

# Z4 G4 Management Workstation

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Рабочая станция высокой производительности с микроархитектурой Intel следующего поколения
- ▶ Поддержка нескольких мониторов (NVIDIA Quadro P4000, графическая карта 8 ГБ или NVIDIA Quadro P2000, графическая карта 5 ГБ)
- ▶ Тихая работа за счет малошумного корпуса HP
- ▶ Поддержка HP Hardware Services, включая 3-годовалую гарантию (с обслуживанием на месте на следующий рабочий день)

Рабочая станция HP Z4 G4 с архитектурой Intel последнего поколения обеспечивает высокую производительность и наилучшую визуализацию для приложений с видео.

#### **Богатые функциональные возможности**

Рабочая станция опережает свое время, предоставляя больше стандартных функций, чем любые другие рабочие станции HP с одним процессором.

#### **Вся мощность без шума**

Акустический дизайн следующего поколения обеспечивает бесшумную работу. Высокая частота процессора с несколькими ядрами полностью соответствует требованиям, предъявляемым существующим клиентским программным обеспечением для видеонаблюдения от Bosch.

#### **Самые надежные рабочие станции в мире**

Расширенные функции безопасности входят в стандартную комплектацию каждой рабочей станции HP Z4 G4. Вы можете быть уверены в безопасности своего устройства, имени пользователя и данных благодаря программным решениям для обеспечения безопасности, таким как HP Client

Security Suite3 и HP Sure Start, первый в отрасли самовосстанавливающийся BIOS с возможностью обнаружения проникновения.

#### **Обзор системы**

HP Z4 G4 создана с целью снижения энергопотребления и затрат на охлаждение благодаря конфигурациям согласно стандарту ENERGY STAR, где используются источники питания с коэффициентом эффективности 90%; возможность выполнять сложные вычислительные задачи обеспечивается новейшими технологиями Intel vPro и четырехъядерным процессором следующего поколения Intel Xeon:

- Intel Xeon W-2123 (3,6 ГГц, 8,25 МБ кэш-памяти, 2666 МГц быстродействия памяти, четырехъядерный процессор)
- Регистровая память 8 Гб (1 x 8 Гб) DDR4 2666 DIMM ECC

HP Z4 G4 — это рабочая станция на основе чипсета Intel C422 с технологией Intel vPro и 8 разъемами DIMM с 4-канальной архитектурой памяти. Станция HP Z4 G4 оснащена разъемами 2 x PCIe 3 x4, 2 x M.2 PCIe 3 x4, 1 x PCIe x8 и 2 x PCIe x16 (разъемы 2 и 4: PCN с открытым разъемом, разъем 5: ЦП с открытым разъемом),

интерфейсами с отличной пропускной способностью, поддерживает дальнейшее расширение:

- Архитектура этой рабочей станции управления повсеместно использует средства ввода-вывода следующего поколения, что позволяет добиться высокой производительности и отличной визуализации.
- 3D-графические карты класса high-end NVIDIA Quadro P4000 (8 ГБ) и P2000 (5 ГБ) обеспечивают высочайшую производительность и разрешение для быстрого отображения видеоданных.

Z4 G4 Management Workstation представляет собой высокопроизводительную рабочую станцию, пригодную для запуска программных приложений систем безопасности Bosch.

Более подробная информация приводится в спецификациях соответствующих приложений.

### Сертификации и согласования

RoHS	Соответствует требованиям по ограничениям Европейского Союза на опасные материалы (RoHS) — 2011/65/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)
	Продукт на >90 % состоит из материалов, которые могут быть повторно использованы при условии правильной утилизации
Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Европа	CE Z4 G4 Declaration of Conformity

### Замечания по установке и настройке

#### Выбор языка

Эти рабочие станции управления поставляются в стандартной локализации:

- MHW-WZ4G4-HEN4, английская локализованная версия и клавиатура (США)
- MHW-WZ4G4-HEN2, английская локализованная версия и клавиатура (США)

Имеются также дополнительные клавиатуры, перечисленные в разделе **Информация для заказа**.

#### Адаптеры

В комплект поставки входят 2 пассивных адаптера DisplayPort - DVI

С графической картой NVIDIA Quadro P2000 может использоваться не более 2 пассивных адаптеров, и не более 4 — с графической картой NVIDIA Quadro P4000.



#### Замечание

На рабочие станции управления Bosch предварительно устанавливается ОС Microsoft Windows 10 Pro.



#### Замечание

Уровень обслуживания на следующий рабочий день на месте установки может предоставляться только в случае, если соответствующая система была зарегистрирована в течение восьми недель после получения. В другом случае, будет предоставляться лучшее обслуживание из возможного.

К каждой доставке прилагаются сведения о данных регистрации (форма регистрации). Эти же сведения можно получить из сетевого каталога продукции Bosch. Услуга обслуживания на следующий рабочий день доступна не во всех странах и не повсеместно. Ограничения и исключения см. в данных регистрации в соответствующей форме.

