DURABOOK
Prepared for the Unexpected

Защищенный планшетный компьютер

Руководство по эксплуатации модели R8



DURABOOK

© Twinhead International Corp и/или аффилированные лица, 2022. Все права защищены.

Содержание

Подготовка к работе 5
Комплект поставки 5
Обзор изделия 6
Вид спереди 6
Вид сзади 7
Вид справа 8
Вид слева 9
Вид сверху 9
Вид снизу 11
Индикаторы состояния 12

НАЧАЛО РАБОТЫ 13

Установка аккумуляторной батареи 13
Зарядка аккумуляторной батареи 14
Замена аккумуляторной батареи 14
Извлечение аккумуляторной батареи 14
Использование сменной аккумуляторной батареи (на определенных моделях) .. 15
Подключение питания 16
Подключение адаптера 16
Питание от аккумуляторной батареи 17
Настройка параметров питания 18
Запуск планшетного компьютера 19
Включение устройства 19
Выключение устройства 19

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАНШЕТНОГО КОМПЬЮТЕРА 20

Использование меню быстрого доступа 20
Обзор меню быстрого доступа 21
Просмотр информации о версиях 21
Просмотр циклов зарядки аккумуляторной батареи 22
Настройка защиты зарядки аккумуляторной батареи 22
Настройка программируемой кнопки (P) 23
Настройка кнопки «Вверх/вниз» 24
Назначение приложения для кнопки P 24
Доступ к центру мобильности 25
Использование камеры 26
Открытие приложения «Камера» 26
Фотосъемка 28
Видеозапись 29
Настройка режима вспышки 30
Настройка таймера фотосъемки 30
Переключение режимов 30

Регулировка фокуса *31*
Регулировка яркости *32*
Настройка параметров камеры *33*
Просмотр фотографий/видеозаписей *35*

ПОДКЛЮЧЕНИЕ 36

Установка карты памяти MicroSD 36
Установка SIM-карты 36
Подключение микрофона/гарнитуры 37
Установка Держатель для стилуса 38
Подключение USB-устройств 39
Беспроводные подключения 40

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ НАСТРОЙКИ BIOS 47

Меню настройки BIOS 47
Главное меню 48
Меню дополнительных параметров 49
Меню загрузки 51
Меню параметров безопасности 52
Меню сохранения и выхода 53

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ПЛАНШЕТНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ 54

Защита планшетного компьютера 54
Хранение и обращение с планшетным компьютером 54
Очистка планшетного компьютера 58
Использование планшетного компьютера в поездках 59

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 60

Перечень предварительных проверок 60
Устранение распространенных неполадок 60
Неполадки дисплея 62
Неполадки жесткого диска 63
Прочие неполадки 66

ПРИЛОЖЕНИЕ 67

Авторские права 67
Технические характеристики 67
Нормативное заявление 70
Заявление Федеральной комиссии по связи *70*
Декларация соответствия *71*
Предупреждение о радиочастотном излучении *71*
Уведомления Министерства промышленности Канады (IC) *72*

Утилизация аккумуляторных батарей *72*
ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 2 ..... *73*
ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 75
ОПИСАНИЕ ФОРМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОДА ДАТЫ 77

Подготовка к работе

Поздравляем с приобретением планшетного компьютера!

Этот портативный планшетный компьютер отличается прочностью и обеспечивает пользователям максимальные возможности мобильных вычислений в различных рабочих средах. Перед началом работы с планшетным компьютером прочтите эту главу, чтобы ознакомиться с основными компонентами системы.

Комплект поставки

Если какой-либо из следующих элементов окажется поврежденным, свяжитесь с продавцом.



Планшетный компьютер



Сетевой адаптер



Сетевой шнур питания



Стилус со шнурком



Держатель для стилуса с винтами

ПРИМЕЧАНИЕ

- Иллюстрации приведены только для примера, реальные изделия могут незначительно отличаться.

Обзор изделия

Вид спереди



№	Элемент	Описание
1	Датчик освещения	Используется для определения текущего уровня видимой части спектра в окружающей среде.
2	Микрофоны	Записывает окружающий звук.
3	Индикатор фронтальной камеры	Светится при использовании фронтальной камеры.
4	Фронтальная камера	Используется для видеоконференций.

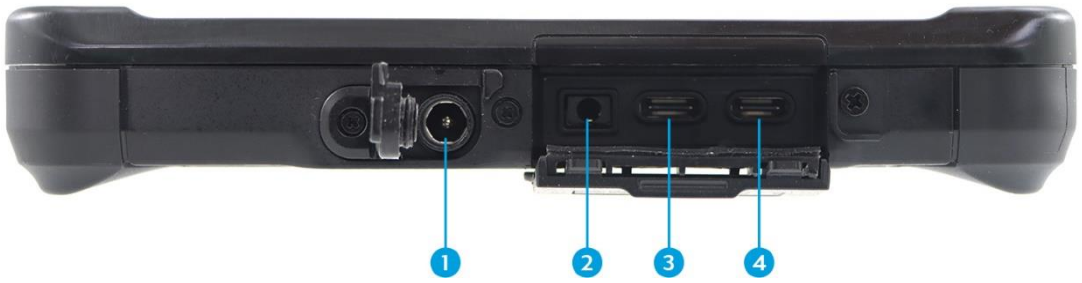
Вид сзади



№	Элемент	Описание
1	Динамик	Выводит звук.
2	Вспышка	Обеспечивает дополнительную подсветку при фотографировании в условиях низкой освещенности.
3	Задняя камера	Используется для фотографирования.
4	Индикатор замены батареи (для определенных моделей с поддержкой суперконденсатора)	Если в защищенном компьютере предусмотрена поддержка суперконденсатора, заменяйте батарею, только когда светится этот индикатор.
5	Фиксатор аккумуляторной батареи	Передвиньте, чтобы заблокировать или разблокировать аккумуляторную батарею.
6	Аккумуляторная батарея	Аккумуляторная батарея.

№	Элемент	Описание
7	Кнопка фиксации защелки аккумуляторной батареи	Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы сдвинуть защелку аккумуляторной батареи в положение снятия блокировки.
8	Слот для SIM-карты	Вставьте в него SIM-карту для подключения модуля беспроводной глобальной сети (WWAN).
9	Слот для карты памяти MicroSD	Вставьте в него карту памяти MicroSD для переноса фотографий, музыки и данных с планшетного компьютера на совместимые устройства флеш-памяти.

Вид справа



№	Элемент	Описание
1	Разъем для подключения источника пост. тока (DC-IN)	Используется для подключения адаптера питания.
2	Комбинированный аудиоразъем	Используется для подключения наушников, внешнего динамика или микрофона.
3	Разъем Thunderbolt 4	Используется для подключения периферийных устройств Thunderbolt.
4	Разъем USB Type-C	Используется для подключения периферийных устройств USB-C. Этот разъем также поддерживает функцию DisplayPort.

Вид слева



№	Элемент	Описание
1	Монтажный слот	Используется для клавиши MSR или крепления держателя стилуса.

Вид сверху

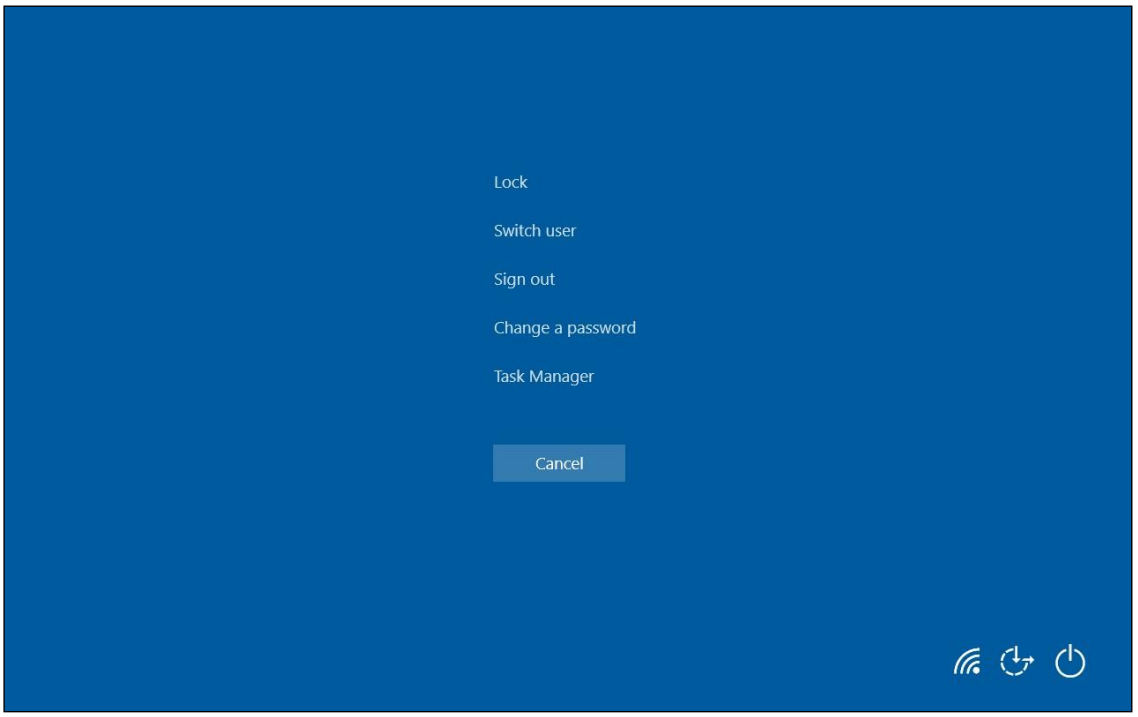


№	Элемент	Описание
1	Программируемая кнопка (P)	Функцию кнопки можно задать в меню быстрого доступа. • Если сканер штрихкодов встроен в систему, нажатием этой кнопки включается функция сканирования штрихкодов (установлена по умолчанию). • При отсутствии встроенного сканера штрихкодов нажатием этой кнопки включается скрытый режим или другая программа, заданная в меню быстрого доступа.

