

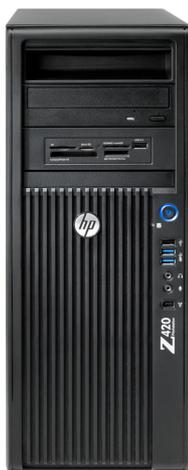
# Z420 NG Рабочая станция управления

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Рабочая станция высокой производительности с микроархитектурой Intel последнего поколения
- ▶ Выбор профессиональной графической платы 2D или 3D
- ▶ Бесшумная работа благодаря жидкостной системе охлаждения HP
- ▶ Поддержка HP Services, включая 3-годичную гарантию (с обслуживанием на месте на следующий рабочий день)

Рабочая станция управления HP Z420 использует новейшие технологии Intel для операций ввода/вывода, и предназначена для видеоприложений, требующих высокой производительности и усовершенствованной визуализации. HP Z420 оснащена продуманным корпусом с доступом внутрь без использования инструментов и простой настройкой для комплексного развертывания. Благодаря системе жидкостного охлаждения, разработанной для обеспечения бесшумной работы устройства, HP Z420 обеспечивает сокращение расходов на питание и охлаждение, чему способствует также конфигурация согласно стандарту ENERGY STAR, источники питания с коэффициентом эффективности 90%; при этом сложные вычислительные задачи решаются с использованием новой технологии Intel vPro и новейшего четырехъядерного процессора Intel Xeon:

- Intel Xeon E5-1620 (3,6 ГГц, 10 МБ кэш-памяти, 1600 МГц быстродействия памяти, четырехъядерный процессор, HT, Turbo)
- ОЗУ DDR3-1600 8 ГБ (4 x 2 ГБ) без буферизации, с поддержкой ECC

HP Z420 представляет собой рабочую станцию на базе набора микросхем Intel C602 с технологией Intel vPro и разъемами 8 DIMM в архитектуре 4-канальной памяти. Имея 2 PCI Express Gen3 x16 с механическими/электрическими характеристиками, 1 PCI Express Gen3 x8 с механическими/электрическими характеристиками, 1 PCI Express Gen2 x8 с механическими/x4 электрическими характеристиками, 1 PCI Express Gen2 x4 с механическими/x1 электрическими характеристиками и 1 PCI (для устаревших систем), рабочая станция HP Z420 обеспечивает высокую производительность за счет широкой полосы пропускания и возможности расширения системы в будущем.

- Архитектура рабочей станции обеспечивает высокую скорость ввода/вывода, что позволяет удовлетворять высокие требования, предъявляемые к устройствам визуализации следующего поколения.
- Графическая плата не входит в комплект Z420 NG. Тип графической платы можно выбрать при заказе до четырех 2D- или четырех 3D-мониторов.

Трансформируемый корпус типа "Minitower" позволяет использовать вертикальную или горизонтальную ориентацию.

### Обзор системы

Z420 NG Management Workstation представляет собой высокопроизводительную рабочую станцию, которая может работать с программным обеспечением для систем безопасности, предлагаемым компанией Bosch.

Для получения более подробных сведений обратитесь к соответствующим техническим описаниям.

Микроархитектура Intel включает последние инновации в области процессоров, в том числе:

- Масштабируемость производительности и конструкции благодаря технологии Intel Hyper-Threading (Intel HT), масштабируемый размер кэша, системные соединения и встроенные контроллеры памяти.
- Технология Intel Turbo Boost обеспечивает дополнительную производительность автоматически, когда это необходимо, используя мощность процессора и тепловой запас.
- Благодаря технологии Intel Hyper-Threading высокопроизводительные приложения проникают в массовые вычислительные среды, где от 1 до 16 и более потоков оптимизированы для архитектуры многоядерных процессоров нового поколения.
- Технология Intel vPro для максимального повышения уровня защиты и управляемости с аппаратной поддержкой

