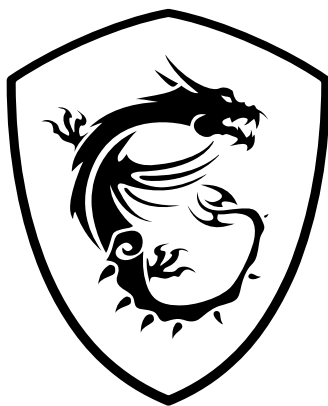


G52-1T211X2



msi[®]

Руководство пользователя

1

Предисловие

Содержание

1. Предисловие	1-1
Авторские Права	1-3
Товарные знаки.....	1-3
Журнал изменений.....	1-3
Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В.....	1-4
Соответствие требованиям FCC	1-4
Соответствие стандартам CE	1-5
Информация о Химических веществах.....	1-5
Модернизация и Гарантия	1-5
Приобретение запасных частей.....	1-5
Безопасное использование компьютера	1-6
2. Введение.....	2-1
Распаковка.....	2-2
Общие сведения об устройстве.....	2-3
Вид спереди	2-3
Вид сзади.....	2-5
Технические характеристики	2-7
3. Начало работы.....	3-1
Использование батареи	3-2
Установка батареи.....	3-2
Снятие батареи	3-3
Подключение VR-рюкзака к внешнему источнику питания.....	3-3
Состояние батареи.....	3-4
Настройка кнопки питания	3-5
Как носить компьютер-рюкзак для VR	3-6
Настройка VR-рюкзака перед первым использованием.....	3-7
Подключение монитора к VR-рюкзаку.....	3-7
Настройка подключения к удаленному рабочему столу для системы Windows 10 Pro	3-8
Подключение VR гарнитуры к VR-рюкзаку.....	3-12
ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	A

Авторские Права

Материалы данного документа являются интеллектуальной собственностью компании Micro-Star International Co., Ltd. Мы тщательно готовили этот документ, однако не можем гарантировать абсолютную точность его содержания. Продукция нашей компании постоянно совершенствуется. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Товарные знаки

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Журнал изменений

- Версия: 1.0
- Дата: 10, 2016

Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса В

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью описанных ниже мер:

- ▶ Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- ▶ Увеличьте расстояние между приемником и данным устройством.
- ▶ Подключите данное устройство к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ Изменения или модификации, явно не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование прав пользователя на использование оборудования.
- ▶ Экранированный соединительный кабель и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

Соответствие требованиям FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC.

Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

- ▶ Это устройство не должно вызывать электромагнитных помех.
- ▶ Это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым электромагнитным помехам, включая те, которые могут вызывать сбои в работе устройств.

Соответствие стандартам CE



Это устройство соответствует основным требованиям по безопасности и другим стандартам, определенным в Европейской директиве.

Информация о Химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило EC No. 1907/2006 Европейского парламента и Совета), MSI предоставляет информацию о химических веществах в продуктах на сайте:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html

Модернизация и Гарантия

Для получения дополнительной информации о приобретенном устройстве обратитесь к местному поставщику оборудования. Не пытайтесь модернизировать или заменить какой-либо компонент устройства самостоятельно. Отсутствие необходимых технических знаний о выполнении процедуры монтажа / демонтажа может привести к повреждению устройства. Для выполнения сервисных операций замены компонентов устройства настоятельно рекомендуется обращаться к авторизованному дилеру или сервисный центр.

Приобретение запасных частей

Обратите внимание на то, что выпуск заменяемых (или совместимых с ними) деталей для приобретенного пользователями продукта на территории некоторых стран и регионов прекращается производителем максимум через 5 лет после прекращения выпуска продукта в зависимости от текущих официальных правил. Для получения дополнительной информации о приобретении сменных деталей посетите веб-сайт производителя по адресу: <http://www.msi.com/support/>

Безопасное использование компьютера



- Внимательно и полностью прочитайте инструкцию по безопасному использованию компьютера.
- Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на устройстве и в руководстве пользователя.



Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур.



С целью предотвращения перегрева компьютера не закрывайте его вентиляционные отверстия.



- Не храните устройство в непроветриваемых местах с температурой выше 60°C (140°F) и ниже 0°C (32°F), так как это может привести к его повреждению.
- Устройство следует эксплуатировать при температуре окружающей среды не более 35°C (95°F).



Располагайте шнур питания так, чтобы на него не могли наступить люди. Не ставьте на шнур питания никаких предметов.



Не располагайте устройство вблизи источников сильного электромагнитного поля.



Не допускайте попадания жидкостей на устройство, так как это может привести к его повреждению или поражению электрическим током.



- Перед подключением устройства к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100~240В.
- Всегда отсоединяйте кабель питания перед установкой любых дополнительных карт и модулей.