### Компоненты Z4 G4 Management Workstation

Количество	Компонент
1	Z4 G4 Management Workstation, включая шасси 90 % 750 Вт
1	• ОС Microsoft Windows 10 Professional Edition (64-разрядная)
1	• Intel Xeon W-2123, 3,6 ГГц, 2666 МГц, 8,25 МБ, ЦП 4С
1	• ОЗУ DIMM ECC 8 ГБ (1 x 8 ГБ) DDR4 2666
1	• 3,5-дюймовый жесткий диск SATA 500 ГБ, 7200 об/мин
1	• NVIDIA Quadro P4000 или P2000
1	Подключаемая с помощью USB-разъема тонкая проводная клавиатура (английский язык, США)
1	Оптическая USB-мышь HP
1	Адаптер последовательного порта ввода-вывода HP
2	Адаптер HP DisplayPort - DVI-D
1	DVD восстановления Bosch BT
1	Поддержка оборудования HP в течение 3-х лет (обслуживание на следующий рабочий день на месте установки)

**Технические характеристики****Электрические характеристики**

Источник питания	750 Вт, эффективность 90 %, настраиваемый источник 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 при 10 А
	118 В при 10 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания (согласно стандарту ENERGY STAR) – приостановка в ОЗУ (S3) (ПК доступен немедленно)	<15 Вт
Тепловыделение (в зависимости от конфигурации и программного обеспечения)	1850 БТЕ/ч номинально 3084 БТЕ/ч (макс.)
Вентилятор источника питания	80 x 25 мм с переменной скоростью
Стандарт ENERGY STAR	Да
Соответствие стандарту 80 PLUS	Да, эффективность 90 %
Мощность в режиме ожидания FEMP соответствует 115 В (<2 Вт при S5 – питание отключено)	Да
Соответствие стандарту EuP при 230 В	Да

**Механические характеристики**

Форм-фактор	Вертикальное исполнение
Размеры корпуса	

**Механические характеристики**

• Стандартная вертикальная ориентация (В x Ш x Г)	38,6 x 16,9 x 44,5 см
• Стоечные размеры	4U

**Условия эксплуатации**

Температура	
• при эксплуатации	От 5 до 35 °C
• при хранении	От -40 до +60 °C
Влажность	
• при эксплуатации	Отн. влажность от 10 до 85 % (без конденсации)
• при хранении	Отн. влажность от 10 до 90 % (без конденсации)
Максимальная высота над уровнем моря (без давления)	
• при эксплуатации	3048 м
• при хранении	12,192 м

**Примечания**

Общие технические характеристики рабочей станции содержатся в спецификации QuickSpecs HP Z4 G4 (Международная версия DA-15954, версия 6 от 27 марта 2018 года).

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-WZ4G4-HEN2 Рабочая станция Z4G4, видеокарта P2000**

Высокопроизводительная рабочая станция управления для видеоприложений.  
Английская клавиатура (США) и графическая карта NVIDIA Quadro P2000.  
Номер заказа **MHW-WZ4G4-HEN2**

**MHW-WZ4G4-HEN4 Рабочая станция Z4G4, видеокарта P4000**

Высокопроизводительная рабочая станция управления для видеоприложений.  
Английская клавиатура (США) и графическая карта NVIDIA Quadro P4000.  
Номер заказа **MHW-WZ4G4-HEN4**

**Дополнительное оборудование****Клавиатура MHW-AWLCK-ESP, испанский язык**

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

**MHW-AWLCK-FR Клавиатура, французский язык**

Локализация (клавиатура): Франция, французский язык  
Номер заказа **MHW-AWLCK-FR**

**MHW-AWLCK-IT Клавиатура, итальянский язык**

Локализация (клавиатура): Италия, итальянский язык  
Номер заказа **MHW-AWLCK-IT**

**Клавиатура MHW-AWLCK-NL, голландский язык**

Локализация (клавиатура): Нидерланды, голландский язык  
Номер заказа **MHW-AWLCK-NL**

**Клавиатура MHW-AWLCK-SE, шведский язык**

Локализация (клавиатура): Швеция, шведский язык  
Номер заказа **MHW-AWLCK-SE**

**MHW-AWLCK-UK Клавиатура, английский язык (Великобрит.)**

Локализация (клавиатура): английский язык (Великобритания)  
Номер заказа **MHW-AWLCK-UK**

**MHW-AWLCK-DE Клавиатура, немецкий язык**

Локализация (клавиатура): немецкий язык (Германия)  
Номер заказа **MHW-AWLCK-DE**

**MHW-AWLCK-RU Клавиатура, русский язык**

Локализация (клавиатура): Россия — русский язык  
Номер заказа **MHW-AWLCK-RU**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com