазон напряжения VID	0.750V-1.350V



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

Memory Specifications	
Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)	288 GB
Типы памяти	DDR3-800/1066/1333
Кол-во каналов памяти	3
Макс. пропускная способность памяти	32 GB/s
Расширения физических адресов	40-bit
Поддержка памяти ECC	Yes

Graphics Specifications	
Встроенная в процессор графическая система	No

Package Specifications	
Макс. конфигурация процессора	2
TCASE	78.5°C
Размер корпуса	42.5mm x 45mm
Поддерживаемые разъемы	FCLGA1366
Доступны опции с низким уровнем содержания галогенов	См. декларацию MDDS



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

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	Yes
Новые команды AES	Yes
Архитектура Intel® 64	Yes
Состояния простоя	Yes
Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®	Yes
Технология Intel® Demand Based Switching	Yes
Технологии термоконтроля	No
Функция Бит отмены выполнения	Yes

Производитель: [Intel](#)

Общие

Количество ядер	6
Базовая тактовая частота процессора, GHz	3,33
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	130
Количество потоков	12



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

Объем кэш-памяти L3, МВ	12
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	0,288
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