При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки оборудования:

- Повреждение шнура питания или вилки шнура питания.
- Попадание жидкости внутрь оборудования.
- Оборудование подверглось воздействию влаги.
- Оборудование не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
- Оборудование получило повреждения при падении.
- Оборудование имеет явные признаки повреждения.

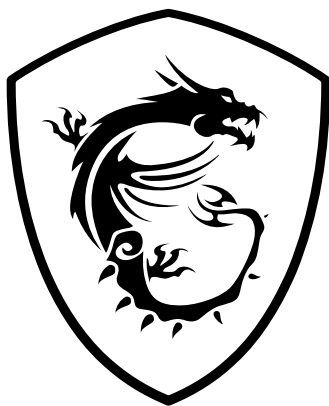
Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- Простота разборки и утилизации
- Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации
- Увеличенный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата



Политика защиты окружающей среды

- Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором.
- Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.
- Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь на вебсайт MSI или местному дистрибьютору.
- Вопросы, связанные с утилизацией и переработкой продукции MSI можно задать по адресу gpcontdev@msi.com



msi[®]

2

Введение

Распаковка

Прежде всего, откройте коробку и проверьте комплектность поставки. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, незамедлительно свяжитесь с магазином по месту приобретения устройства. Кроме того, сохраните коробку и упаковочные материалы на случай транспортировки устройства в будущем.

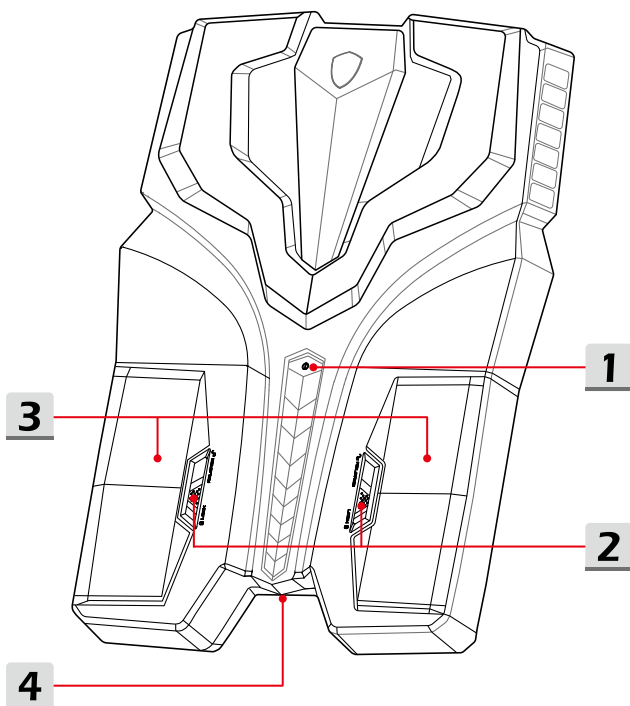
Ниже приведен перечень комплекта поставки:

- ▶ Персональный компьютер (компьютер-рюкзак для VR)
- ▶ Адаптер питания и кабель питания
- ▶ 3-в-1 кабель для VIVE
- ▶ Установочный диск (опционально)
- ▶ Краткое руководство пользователя (Quick start guide)
- ▶ Руководство пользователя
- ▶ Съёмный аккумуляторный блок
- ▶ Гарантийный талон
- ▶ Сервисная книжка

Общие сведения об устройстве

В данном разделе описываются основные элементы персонального компьютера. Эта информация поможет ознакомиться с устройством перед его использованием. Обратите внимание на то, что иллюстрации приведены только в качестве примера.

Вид спереди



1. Кнопка питания / Индикатор питания



Power

Кнопка питания

- Позволяет включать и выключать компьютер.
- Позволяет вывести устройство из спящего режима.
- Примечание: Данный компьютер может быть выведен из спящего режима при помощи мыши или клавиатуры.

Индикатор питания

- Светится когда устройство включено.
 - Индикатор гаснет при выключении устройства.
-

2. Кнопка блокировки/ снятия блокировки батареи

Батарею невозможно снять, когда кнопка блокировки находится в положении «заперто». После установки кнопки в положение «открыто», батарею можно снимать.