№	Элемент	Описание
2	Кнопки «Вверх/вниз»	Функции кнопок можно задать в меню быстрого доступа. • Brightness adjustment (Регулировка яркости): используется для регулировки уровня яркости. • Volume adjustment (Регулировка громкости): используется для регулировки уровня громкости. • Disable (Отключение)
3	Кнопка питания	Используется для включения/выключения планшетного компьютера, перехода в режим ожидания Modern Standby (расширенный спящий режим) и выхода из него. (Параметры кнопки питания можно настроить, выбрав Start > Settings > System > Power & sleep > Additional Power Settings > Choose what the power buttons do («Пуск» > «Настройки» > «Система» > «Питание и спящий режим» > «Дополнительные параметры питания» > «Действия кнопок питания»).)
4	Сканер штрихкода (на определенных моделях) / разъем USB 3.2 (на определенных моделях)	Сканер штрихкода: • сканирование штрихкода. Разъем USB 3.2: • используется для подключения периферийных устройств USB-A.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании планшетного компьютера без подключения внешней клавиатуры аналогом одновременного нажатия трех клавиш клавиатуры (Ctrl+Alt+Del) является нажатие **кнопки P**, если в меню быстрого доступа для **кнопки P** назначена функция «Ключ SAS». После нажатия **кнопки P** произойдет переход на экран безопасности Windows, на котором можно заблокировать устройство, переключиться на другого пользователя, выйти из системы, изменить пароль, войти в диспетчер задач, подключиться к беспроводной/сотовой сети, включить режим «В самолете», войти в меню специальных возможностей, выключить/перезагрузить устройство или включить спящий режим.



Вид снизу



№	Элемент	Описание
1	Радиочастотные разъемы (опция)	Используются для внешней антенны WWAN, GPS и WLAN.
2	Разъем для док-станции	Используется для подключения планшетного компьютера к док-станции.

Индикаторы состояния

Индикаторы состояния в верхней части планшетного компьютера загораются при активации его определенной функции.



Значок	Элемент	Описание
	Питание	Зеленый светодиодный индикатор горит постоянно, когда система работает. Когда система выключена или находится в режиме гибернации, индикатор не горит.
	Аккумуляторная батарея	Указывает на состояние аккумуляторной батареи: • Зеленый: батарея полностью заряжена (95% и более). • Оранжевый: батарея заряжается. • Мигающий оранжевый: сбой батареи (не удалось полностью ее зарядить за 8 ч в обычном режиме). • Красный: емкость батареи менее 7%. • Не горит: батарея разряжена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При включении скрытого режима все светодиодные индикаторы автоматически выключаются.

Начало работы

В этой главе представлены инструкции по началу работы с устройством.

Установка аккумуляторной батареи

Для установки аккумуляторной батареи выполните следующие действия:

1. Выровняйте и вставьте батарею в аккумуляторный отсек.
2. Вставьте до упора, чтобы батарея встала на место.



3. Сдвиньте защелку аккумуляторной батареи в положение блокировки, чтобы зафиксировать батарею.



4. Переместите фиксатор аккумуляторной батареи в положение блокировки.



Зарядка аккумуляторной батареи

В момент покупки литий-ионная аккумуляторная батарея заряжена не полностью.

Чтобы зарядить аккумуляторную батарею, выполните следующие действия:

1. Вставьте батарею в планшетный компьютер. См. процедуру выше.
2. Подключите сетевой адаптер в разъем DC-IN планшетного компьютера.
3. Подключите сетевой адаптер к шнуру питания.
4. Подключите шнур питания к электрической розетке.

Замена аккумуляторной батареи

Производительность аккумуляторной батареи постепенно снижается по мере ее использования.
Рекомендуется производить замену аккумуляторной батареи через 18–24 месяца использования.

Извлечение аккумуляторной батареи

Чтобы извлечь аккумуляторную батарею, выполните следующие действия:

1. Переместите фиксатор аккумуляторной батареи в положение снятия блокировки.



2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксации защелки аккумуляторной батареи, чтобы сдвинуть защелку в положение снятия блокировки.



3. Извлеките батарею из аккумуляторного отсека.



Использование сменной аккумуляторной батареи (на определенных моделях)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Инструкции этого раздела применимы только к планшетным компьютерам с поддержкой суперконденсатора.

Для замены аккумуляторной батареи выполните следующие действия:



1. Пока система находится в активном режиме, переместите фиксатор батареи в положение снятия блокировки.
   Через 20–30 секунд система перейдет в режим ожидания, и загорится индикатор замены батареи.
2. Замените аккумуляторную батарею. Затем снова сдвиньте фиксатор аккумуляторной батареи в положение блокировки.
   Система перезагрузится и вернется к предыдущему этапу работы.

Подключение питания

Планшетный компьютер может работать от сетевого адаптера, адаптера быстрой зарядки (PD) или литий-ионной аккумуляторной батареи.

Подключение адаптера

С планшетным компьютером можно использовать сетевой адаптер и адаптер PD. Эти адаптеры обеспечивают питание компьютера и зарядку аккумуляторной батареи.

Сетевой адаптер (круглый)



1. Подключите сетевой адаптер в разъем DC-IN планшетного компьютера.
2. Подключите сетевой адаптер к шнуру питания.
3. Подключите шнур питания к электрической розетке.

Адаптер PD (типа USB-C)



1. Подключите адаптер PD в разъем Thunderbolt 4 планшетного компьютера.
2. Подключите адаптер PD к электрической розетке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что выходная мощность адаптера PD составляет не менее 65 Вт.
- Адаптер PD не входит в комплект поставки.

Питание от аккумуляторной батареи

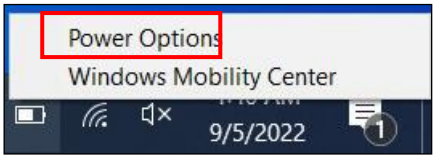
1. Установите заряженную батарею в аккумуляторный отсек.
2. Отсоедините сетевой адаптер (если подключен). Планшетный компьютер автоматически перейдет на питание от аккумуляторной батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ

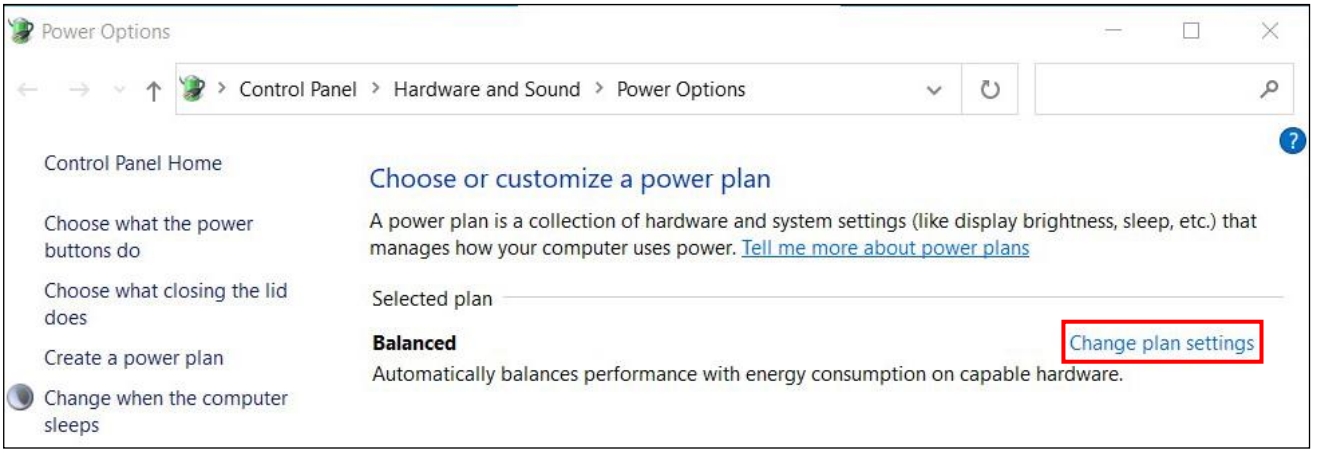
- Если планшетный компьютер подключен к электрической розетке и в нем установлена аккумуляторная батарея, то компьютер будет получать питание от электросети.

