

Z440 EE Management Workstation

www.bosch.ru



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Рабочая станция максимальной производительности с микроархитектурой Intel следующего поколения
- ▶ Поддержка четырех мониторов (AMD FirePro W7100, графическая карта 8 ГБ)
- ▶ Тихая работа за счет малошумного корпуса HP
- ▶ Поддержка HP Services, включая 3-годичную гарантию (с обслуживанием на месте на следующий рабочий день)

Эта рабочая станция управления HP Z440 обладает новейшими технологиями Intel для ввода-вывода и обработки данных. Она разработана для видеоприложений, требующих высокую производительность и наилучшую визуализацию. HP Z440 размещается в элегантном корпусе 4U и оснащена встроенными ручками, за счет которых можно получить доступ внутрь без использования инструментов. Станцию легко конфигурировать и размещать. Созданный по последнему слову техники и не требующий инструментов корпус хорошо защищает от шума и оснащен встроенным модулем Gigabit Ethernet. HP Z440 создана с учетом снижения энергопотребления и затрат на охлаждение. Конфигурация соответствует стандарту ENERGY STAR с эффективным использованием электроэнергии на 90 % и возможностью выполнять серьезные вычисления благодаря последней технологической разработке Intel vPro и шестиядерному процессору следующего поколения Intel Xeon:

- Intel Xeon E5-1650 v3 (3,5 ГГц, 15 МБ кэш-памяти, 2133 МГц быстродействия памяти, шестиядерный процессор, HT, Turbo)
- Регистровая память 8 Гб (2 x 4 Гб) DDR4 2133 ECC

HP Z440 — это рабочая станция на основе чипсета Intel C612 с технологией Intel vPro и 8 разъемами DIMM с 4-канальной архитектурой памяти. Станция HP Z440 оснащена разъемами 2 x PCI Express Gen3 x16, 1 x PCI Express Gen3 x8, 1 x PCI Express Gen2 x4, 1 x PCI Express Gen2 x1 и 1 x Legacy PCI, 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-графическая карта класса ultra high-end AMD FirePro W7100 (8 ГБ, 4 порта Display Port, разрешение до 4096 x 2160 при 24 бит/пиксель 60 Гц) обеспечивает высочайшую производительность и разрешение для быстрых презентаций видеоданных.

Обзор системы

Z440 EE Management Workstation представляет собой рабочую станцию максимальной производительности, пригодную для запуска программных приложений систем безопасности Bosch.

Более подробная информация приводится в спецификациях соответствующих приложений. Микроархитектура Intel включает последние инновации в области процессоров, в том числе:

- модульное наращивание структуры и производительности с помощью **Intel Hyper-Threading Technology** (Intel HT Technology), кэш-памяти разных размеров, системных соединений и встроенных контроллеров памяти.
- **Intel Turbo Boost Technology** при необходимости автоматически добавляет мощность, более активно используя процессор и тепловой запас. Intel Xeon E5-1650 v3 с поэтапным увеличением мощности 1,3 (до 3,8 ГГц).
- 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. Intel Xeon E5-1650 v3 обеспечивает до 12 программных потоков.
- **Intel vPro Technology** для максимальной безопасности и управляемости с поддержкой на аппаратном уровне.

Сертификаты 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

Разрешения

Регион	Сертификация
Европа	CE Z440 Declaration of Conformity

Замечания по установке/конфигурации

Выбор языка

Эта рабочая станция управления поставляется в четырех вариантах локализации:

MHW-WZ4R4-EEDE Немецкая локализованная версия и клавиатура
 MHW-WZ4R4-EEUK Английская локализованная версия и клавиатура (Великобритания)
 MHW-WZ4R4-EERU Русская локализованная версия и клавиатура
 MHW-WZ4R4-EEUS Английская локализованная версия и клавиатура (США)
 Имеются также дополнительные клавиатуры, перечисленные в разделе **Информация для заказа**.



Замечания

На рабочие станции управления Bosch предварительно устанавливается ОС Microsoft Windows 8.

Если требуется ОС Windows 7

Профессиональная, вместе с рабочей станцией управления необходимо заказать **возможность установки Windows 7**. При заказе этого варианта в поставку будет входить только комплект DVD-дисков Windows 7, но на рабочую станцию все равно будет предварительно установлена ОС Windows 8.