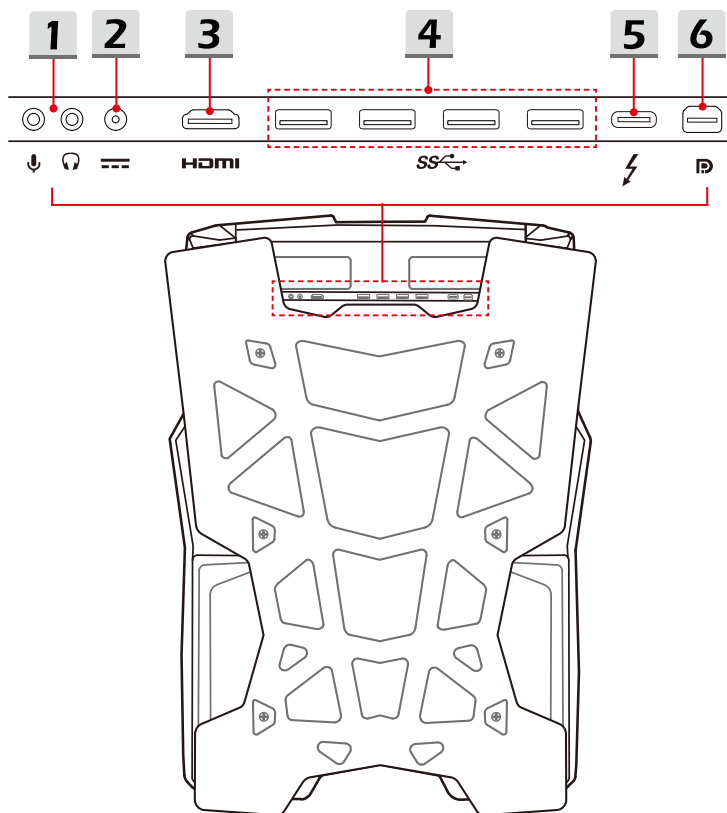
3. Аккумуляторный блок

При отсоединении адаптера питания переменного тока данное устройство питается от аккумуляторного блока.

4. Разъем питания

Данный разъем служит для подключения адаптера питания.

Вид сзади



1. Аудио разъемы



Микрофон

Разъем для подключения внешнего микрофона.



Наушники

Разъем для подключения колонок или наушников.

2. Разъем питания

Служит для подключения адаптера питания гарнитуры VR.

3. Разъем HDMI

Интерфейс HDMI (High-Definition Multimedia Interface) является ведущим в отрасли стандартом для передачи изображения на устройства высокой (HD) и сверхвысокой четкости (UHD).

4. Порт USB 3.0

Порт USB 3.0 (SuperSpeed USB) – высокоскоростной интерфейс, позволяющий подключать различные устройства, такие как устройства хранения данных, жесткие диски или видеокамеры и имеет много преимуществ для задач высокоскоростной передачи данных.

5. Thunderbolt (Type-C)

Технология Thunderbolt™ 3 поддерживает передачу данных со скоростью до 40 Гбит/с, подключение двух мониторов с разрешением 4K, интерфейс USB3.1, а также ток зарядки портативных устройств с напряжением 5В до 3А.

6. Mini-DisplayPort

Mini DisplayPort представляет собой миниатюрную версию интерфейса DisplayPort. При использовании соответствующего адаптера, Mini DisplayPort можно использовать для подключения устройств с интерфейсом VGA, DVI или HDMI.

Технические характеристики

Данные технические характеристики приведены исключительно в справочных целях, и могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Фактические характеристики могут меняться в зависимости от территории продаж.

Для уточнения технических характеристик продукции, обратитесь в розничный магазин или к представителю компании.

Физические параметры

Размеры 291.9 (Д) x 409.3 (Ш) x 71 (В) мм

Вес 3.55 кг

Процессор

Конструктивное
исполнение BGA

Модель процессора Intel® серии SKL-H K

Чипсет

PCN Intel® HM170/ CM236


Память

Тип, частота DDR4 2400MHz

Количество и тип
слотов SO-DIMM x 2 слота

Максимальный
объем 32 ГБ

Параметры электропитания

Адаптер питания 230 Вт, 19.5 В
Входные параметры: 100~240 В, 50~60 Гц
Выходные параметры: 19.5 В --- 11.8 A 

Батарея часов
реального времени
RTC Есть

Запоминающие устройства

Твердотельный накопитель SSD	M.2 SSD NVMe PCI-e
------------------------------	--------------------

Порты ввода-вывода

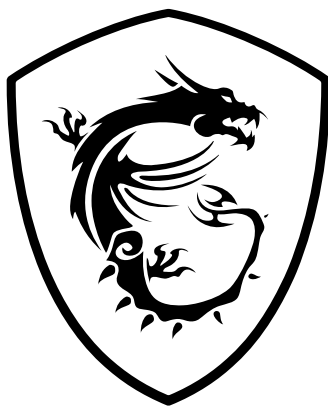
USB	x 4 (версия 3.0)
Thunderbolt™ 3	x 1, интерфейс USB 3.1 Type-C, поддержка 4K@60Гц ток зарядки 5В/3А (опционально)
Вход микрофона	x 1
Выход для наушников	x 1 (с поддержкой S/PDIF-Out)
HDMI	x 1, поддержка 4K@60Гц
Mini-DisplayPort	x 1, поддержка 4K@60Гц

Коммуникационные порты

Сеть	Опционально поддерживается USB донглom
Беспроводная сеть	Поддерживается
Bluetooth	Поддерживается