Настройка параметров питания

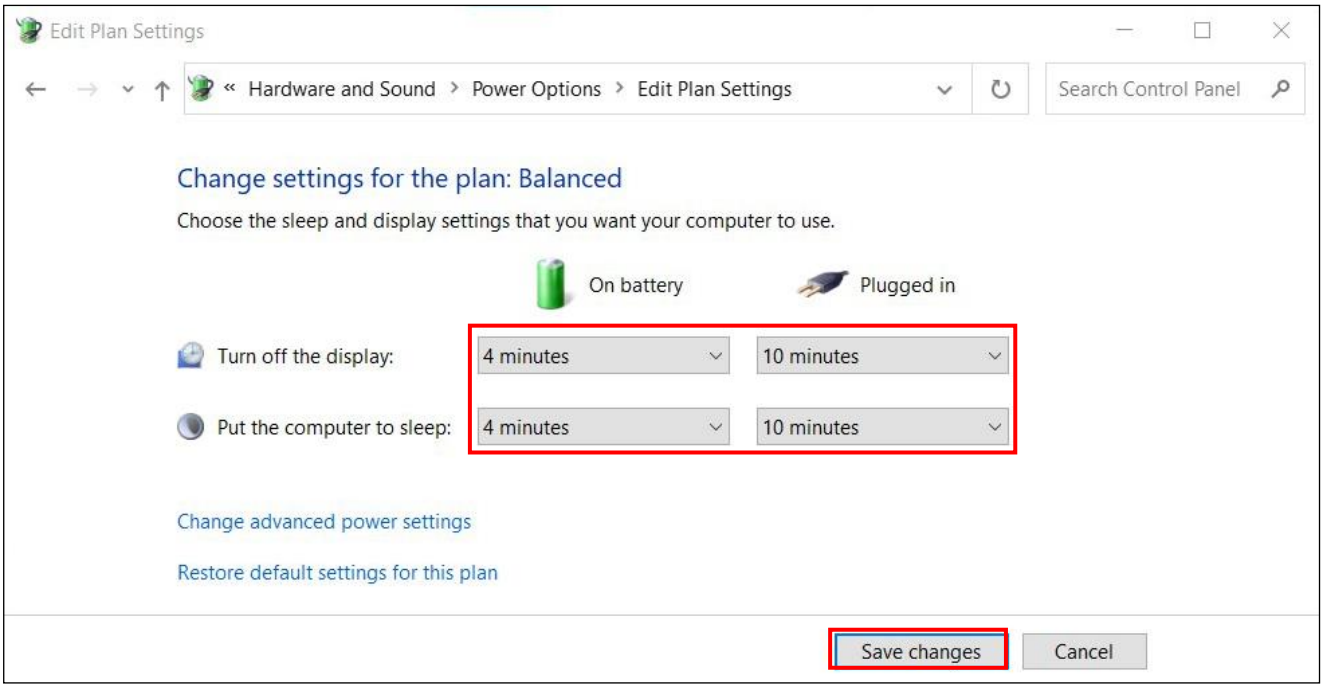
1. Нажмите правой кнопкой мыши на значок аккумуляторной батареи ( ) на панели задач. Затем выберите **Power Options** (Управление электропитанием).



2. Выберите **Change plan settings** (Настройка схемы электропитания), чтобы настроить схему управления питанием.



3. Измените необходимые параметры спящего режима и дисплея. Затем нажмите **Save changes** (Сохранить изменения).



Запуск планшетного компьютера

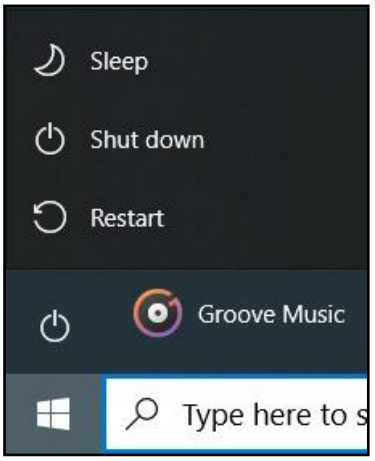
Включение устройства

Нажмите и удерживайте кнопку ⏻, пока не загорится светодиодный индикатор питания.

Выключение устройства

Чтобы не допустить потери несохраненных данных, необходимо правильно выключать планшетный компьютер. Для выключения планшетного компьютера выполните следующие действия:

Нажмите > **Power** (Питание) > **Shut down** (Завершение работы).
Перед отсоединением источника питания (если необходимо) дождитесь полного выключения ноутбука.

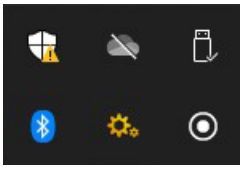


Эксплуатация планшетного компьютера

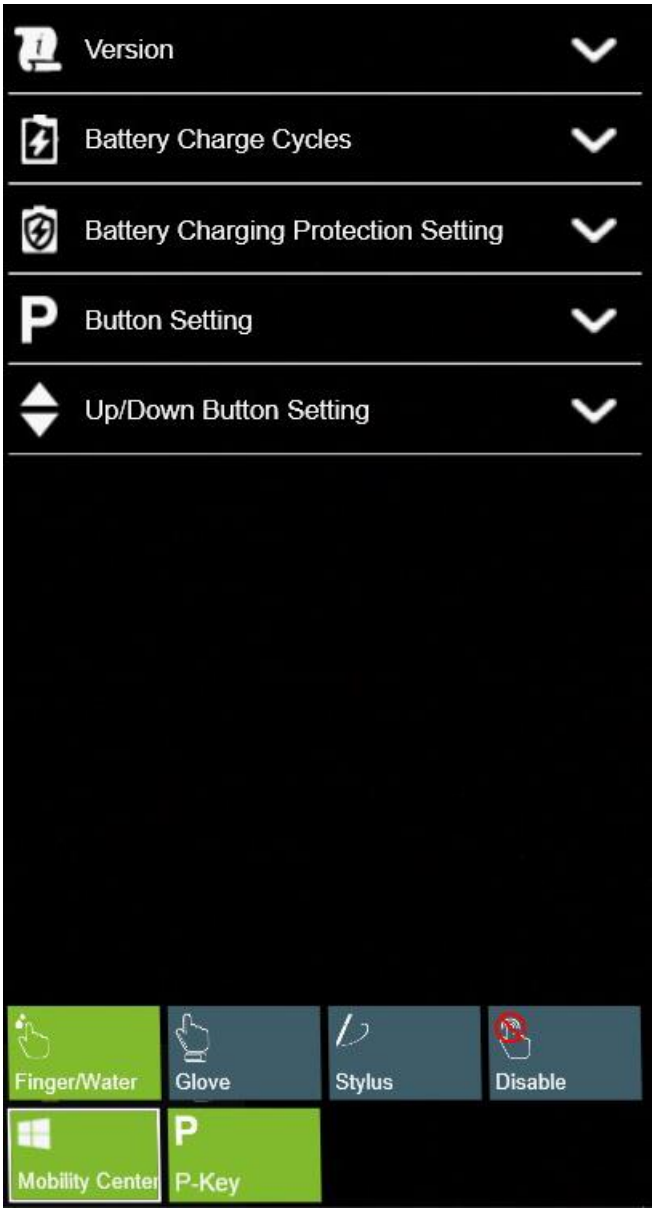
В данной главе приведены инструкции по эксплуатации планшетного компьютера.

Использование меню быстрого доступа

Чтобы открыть меню быстрого доступа, нажмите на стрелку на панели задач для отображения скрытых значков. Нажмите на значок меню быстрого доступа ( ).



Обзор меню быстрого доступа



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вкладка зеленого цвета (т. е.), это значит, что текущая функция активирована.

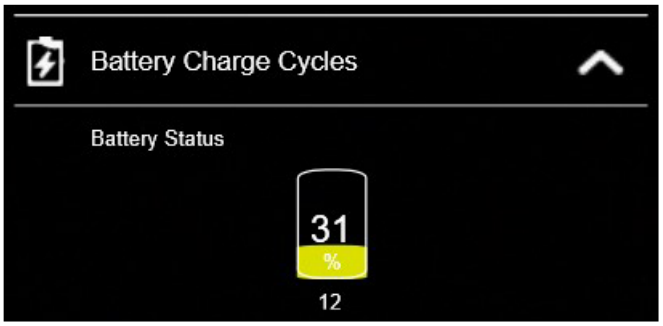
Просмотр информации о версиях

В разделе **Version** (Версия) можно просмотреть версии BIOS, встроенного контроллера (EC) и меню быстрого доступа.



Просмотр циклов зарядки аккумуляторной батареи

В разделе **Battery Charge Cycles** (Циклы зарядки батареи) можно просмотреть цикл зарядки аккумуляторной батареи и ее состояние.



Настройка защиты зарядки аккумуляторной батареи

В разделе **Battery Charging Protection Setting** (Настройка защиты зарядки батареи) выберите параметр защиты.

ПРИМЕЧАНИЕ

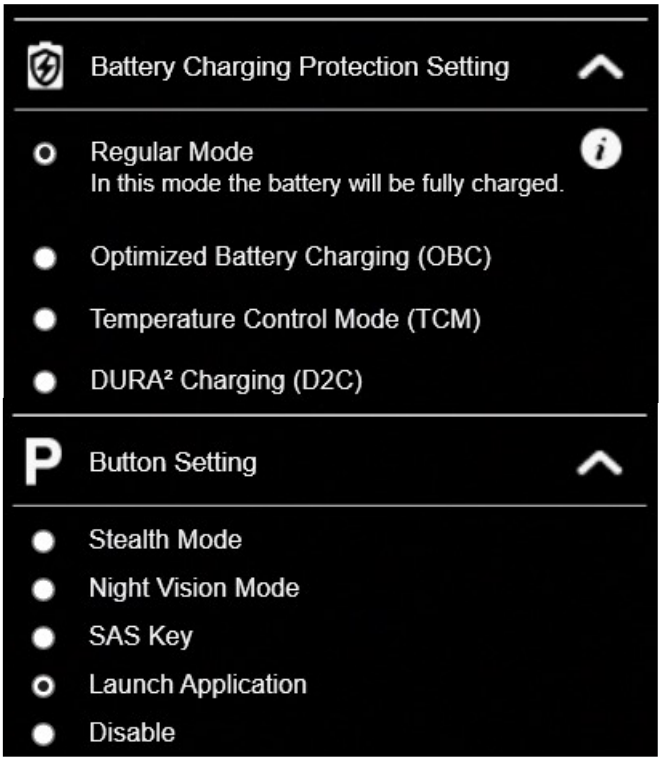
- Нажмите для просмотра подробного описания каждого режима защиты зарядки аккумуляторной батареи.

Предусмотрено четыре варианта:

- **Regular Mode** (Обычный режим): в этом режиме аккумуляторная батарея заряжается полностью.
- **Optimized Battery Charging (OBC)** (Оптимизированная зарядка батареи (OBC)): зарядка аккумуляторной батареи прекращается при достижении 80%, чтобы уменьшить износ батареи.
- **Temperature Control Mode (TCM)** (Режим контроля температуры (TCM)): для продления срока службы аккумуляторной батареи зарядка оптимизируется за счет интеллектуального алгоритма DURABOOK и температуры батареи.
- **DURA^2 Charging (D2C)** (Зарядка DURA^2 (D2C)): для обеспечения максимальной производительности и максимального срока службы аккумуляторной батареи зарядка оптимизируется за счет интеллектуального алгоритма DURABOOK и температуры батареи. Зарядка батареи прекращается при достижении 80%.

Настройка программируемой кнопки (P)

В разделе **P Button Setting** (Настройка кнопки P) можно назначить функцию для кнопки **P**.

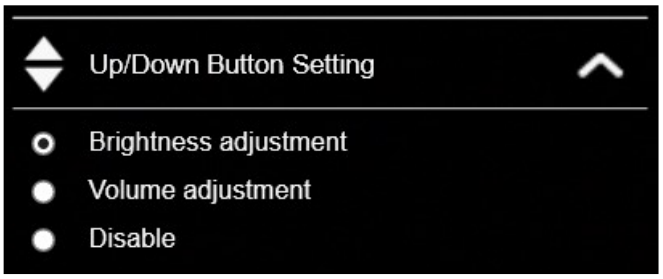


Предусмотрено шесть вариантов:

- **Barcode trigger** (Активация штрихкода): сканирование штрихкода (при наличии встроенного сканера).
- **Stealth Mode** (Скрытый режим): отключение подсветки ЖК-дисплея, светодиодных индикаторов, динамиков, вспышки камеры и радиоустройств.
- **Night Vision** (Ночное видение): поддержание яркости дисплея 1,7 нит для критически важных ситуаций (на определенных моделях).
- **SAS Key** (Ключ SAS): клавиша быстрого доступа для вызова экрана безопасности Windows.
- **Launch Application** (Запуск приложения): клавиша быстрого доступа для запуска определенного приложения. Процедуру назначения приложения см. в разделе "*Назначение приложения для кнопки P*".
- **Disable** (Отключение): нет функции.

Настройка кнопки «Вверх/вниз»

В разделе **Up/Down Button Setting** (Настройка кнопки «Вверх/вниз») можно назначить функцию для кнопки **Вверх/вниз**.



Предусмотрено три варианта:

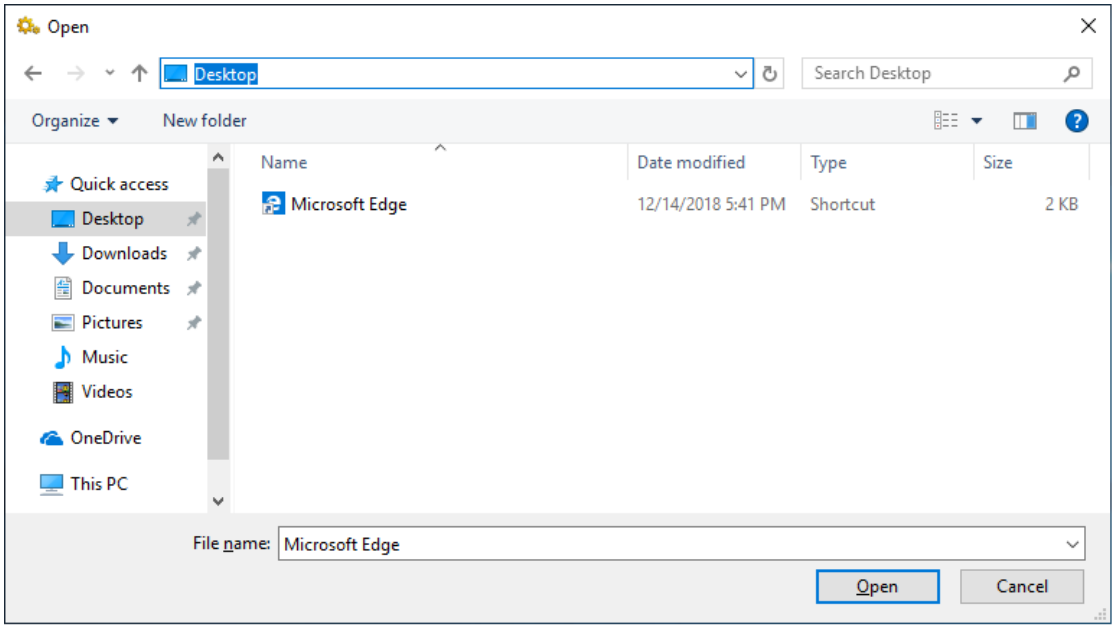
- **Brightness adjustment** (Регулировка яркости): регулировка уровня яркости экрана.
- **Volume adjustment** (Регулировка громкости): регулировка уровня громкости звука.
- **Disable** (Отключение): нет функции.



Кнопка «Вверх/вниз»

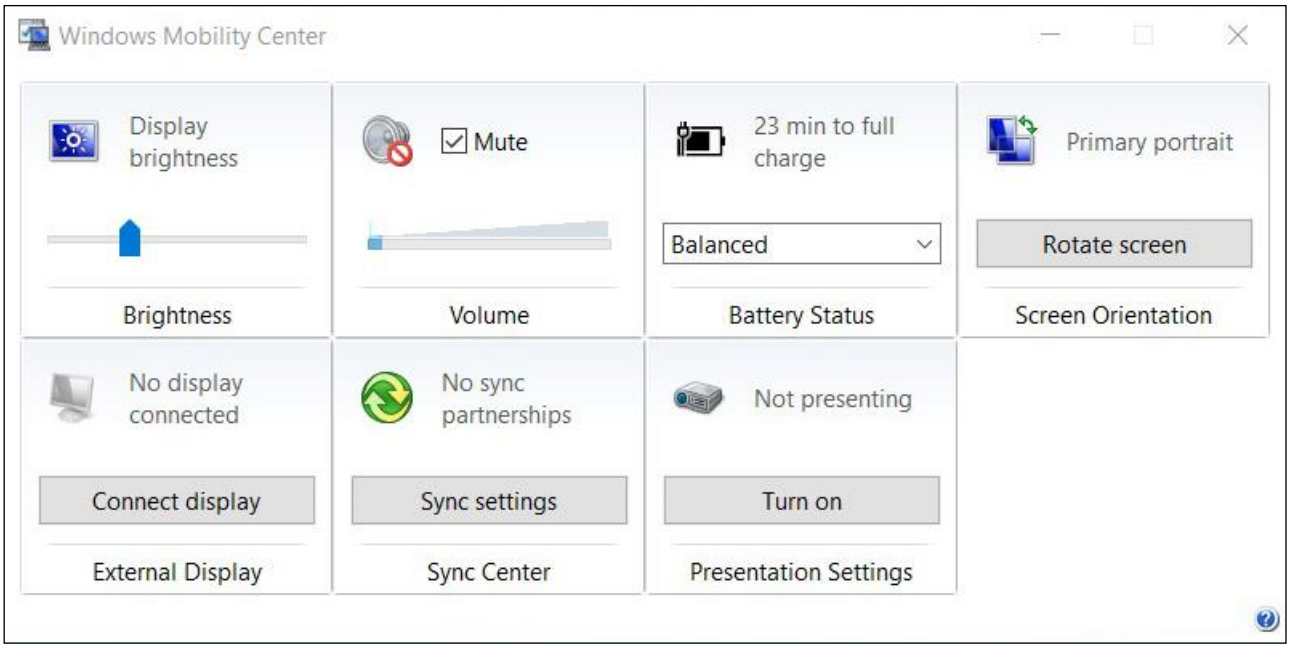
Назначение приложения для кнопки P

Откройте вкладку **P-Key** (Кнопка P), чтобы назначить приложение для кнопки **P**. Выберите нужное приложение и нажмите **Open** (Открыть).



Доступ к центру мобильности

Откройте вкладку **Mobility Center** (Центр мобильности), чтобы отрегулировать или настроить параметры яркости, уровня громкости, состояния аккумуляторной батареи, ориентации экрана, внешнего дисплея, синхронизации и презентации.



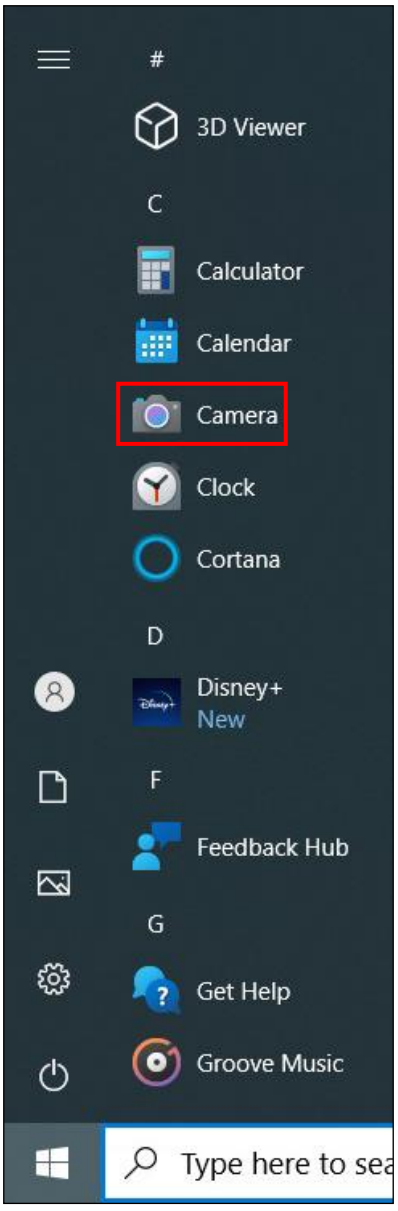
Использование камеры

С помощью приложения «Камера» можно использовать этот планшетный компьютер для фото- и видеосъемки.

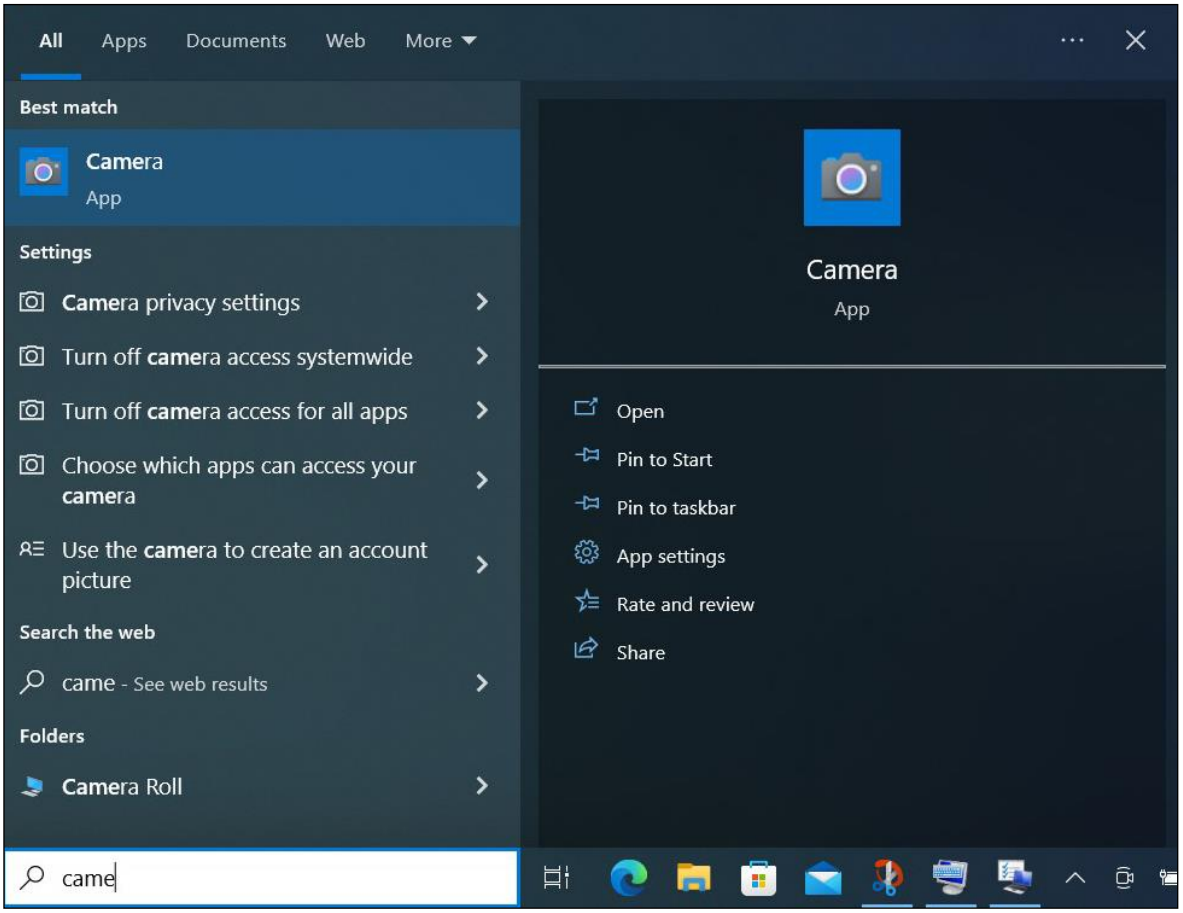
Открытие приложения «Камера»

Чтобы открыть приложение «Камера», выполните следующие действия:

a. Нажмите > **Camera** (Камера).

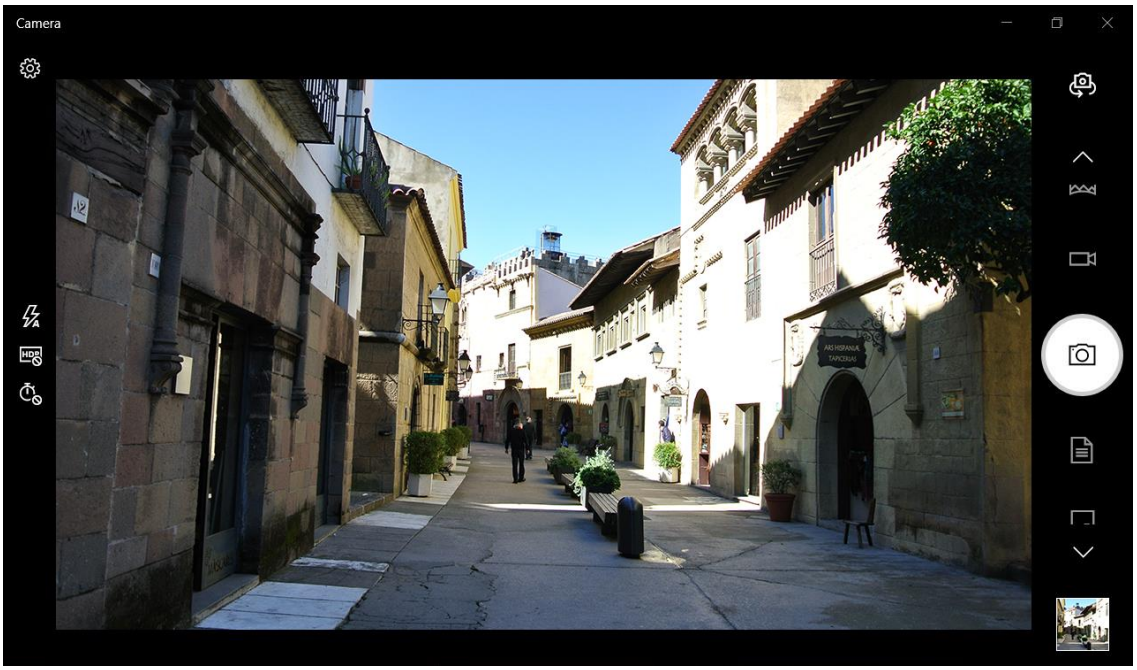


b. В строке поиска Windows введите «камера». Затем нажмите **Camera** (Камера).



Фотосъемка

Чтобы сделать фотографию, нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для переключения между фронтальной и задней камерами нажмите .

Видеозапись

1. Нажмите для переключения на режим видео.



2. Чтобы начать запись видео, нажмите . Время записи отображается внизу экрана.

3. Для приостановки/возобновления записи видео нажмите /, соответственно; чтобы остановить запись, нажмите .

Настройка режима вспышки

В режиме фотосъемки нажмите , чтобы выбрать необходимый режим вспышки.

- : вспышка выключена.
- : вспышка включена.
- : автоматическая вспышка.

В режиме видеозаписи нажмите / для включения или выключения светодиодной вспышки камеры.

Настройка таймера фотосъемки

Нажмите , чтобы выбрать необходимый период задержки.

- : таймер отключен.
- : 2-секундный таймер.
- : 5-секундный таймер.
- : 10-секундный таймер.

Переключение режимов

Выберите необходимый режим съемки. Если режим не отображается, нажмите /

или сдвиньте панель режимов вверх/вниз для просмотра режимов съемки:

- : съемка панорамного изображения.
- : запись видео.
- : фотосъемка.
- : режим автоматической регулировки для съемки документов.
- : режим автоматической регулировки для съемки доски.

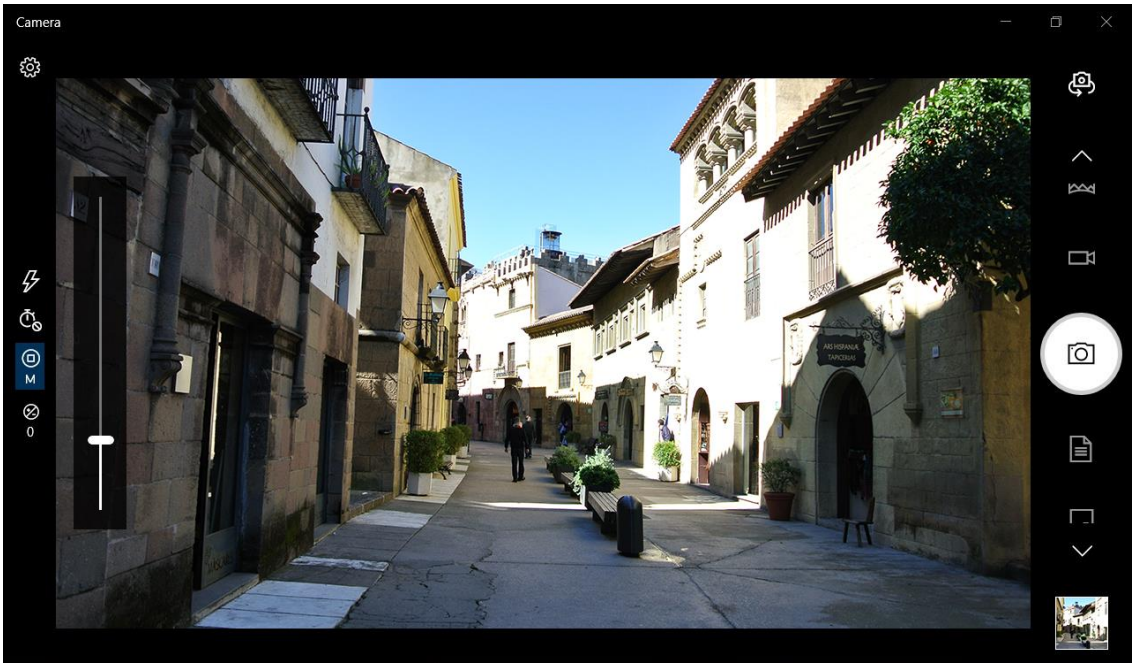
Регулировка фокуса

1. Нажмите и перейдите в режим Pro.

2. Нажмите для отображения ползунка регулировки фокуса.

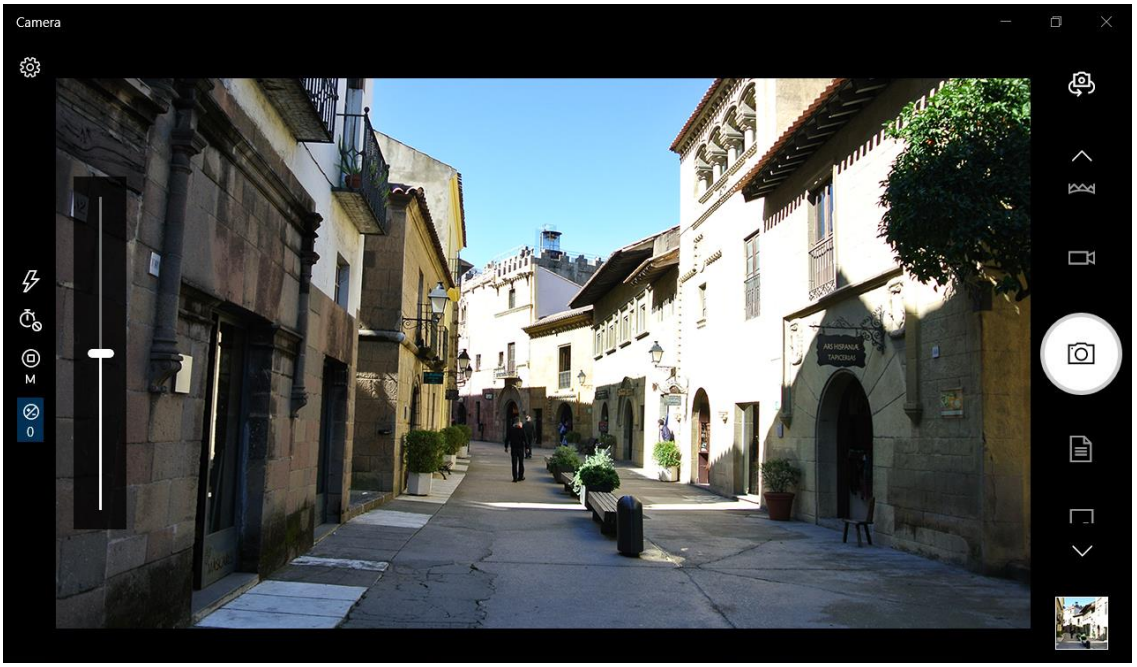
3. Выполните следующие действия:

   - Нажмите и перетащите ползунок вверх (или вниз при необходимости) для установки фокуса автоматически (**auto**), вручную (**M**) или на бесконечность (∞).



Регулировка яркости

1. Нажмите и перейдите в режим Pro.
2. Нажмите для отображения ползунка регулировки яркости.
3. Выполните следующие действия:
   - Нажмите и перетащите ползунок вверх, чтобы увеличить яркость фото или видео.



   - Нажмите и перетащите ползунок вниз, чтобы уменьшить яркость фото или видео.

Настройка параметров камеры

1. Нажмите , чтобы открыть меню настроек.

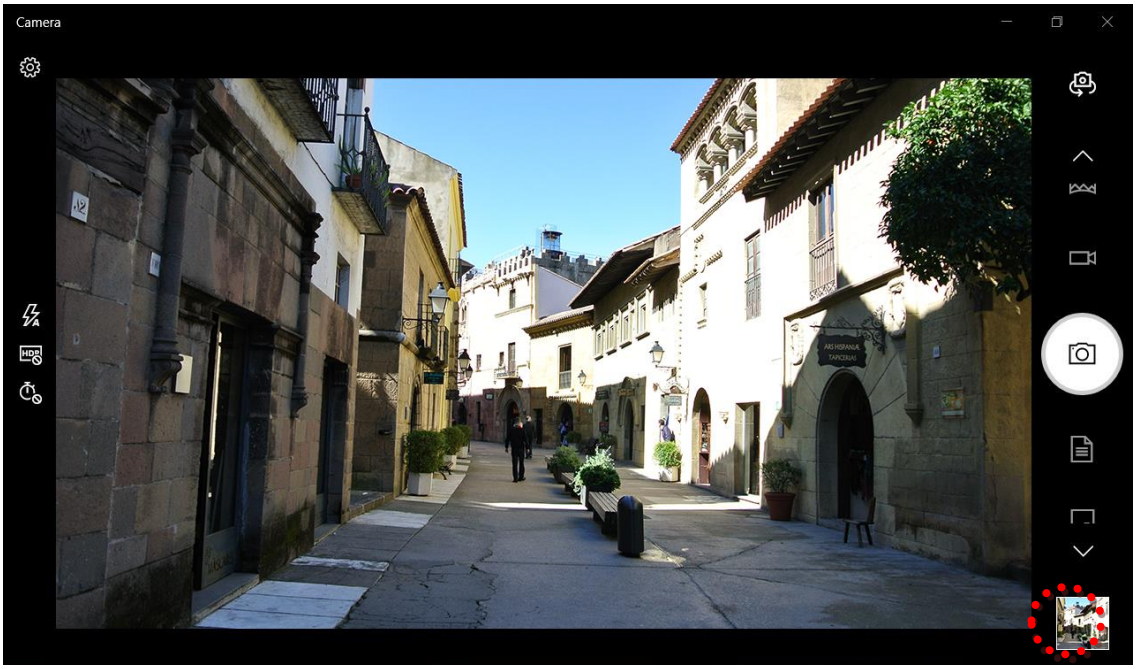


2. Выберите в меню нужный параметр и его значение.

Параметр меню	Описание
Настройки камеры	
When I press and hold the camera button (При нажатии и удержании кнопки камеры)	Выбор действия, выполняемого при нажатии и удержании кнопки камеры.
Pro mode (Профессиональный режим)	Отображение или скрытие дополнительных параметров регулировки фото- и видеосъемки.
Framing grid (Сетка кадрирования)	Отображение или скрытие линий сетки кадрирования.
Настройки фотосъемки	
Photo quality (Качество фото)	Выбор соотношения сторон фотографий.
Time lapse (Замедленная съемка)	Если установлено значение On (Вкл.), система будет продолжать фотосъемку, пока не будет нажата кнопка камеры.
Настройки видеозаписи	
Video quality (Качество видео)	Настройка разрешения видео.
Flicker reduction (Уменьшение мерцания)	Выбор настройки уменьшения мерцания: • 50/60 Гц: уменьшение мерцания, которое может возникать при записи видео при флуоресцентном освещении. • Авто: автоматическая настройка уменьшения мерцания.
Связанные настройки	
Выберите связанные настройки, которые можно настроить в меню **Settings** (Настройки), или опробуйте экспериментальные функции.	

Просмотр фотографий/видеозаписей

После создания фотографии или записи видео нажмите на миниатюру (в правом нижнем углу) для просмотра последней фотографии или видеозаписи.



Прокрутите вправо для просмотра других фотографий и видеозаписей в коллекции.

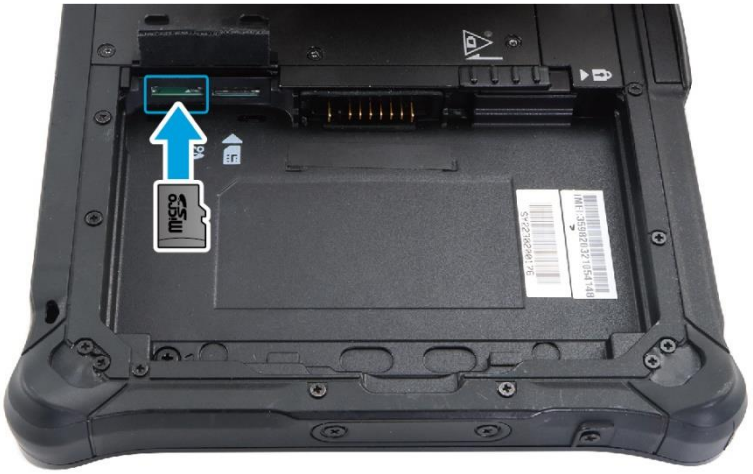
Подключение

В данной главе приведены инструкции по установке периферийных устройств для максимально эффективного использования планшетного компьютера.

Установка карты памяти MicroSD

Порядок установки карты памяти MicroSD:

1. Извлеките аккумуляторную батарею. См. раздел *Извлечение аккумуляторной батареи*.
2. Потяните крышку разъема ввода-вывода, чтобы открыть ее.
3. Вставьте карту памяти в соответствующий слот до щелчка.



Установка SIM-карты

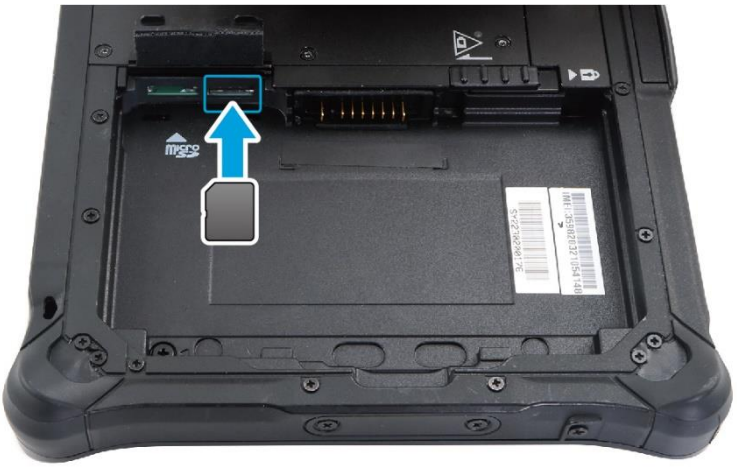
SIM-карту можно использовать для беспроводного доступа к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступность услуги и тарифные планы на передачу данных уточняйте у поставщика сетевых услуг.

Порядок установки SIM-карты:

1. Извлеките аккумуляторную батарею. См. раздел *Извлечение аккумуляторной батареи*.
2. Потяните крышку разъема ввода-вывода, чтобы открыть ее.
3. Вставьте действующую SIM-карту в соответствующий слот до щелчка.



Подключение микрофона/гарнитуры

Планшетный компьютер оснащен комбинированным аудиоразъемом, позволяющим использовать гарнитуру или микрофон.

❖ Для подключения гарнитуры откройте крышку разъема ввода-вывода и вставьте кабель стереонаушников в комбинированный аудиоразъем.



❖ Для подключения микрофона откройте крышку разъема ввода-вывода и вставьте кабель микрофона в комбинированный аудиоразъем.

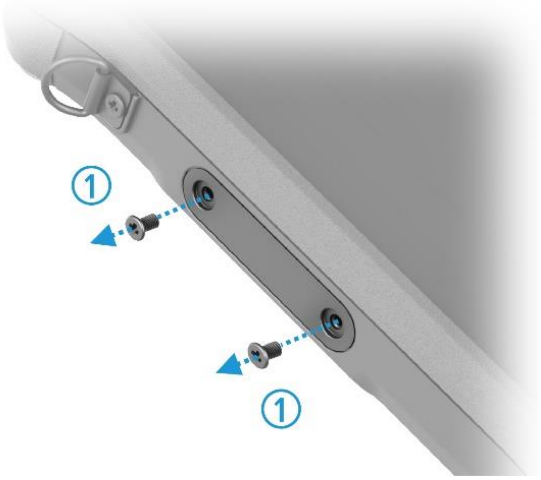
ПРИМЕЧАНИЕ

- Гарнитура и микрофон не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

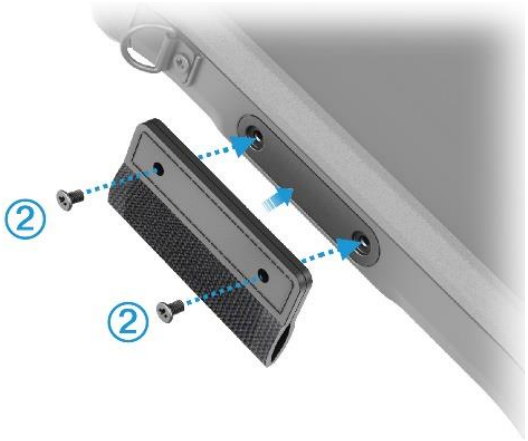
Установка Держатель для стилуса

Для установки Держатель для стилуса выполните следующие действия:

1. Выкрутите 2 винта на левой стороне планшетного компьютера.



2. Установите Держатель для стилуса и закрепите на компьютере винтами (входят в комплект).

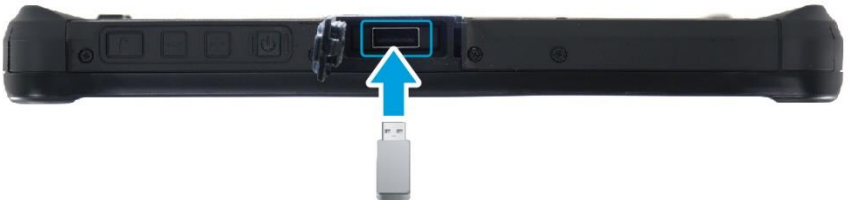


3. Вставьте Держатель для стилуса.



Подключение USB-устройств

Планшетный компьютер можно подключать к другим USB-устройствам, таким как мышь, клавиатура, цифровая камера, принтер или внешний жесткий диск. Устройства, которые поддерживают USB 3.2, подключаются в следующий разъем:

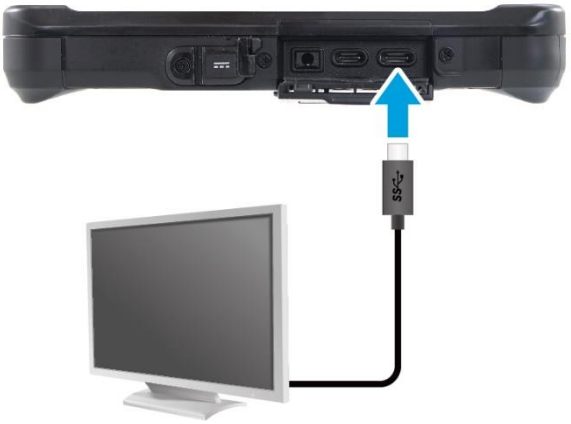


ПРИМЕЧАНИЕ

- Разъем USB-A является дополнительным и имеется не во всех моделях.

1. Потяните крышку разъема ввода-вывода, чтобы открыть ее.
2. Подключите один конец USB-кабеля к USB-разъему планшетного компьютера.
3. Второй конец кабеля подключите к USB-устройству (при необходимости).

Устройства, которые поддерживают USB-C, подключаются в следующий разъем:

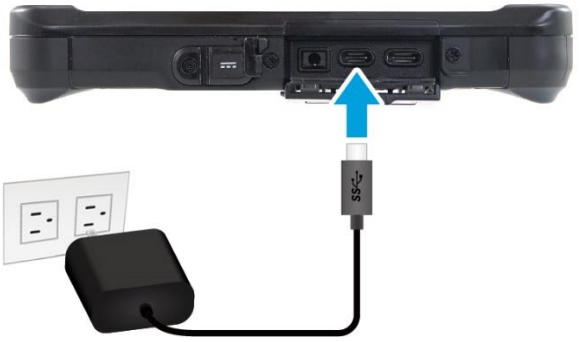


1. Нажмите и потяните крышку разъема ввода-вывода, чтобы открыть ее.
2. Подключите один конец USB-кабеля к USB-разъему планшетного компьютера.
3. Второй конец кабеля подключите к USB-устройству (при необходимости).

ПРИМЕЧАНИЕ

- USB-кабель не входит в комплект поставки. Он приобретается отдельно или входит в комплектацию USB-устройства.

Устройства, которые поддерживают Thunderbolt 4 и адаптер PD, подключаются в следующий разъем:



1. Нажмите и потяните крышку разъема ввода-вывода, чтобы открыть ее.
2. Подключите один конец USB-кабеля к USB-разъему планшетного компьютера.
3. Второй конец кабеля подключите к USB-устройству (при необходимости).

ПРИМЕЧАНИЕ

- USB-кабель не входит в комплект поставки. Он приобретается отдельно или входит в комплектацию USB-устройства.

Беспроводные подключения

Планшетный компьютер может подключаться к другим устройствам с поддержкой беспроводной связи и взаимодействовать с ними.

ПРИМЕЧАНИЕ

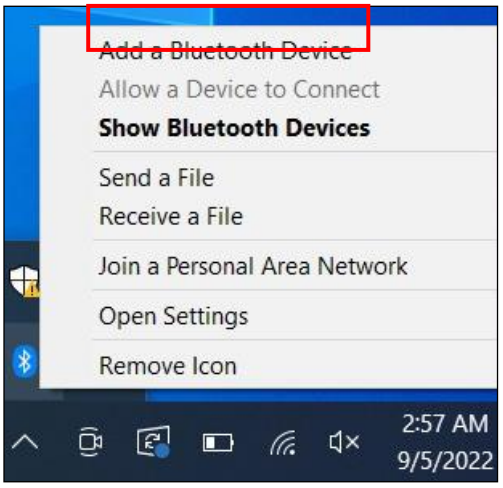
- Не снимайте бампер. Это может привести к повреждению антенны и ухудшению качества приема сигнала.