### Сертификаты и согласования

RoHS	Соответствует требованиям директивы по ограничению на опасные материалы (RoHS) - 2002/95/EC
WEEE	Соответствует требованиям директивы по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) - 2002/96/EC
ISO 11469 ISO 1043	Пластиковые части весом более 25 г, используемые в изделии, маркированы в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043
	Содержит 0% переработанных материалов (по весу)
	Изделие на >90% состоит из материалов, которые могут быть повторно использованы при условии правильной утилизации

### Одобрение

Регион	Сертификация
Global	DOC Z420 Declaration of Conformity (CE + UL)

### Замечания по установке/конфигурации

#### Выбор языка

Эта рабочая станция управления поставляется в трех стандартных локализованных исполнениях: MHW-WZ4R2-NGDE Немецкая локализованная версия и клавиатура  
MHW-WZ4R2-NGUK Английская локализованная версия и клавиатура (Великобритания)  
MHW-WZ4R2-NGRU Русская локализованная версия и клавиатура  
Имеются также дополнительные клавиатуры, перечисленные в разделе **Информация для заказа**.



#### Замечания

Рабочая станция управления Bosch обеспечивает MUI (многоязычный интерфейс пользователя) С установленным интерфейсом MUI язык рабочей станции может быть изменен после первоначальной установки (более подробные сведения содержатся в документе "Замечания об установке MUI на платформах Bosch").

#### Видеокарта

Графическая плата не входит в комплект Z420 NG. При заказе имеется возможность выбора графической платы из широкого диапазона:

MHW-AWGC-Q600 Графическая плата 3D начального уровня	NVIDIA Quadro 600 (1 ГБ) Поддерживаются 1 или 2 этих платы, вторая плата должна соответствовать первой
MHW-AWGC-Q2000 Графическая плата 3D среднего уровня	NVIDIA Quadro 2000 (1 ГБ) Поддерживаются 1 или 2 этих платы, вторая плата должна соответствовать первой
MHW-AWGC-Q4000 Графическая плата 3D класса high-end	NVIDIA Quadro 4000 (2 ГБ) Вторая плата не поддерживается
MHW-AWGC-Q5000 Графическая плата 3D класса high-end	NVIDIA Quadro 5000 (2,5 ГБ) Вторая плата не поддерживается

### Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Рабочая станция HP Z420 8-DIMM
1	• Локализационный комплект HP Z420 (выберите нужный язык)
1	• Корпус HP Z420 600 Вт, эффективность 90%
1	• 1-й жесткий диск 500 ГБ SATA, 7200 об/мин
1	• Стандартная USB-клавиатура HP
1	• Оптическая USB-мышь HP с колесиком
1	• Дисковод HP SATA 16X DVD±RW SuperMulti

Количество	Компоненты
1	• Intel Xeon E5-1620 (3,6/10 МБ/ЦП 1600 QC)
1	• ОЗУ DDR3-1600 8 ГБ (4 x 2 ГБ) с поддержкой ECC
1	• Комплект адаптера последовательного порта HP
1	ОС Microsoft Windows 7 Ultimate Edition (64-разрядная)
1	Поддержка оборудования HP в течение 3-х лет (обслуживание на следующий рабочий день на месте установки)

### Техническое описание

Электрические характеристики	
Источник питания	600 Вт, эффективность 90%, настраиваемый блок питания (широкий диапазон, активная коррекция коэффициента мощности)
Рабочее напряжение	90–269 В перем. тока
Номинальное напряжение	100–240 В перем. тока
	118 В перем. тока
Номинальная линейная частота	50/60 Гц (при 100-240 В перем. тока)
	400 Гц (при 118 В перем. тока)
Рабочая линейная частота	47–66 Гц (при 100-240 В перем. тока)
	393–407 Гц (при 118 В перем. тока)
Номинальный ток на входе	100-240 В перем. тока при 8,0 А
	118 В перем. тока при 8,0 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания (согласно стандарту ENERGY STAR) – приостановка в ОЗУ (S3) (ПК доступен немедленно)	< 10 Вт
Тепловыделение (в зависимости от конфигурации и программного обеспечения)	1365 БТЕ/ч номинально (344 ккал/ч)
	2354 БТЕ/ч макс. (593 ккал/ч)
Вентилятор блока питания	92 x 25 мм с переменной скоростью
Стандарт ENERGY STAR	Да
Соответствие стандарту 80 PLUS	Да, эффективность 90%