Видео

Графическая карта	Дискретная графическая карта NVIDIA® GeForce®
Видеопамять	GDDR5, зависит от архитектуры GPU



msi[®]

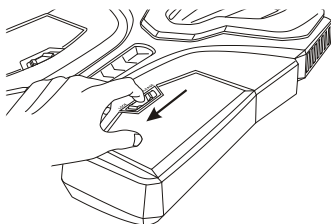
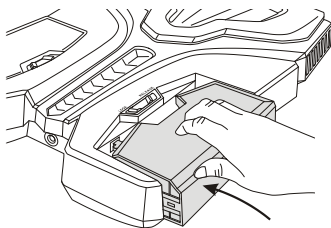
3

Начало работы

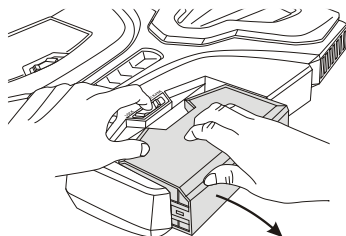
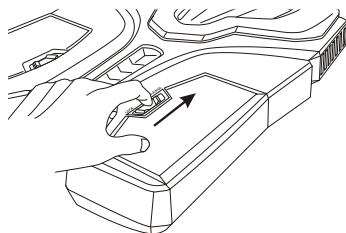
Использование батареи

Пользователям доступна возможность "горячей замены" одной батареи без использования адаптера питания. Однако, при снятии обеих батарей, необходимо подключить ваш компьютер-рюкзак к разъему питания.

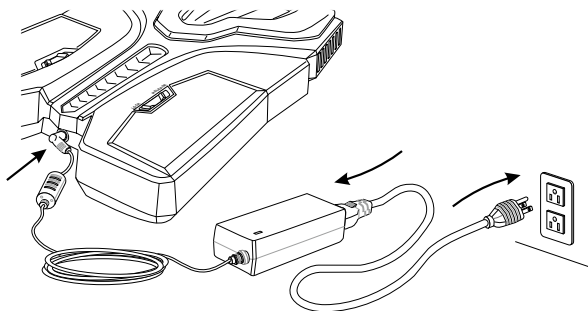
Установка батареи



Снятие батареи



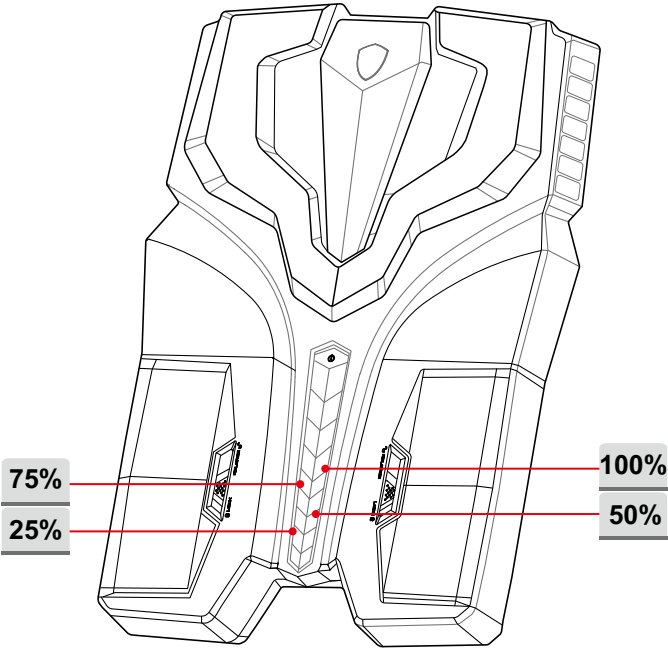
Подключение VR-рюкзака к внешнему источнику питания



Состояние батареи

VR-рюкзак оснащен индикатором заряда/разряда батареи. Количество горящих светодиодов рядом с подставкой показывает остаточный заряд батареи.

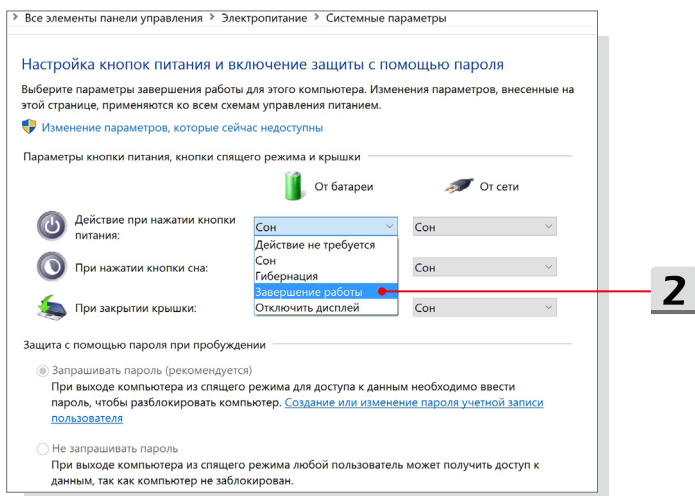
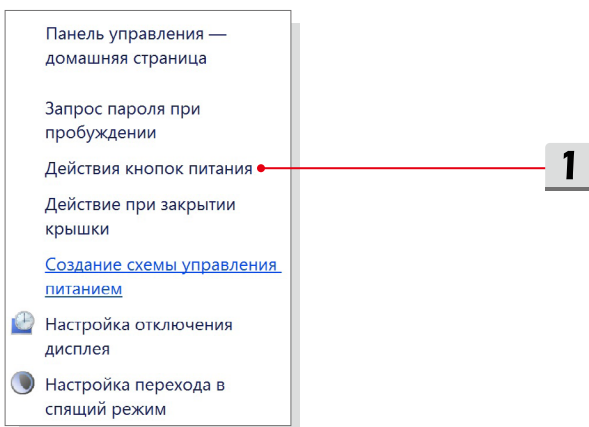
Индикатор	Заряд
1	25%
	Примечание: Мигающий индикатор указывает на низкий заряд батареи.
2	50%
3	75%
4	100%



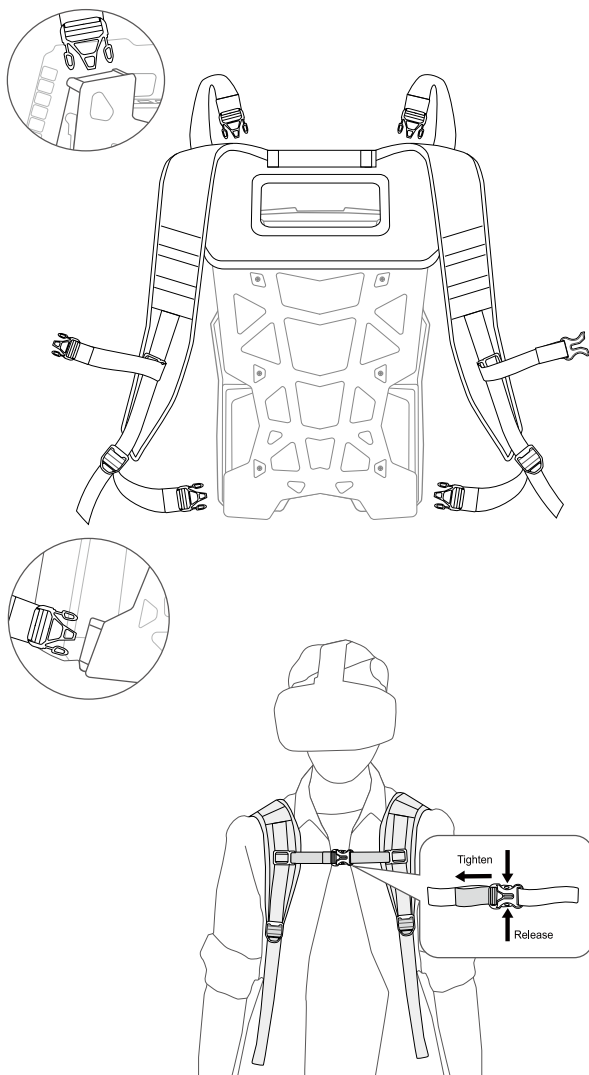
Настройка кнопки питания

Перед тем как использовать VR-рюкзак пользователю предлагается настроить кнопку питания. При нажатии на кнопку можно выключить компьютер или перевести его в спящий режим.

1. Откройте [Панель управления], выберите [Параметры питания], затем [Действия кнопок питания].
2. В раскрывшемся списке выберите [Сон] или [Завершение работы].



Как носить компьютер-рюкзак для VR



Руководство пользователя

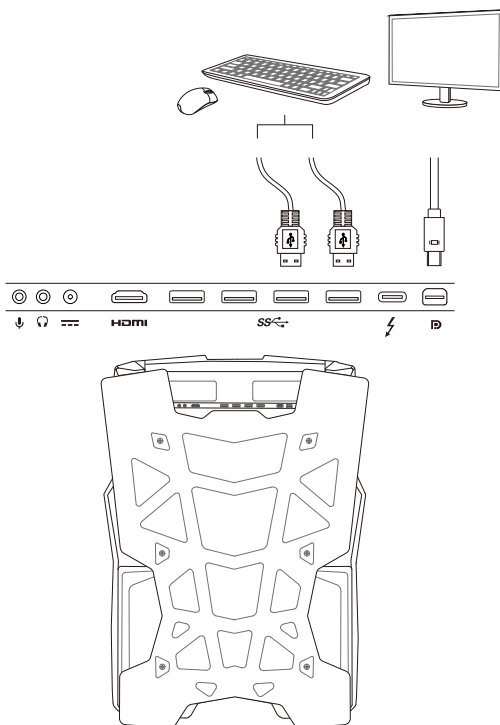
Настройка VR-рюкзака перед первым использованием

Подключение монитора к VR-рюкзаку

Подключите VR-рюзак к монитору через mini-DisplayPort, затем подключите его к источнику питания переменного тока. Включите VR-рюзак. VR гарнитура должна быть ОТКЛЮЧЕНА.

Примечание:

- При первой загрузке не подключайте монитор и VR гарнитуру одновременно.
- После изменения пользователем настроек и сценариев, удаленная конфигурация должна быть сброшена.
- Обратитесь к руководству VR-устройства для получения подробной информации о настройках.




Настройка подключения к удаленному рабочему столу для системы Windows 10 Pro

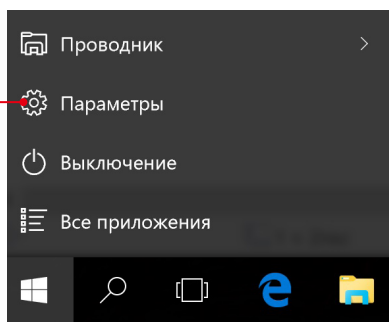
Следуйте указаниям ниже, чтобы подключиться к удаленному рабочему столу на компьютере с ОС Windows 10 Pro. Данная функция доступна только для системы Windows 10 Pro.

Пользователи могут также использовать технологию Miracast или Wireless HDMI в качестве альтернативных решений. Для других операционных систем, обратитесь к разделу "Проецирование на беспроводной дисплей с помощью Miracast" на веб-сайте Microsoft.

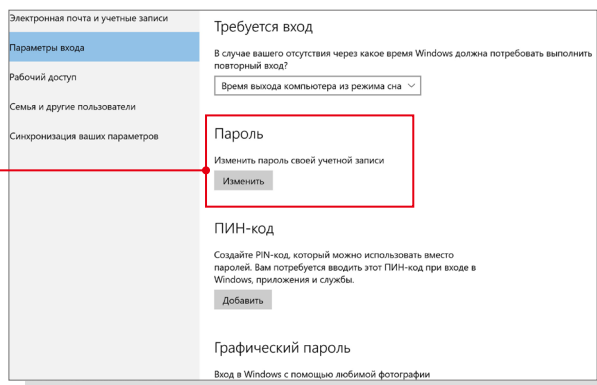
► Установка пароля

1. Кликните по иконке , выберите [Параметры].
2. Перейдите в [Учетные записи/ Параметры входа], чтобы установить пароль.

1

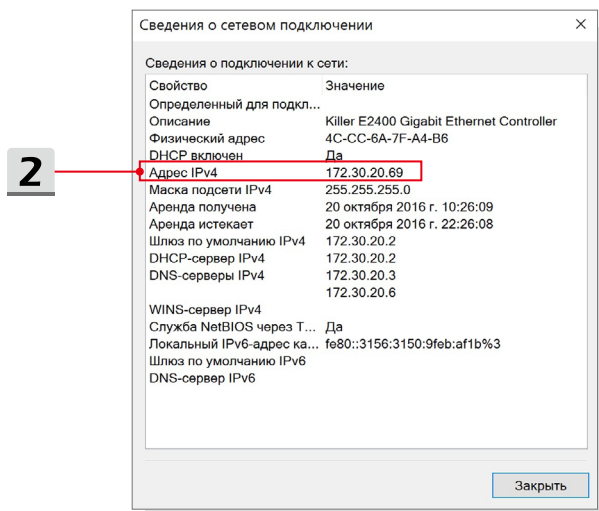
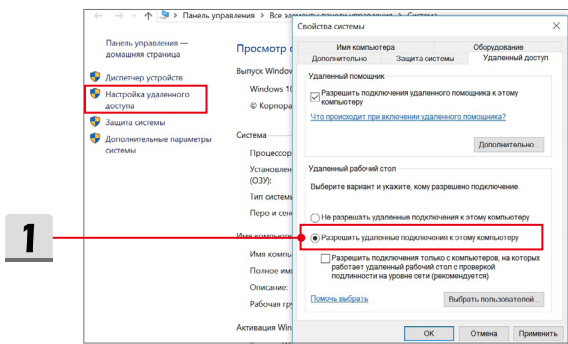


2



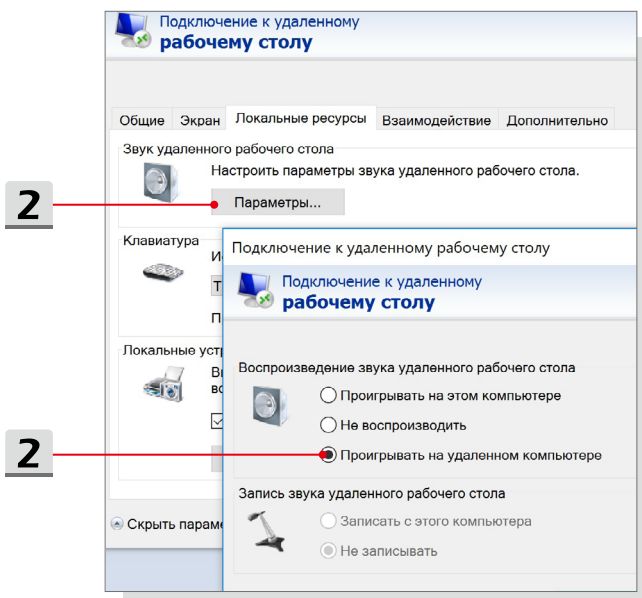
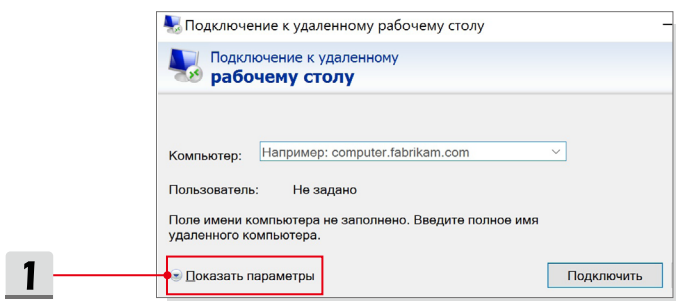
► Разрешение удаленных подключений

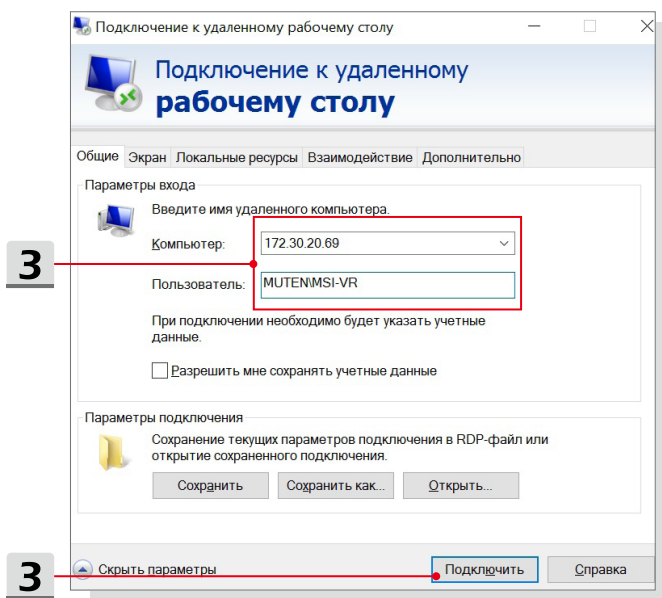
1. Откройте [Система], перейдите в [Настройка удаленного доступа], выберите [Разрешить удаленные подключения к этому компьютеру], чтобы включить удаленный рабочий стол.
2. Подключите VR-рюкзак к беспроводному маршрутизатору. Скопируйте IP-адрес из Центра управления сетями и общим доступом. Подключите удаленный ПК к тому же беспроводному маршрутизатору. Убедитесь, что VR-рюкзак и удаленный компьютер находятся в одной рабочей группе.



► Настройка подключения к удаленному рабочему столу

1. Активируйте Подключения к удаленному рабочему столу на клиентском компьютере, и нажмите кнопку [Показать параметры].
2. На вкладке [Локальные ресурсы], нажмите [Параметры] и выберите [Проигрывать на удаленном компьютере].
3. Введите IP-адрес и имя пользователя компьютера-хостзака на вкладке [Общие], нажмите кнопку [Подключить], чтобы ввести пароль.