Замечания

Рабочая станция управления Bosch предоставляет опцию многоязычного интерфейса пользователя (MUI). Язык рабочей станции, выбранный при первоначальной установке, можно в любое время изменить во время работы. Для этого воспользуйтесь инструкциями Microsoft Windows 8.

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Рабочая станция HP Z440 с 8 модулями DIMM
1	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект локализации HP Z440 (см. поддержку языка)
1	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус HP Z440 мощностью 700 Вт, эффективность 90 %
1	<ul style="list-style-type: none"> • 1-й жесткий диск 500 ГБ SATA, 7200 об/мин
1	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная USB-клавиатура HP
1	<ul style="list-style-type: none"> • Оптическая USB-мышь HP с колесиком
1	<ul style="list-style-type: none"> • 1-й плоский оптический привод HP высотой 9,5 мм SATA для записи дисков Blue-ray
1	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E5-1650 v3 (3,5 ГГц/ 15 МБ/ЦП 2133 6C)
1	<ul style="list-style-type: none"> • Регистровая память ОЗУ 8 ГБ (2 x 4 ГБ) DDR4-2133
1	<ul style="list-style-type: none"> • Графическая карта AMD FirePro W7100 (8 ГБ, 4 порта Display Port)

Количество	Компоненты
1	<ul style="list-style-type: none"> Набор адаптера последовательного порта ввода-вывода HP
1	64-разрядная ОС Microsoft Windows 8.1 Professional Edition
1	Поддержка оборудования HP в течение 3-х лет (обслуживание на следующий рабочий день на месте установки)



Замечания

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.

Техническое описание

Электрические характеристики	
Блок питания	700 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 9,5 А
	118 В при 9,5 А

Электрические характеристики	
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)	1648 БТЕ/ч номинально (415 ккал/ч)
	2746 БТЕ/ч макс. (692 ккал/ч)
Вентилятор источника питания	92 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	Стоечный Minitower
Размеры корпуса	
<ul style="list-style-type: none"> Стандартная вертикальная ориентация (В x Ш x Г) 	43,2 x 16,9 x 44,5 см
<ul style="list-style-type: none"> Размеры стойки 	4U
Условия эксплуатации	
Температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	От 5 до 35 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	От -40 до +60 °C
Относительная влажность	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	Отн. влажность от 8 до 85 % (без конденсации)
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	Отн. влажность от 8 до 90 % (без конденсации)
Максимальная высота над уровнем моря (без давления)	

Условия эксплуатации	
• при эксплуатации	3048 м
• при хранении	9144 м

Примечания

- Общие технические характеристики рабочей станции содержатся в отдельном листе HP Z440 (Международная версия DA-15077, версия 5 от 2 января 2015 г.).
- Спецификации конфигурации 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; Xeон, Core и vPro являются товарными знаками корпорации Intel. Все права защищены.

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

AMD FirePro является зарегистрированным товарным знаком корпорации Advanced Micro Devices. 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

Z440 EE Management Workstation DE

Рабочая станция максимальной производительности. Немецкий номер для заказа **MHW-WZ4R4-EEDE**

Z440 EE Management Workstation UK

Рабочая станция максимальной производительности. Английский (Великобритания) номер для заказа **MHW-WZ4R4-EEUK**

Z440 EE Management Workstation RU

Рабочая станция максимальной производительности. Русский номер для заказа **MHW-WZ4R4-EERU**

Z440 EE Management Workstation US

Рабочая станция максимальной производительности. Английский (США) номер для заказа **MHW-WZ4R4-EEUS**

Дополнительные аксессуары

Возможность установки Windows 7

Windows 7 Профессиональная, комплект носителей с 64-разрядной версией.

Этот вариант необходимо заказывать вместе с рабочей станцией; его нельзя заказать отдельно. номер для заказа **MHW-AWDGO-WIN7**

Локализация (Швейцария)

Локализация (клавиатура): Швейцария — французский/немецкий язык номер для заказа **MHW-AWLCK-SUI**

Локализация (Чехия)

Локализация (клавиатура): Чехия — чешский язык номер для заказа **MHW-AWLCK-CZ**

Локализация (Дания)

Локализация (клавиатура): Дания — английский язык номер для заказа **MHW-AWLCK-DK**

Локализация (Испания)

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

Локализация (Франция)

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

Локализация (Италия)

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

Локализация (Нидерланды)

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

Локализация (Норвегия)

Локализация (клавиатура): Норвегия — норвежский язык номер для заказа **MHW-AWLCK-NO**

Локализация (Швеция)

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

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