Механические характеристики	
Форм-фактор	Трансформируемый Minitower
Размеры корпуса (В x Ш x Д)	
• Стандартная вертикальная ориентация	44,76 x 17,78 x 44,52 см
• Преобразованная горизонтальная ориентация	17,78 x 44,76 x 44,52 см
Условия эксплуатации	
Температура	
• при эксплуатации	От 5 °C до 35 °C
• при хранении	От -40 °C до +60 °C
Влажность	
• при эксплуатации	Отн. влажность от 8 до 85% (без конденсации)
• при хранении	Отн. влажность от 8 до 90% (без конденсации)
Максимальная высота (без давления)	
• при эксплуатации	3048 м
• при хранении	9144 м

### Примечания.

- Общие технические характеристики рабочей станции содержатся в спецификации HP Z420 QuickSpecs (**Международная версия, версия 9 от 8 января 2012 г.**)
- Спецификации настройки приведены в разделе "Комплектность поставки".

Hewlett Packard и логотип HP являются зарегистрированными товарными знаками компании Hewlett Packard. Все права защищены. Все данные и размеры взяты из технических характеристик Hewlett Packard QuickSpecs и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Intel является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel; Xeon, Core и vPro являются товарными знаками корпорации Intel. Все права защищены.

NVIDIA Quadro является зарегистрированным товарным знаком NVIDIA. Все права защищены.

ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Все права защищены.

80 PLUS является зарегистрированным товарным знаком Ecos. Все права защищены.

### Информация для заказа

#### MHW-WZ4R2-NGDE Рабочая станция управления

Рабочая станция высокой производительности, с локализацией на немецкий язык, графическая плата приобретается отдельно  
номер для заказа **MHW-WZ4R2-NGDE**

**MHW-WZ4R2-NGUK Рабочая станция управления**

Рабочая станция высокой производительности, с локализацией на английский язык (Великобритания), графическая плата приобретается отдельно  
номер для заказа **MHW-WZ4R2-NGUK**

---

**MHW-WZ4R2-NGRU Рабочая станция управления**

Рабочая станция высокой производительности, с локализацией на русский язык, графическая плата приобретается отдельно  
номер для заказа **MHW-WZ4R2-NGRU**

---

**Дополнительные аксессуары**

**MHW-AWLCK-ESP**

Локализация (клавиатура): Испания — испанский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-ESP**

---

**MHW-AWLCK-FR**

Локализация (клавиатура): французский язык (Франция)  
номер для заказа **MHW-AWLCK-FR**

---

**MHW-AWLCK-IT**

Локализация (клавиатура): итальянский язык (Италия)  
номер для заказа **MHW-AWLCK-IT**

---

**MHW-AWLCK-NL**

Локализация (клавиатура): Нидерланды — нидерландский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-NL**

---

**MHW-AWLCK-SE**

Локализация (клавиатура): Швеция — шведский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-SE**

---

**MHW-AWGC-Q600 Графическая плата 3D начального уровня**

NVIDIA Quadro 600 (1 ГБ)  
номер для заказа **MHW-AWGC-Q600**

---

**MHW-AWGC-Q2000 Графическая плата 3D среднего уровня**

NVIDIA Quadro 2000 (1 ГБ)  
номер для заказа **MHW-AWGC-Q2000**

---

**MHW-AWGC-Q4000 Графическая плата 3D класса high-end**

NVIDIA Quadro 4000 (2 ГБ)  
номер для заказа **MHW-AWGC-Q4000**

---

**MHW-AWGC-Q5000 Графическая плата 3D класса high-end**

NVIDIA Quadro 5000 (2,5 ГБ)  
номер для заказа **MHW-AWGC-Q5000**

---

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru