

Z4 G4 Management Workstation



- ▶ Рабочая станция высокой производительности с микроархитектурой Intel следующего поколения
- ▶ Поддержка нескольких мониторов (NVIDIA RTX A2000, графическая карта 12 ГБ или NVIDIA T1000, графическая карта 4 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-2223 (3,6 ГГц, 8,25 МБ кэш-памяти, четырехъядерный процессор)
- Регистровая память 16 Гб (1 x 16 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.

- Видеокарты класса high-end NVIDIA RTX A2000 (12 ГБ) и NVIDIA T1000 (4 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.

Нормативная информация

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	
Великобритания	UKCA	Z4 G4 Management Workstation
Европа	CE	Z4 G4 Management Workstation

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)

Доступны также дополнительные клавиатуры.

Поддержка

- Поддержка оборудования HP в течение 3-х лет (обслуживание на следующий рабочий день на месте установки)

i 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 партии прилагается информация для 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.

i Замечание

На рабочие станции управления Bosch предварительно устанавливается ОС Microsoft Windows 10 Professional для рабочих станций (64-разрядная версия).

Конфигурация Z4 G4 Management Workstation

Z4 G4 Management Workstation, включая шасси 90 % 750 Вт

- ОС Microsoft Windows 10 Professional для рабочих станций (64-разрядная версия)
- Intel Xeon W-2223 (3,6 ГГц, 8,25 МБ кэш-памяти, четырехъядерный процессор)
- ОЗУ DIMM ECC 16 ГБ (1 x 16 ГБ) DDR4 2666
- 3,5-дюймовый жесткий диск SATA 500 ГБ, 7200 об/мин
- NVIDIA RTX A2000 или NVIDIA T1000

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)

Электрические характеристики	
	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	
<ul style="list-style-type: none"> Стандартная вертикальная ориентация (В x Ш x Г) 	38,6 x 16,9 x 44,5 см
<ul style="list-style-type: none"> Стоечные размеры 	4U

Условия эксплуатации	
Температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	От 5 до 35 °С
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	От -40 до +60 °С
Влажность	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	Отн. влажность от 10 до 85 % (без конденсации)
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	Отн. влажность от 10 до 90 % (без конденсации)

Условия эксплуатации	
Максимальная высота над уровнем моря (без давления)	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	3048 м
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	12,192 м

Примечания

Общие технические характеристики рабочей станции содержатся в спецификации HP Z4 G4 QuickSpecs (Международная версия DA-15954, версия 8 от 24 августа 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 T1000

Высокопроизводительная рабочая станция управления для видеоприложений. С английской клавиатурой (США) и графической картой NVIDIA T1000.

Номер заказа **MHW-WZ4G4-HEN2 | F.01U.353.747**

MHW-WZ4G4-HEN4 Рабочая станция Z4G4, видеокарта RTX A2000

Высокопроизводительная рабочая станция управления для видеоприложений. С английской клавиатурой (США) и графической картой NVIDIA RTX A2000.

Номер заказа **MHW-WZ4G4-HEN4 | F.01U.353.746**

Дополнительное оборудование

Клавиатура MHW-AWLCK-ESP, испанский язык

Локализация (клавиатура): Испания — испанский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-ESP | F.01U.073.356**

MHW-AWLCK-FR Клавиатура, французский язык

Локализация (клавиатура): Франция, французский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-FR | F.01U.073.355**

MHW-AWLCK-IT Клавиатура, итальянский язык

Локализация (клавиатура): Италия, итальянский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-IT | F.01U.073.354**

Клавиатура MHW-AWLCK-NL, голландский язык

Локализация (клавиатура): Нидерланды, голландский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-NL | F.01U.073.360**

Клавиатура MHW-AWLCK-SE, шведский язык

Локализация (клавиатура): Швеция, шведский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-SE | F.01U.078.850****MHW-AWLCK-UK Клавиатура, английский язык
(Великобр.)**

Локализация (клавиатура): английский язык

(Великобритания)

Номер заказа **MHW-AWLCK-UK | F.01U.073.358****MHW-AWLCK-DE Клавиатура, немецкий язык**

Локализация (клавиатура): немецкий язык (Германия)

Номер заказа **MHW-AWLCK-DE | F.01U.073.359****MHW-AWLCK-RU Клавиатура, русский язык**

Локализация (клавиатура): Россия — русский язык

Номер заказа **MHW-AWLCK-RU | F.01U.078.852****Представительство:****Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com