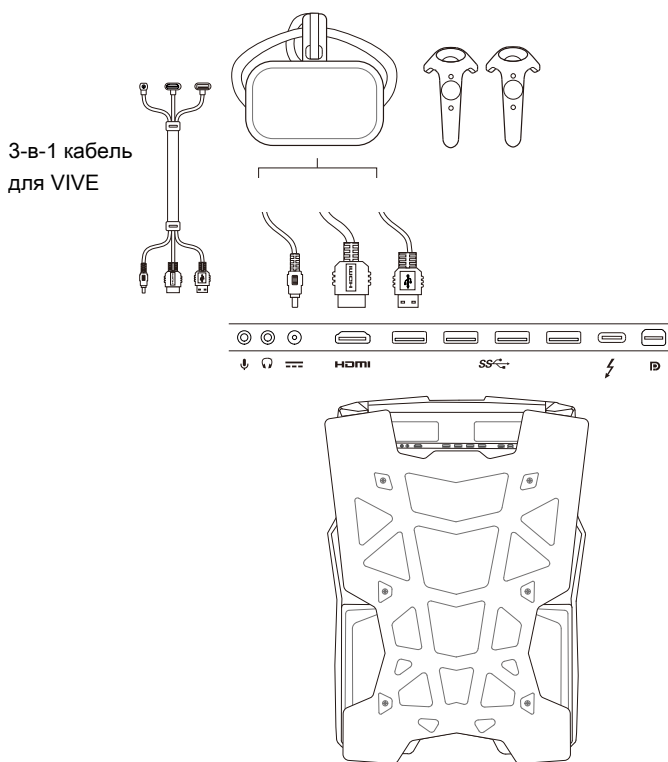


Подключение VR гарнитуры к VR-рюкзаку


Подключите VR гарнитуру к VR-рюкзаку и отсоедините монитор.

Примечание: Если вы используете HTC Vive, замените оригинальные кабели гарнитуры Vive кабелем 3-в-1 для VIVE.

Запустите программное обеспечение VR с удаленного клиентского компьютера. Теперь все готово к открытию новых миров виртуальной реальности.



**ПРИЛОЖЕНИЕ К
РУКОВОДСТВУ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

1	Оборудование	Персональный компьютер
2	Модель	MS-1T21
3	Торговая марка	msi [®]
4	Назначение	Использование в качестве системного блока для устройств виртуальной реальности
5	Параметры электропитания	Адаптер питания 230Вт, 19.5В Входные параметры: 100~240В, 50~60Гц Выходные параметры: 19.5В 11.8А
6	Изготовитель, адрес	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
7	Страна производства	Китай
8	Наименование и местонахождение уполномоченного лица	ООО «ЭмЭсАй Компьютер» 127273, г. Москва, Березовая аллея, 5а стр. 7 , офис 307А
9	Информация для связи с уполномоченным лицом	Телефон : +7 (495) 981-4509 Факс: +7 (495) 981-4508
10	Знак соответствия	
11	Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)	Приведены в Руководстве Пользователя в Главе 1 Предисловие в разделе «Безопасное использование компьютера»
12	Правила и условия монтажа	Приведены в Руководстве Пользователя в Главе 3 Начало Работы.

ВНИМАНИЕ

Питание от сети переменного тока

- При подключении адаптера питания, включенного в электрическую сеть, батареи начнут заряжаться.

-
- Обратите внимание: адаптер питания в комплекте поставки одобрен для использования с вашим компьютером.
 - Использование других адаптеров, не регламентированных производителем ПК, может привести к выходу из строя как самого компьютера, так и подключенных к нему устройств.
 - Не накрывайте адаптер питания и не кладите на него посторонних предметов, так как он нагревается при использовании.
 - Всегда помните о том, что адаптер питания нагревается в процессе работы.

Питание от аккумуляторного блока

- Аккумуляторный блок представляет собой внутренний источник питания компьютера и состоит из двух батарей.
- Батареи аккумуляторного блока являются съёмными.
- В батареях применяются литий-ионные элементы питания, не обладающие «эффектом памяти». Перед зарядкой батареи не требуется разряжать. Однако для оптимизации работы батарей рекомендуется раз в месяц разряжать их полностью. Фактическое время зарядки зависит от используемых приложений.

13 Правила и условия хранения

- Не допускайте воздействия на устройство высокой влажности и высоких температур.
 - Всегда отсоединяйте кабель питания или отключайте настенную розетку, если устройство не будет использоваться продолжительное время, это позволит сэкономить электроэнергию.
 - Отверстия на корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают его перегрев. Не закрывайте эти отверстия.
 - Не храните устройство в непроветриваемых местах с температурой выше 60°C и ниже 0°C, так как это может привести к его повреждению.
-

14	Правила и условия транспортировки	Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.
15	Правила и условия реализации	Без ограничений
16	Правила и условия утилизации (уточнение информации, приведённой в Главе 1 : Предисловие Руководства Пользователя)	По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.
17	Действия в случае обнаружения неисправности оборудования	<p>В случае обнаружения неисправности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите компьютер при помощи кнопки питания ON/OFF. 2. Включите компьютер при помощи кнопки питания ON/OFF. 3. Если действия, описанные в пунктах 1. и 2. не привели к желаемому результату, обратитесь, пожалуйста, в техническую поддержку MSI или в авторизованный сервисный центр MSI. <p>Техническая поддержка MSI</p> <p>Горячая линия: 8 800 700 77 08</p> <p>Для Москвы: +7 (495) 981 45 09</p> <p>Email: rusupport@msi.com</p> <p>Авторизованные сервисные центры MSI:</p> <p>http://amigo.msi.com/MSI_service_centers.aspx</p>
18	Месяц и год изготовления оборудования	Дата производства указана на наклейке упаковочной коробки

Уважаемый Пользователь!

Благодарим Вас за то, что выбрали персональный компьютер **msi**