Подключение к устройству Bluetooth

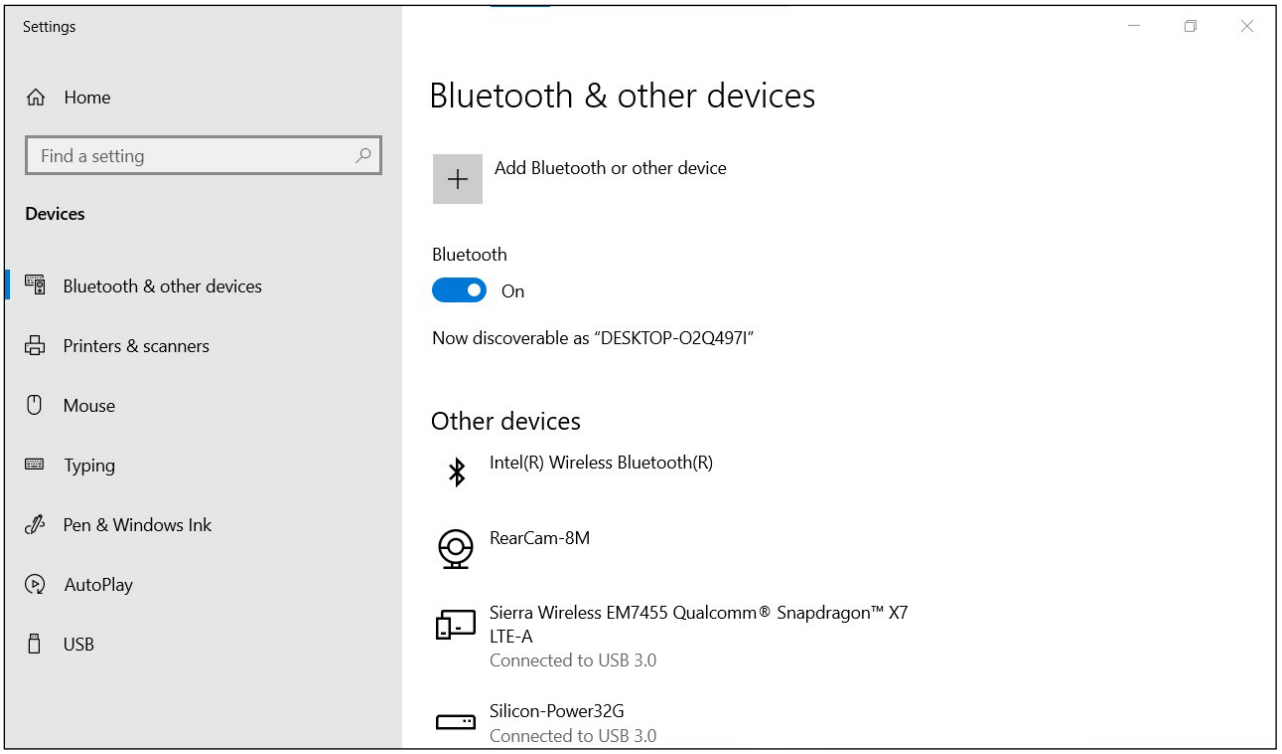
Планшетный компьютер может подключаться к устройствам с поддержкой Bluetooth и взаимодействовать с ними. По умолчанию функция Bluetooth отключена.

Для добавления устройства выполните следующие действия:

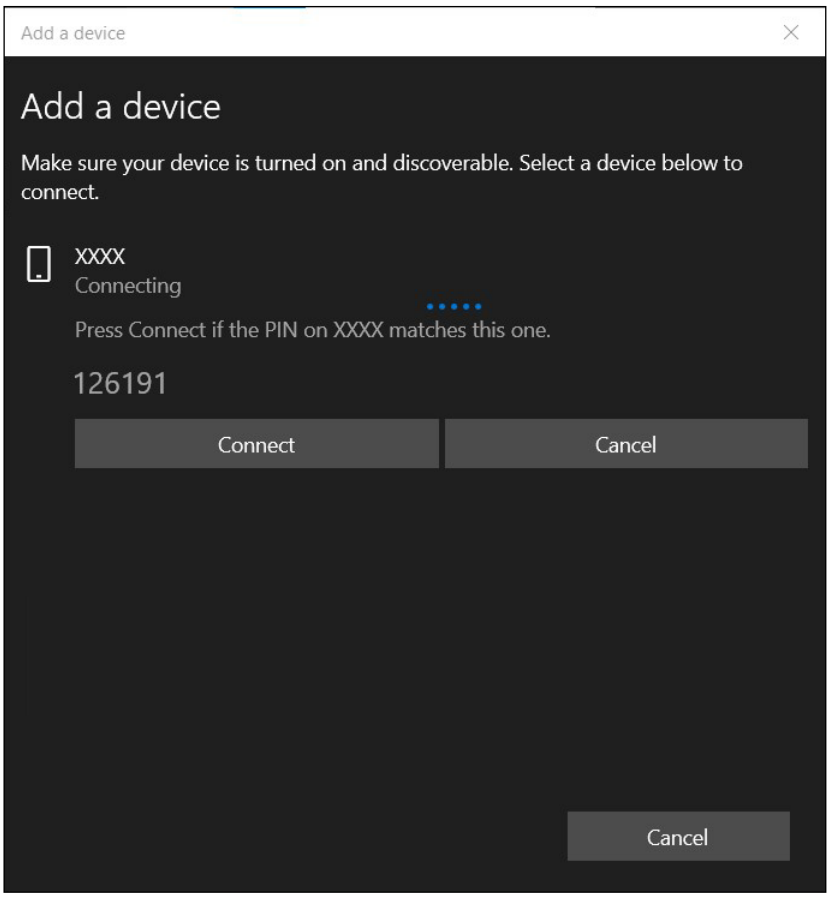
1. Нажмите на значок стрелки (^) на панели задач, чтобы отобразить скрытые значки.
2. Нажмите на значок Bluetooth ( ) и выберите **Add a Bluetooth Device** (Добавить устройство Bluetooth).



3. Нажмите **+** и выберите тип устройства, которое нужно добавить.



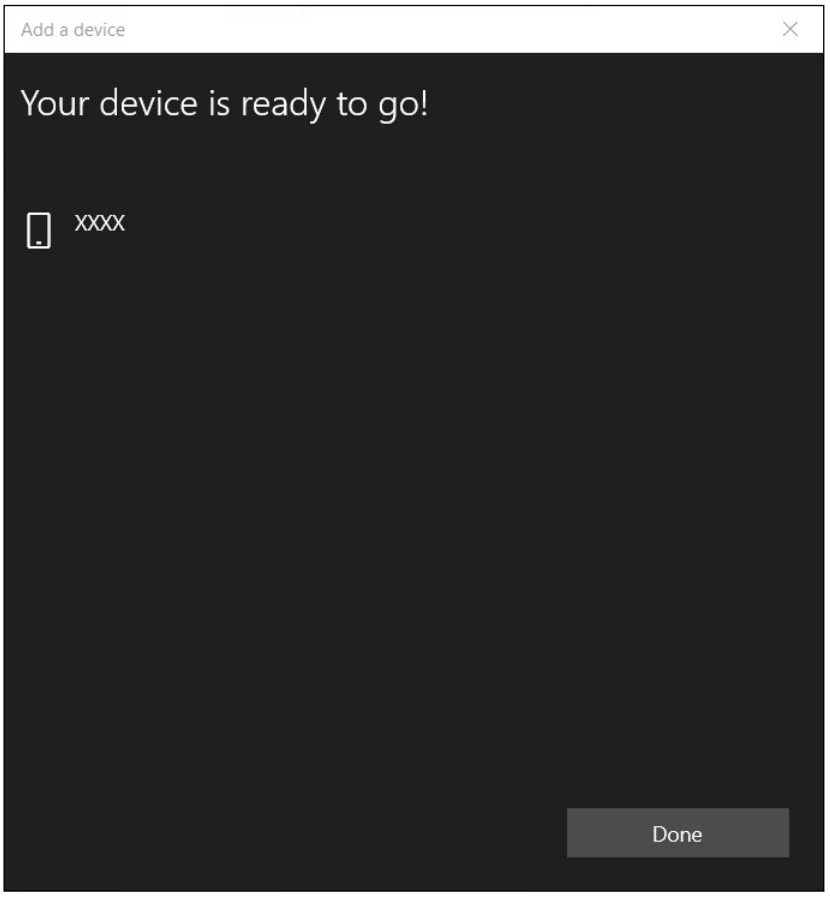
4. Выберите устройство для подключения. Убедитесь, что код сопряжения на экране компьютера совпадает с сопряженным устройством, затем нажмите **Connect** (Подключить), чтобы начать сопряжение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство, которое необходимо добавить, не отображается на экране, убедитесь, что устройство включено и доступно для обнаружения.

5. Нажмите **Done** (Готово) для завершения сопряжения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Большинство устройств с поддержкой Bluetooth требуют сопряжения с планшетным компьютером. PIN-код, введенный на планшетном компьютере, должен совпадать с PIN-кодом, который вводится на другом устройстве Bluetooth.
- После сопряжения устройств для повторного подключения к этому устройству PIN-код вводить не потребуется.
- Для отключения от устройства с поддержкой Bluetooth выберите устройство в меню Bluetooth и нажмите **Remove device** (Удалить устройство).

Подключение к беспроводной локальной сети

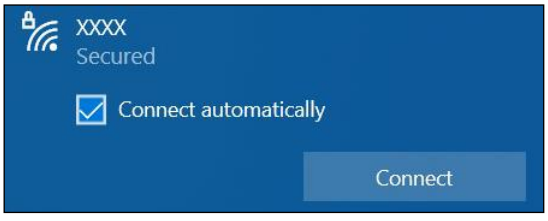
Планшетный компьютер оснащен модулем WLAN. Беспроводную сеть можно добавить при ее обнаружении или путем ручного ввода параметров.

Для подключения выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок беспроводной сети ( ) на панели задач.



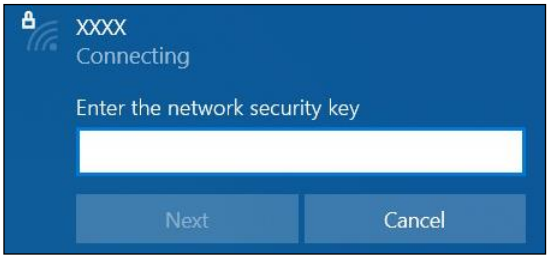
2. На экране отобразятся доступные подключения к беспроводным сетям. Выберите нужную беспроводную сеть.
3. Нажмите **Connect** (Подключить).
   Для некоторых сетей требуется ключ безопасности сети или пароль.



СОВЕТ

Установите флажок **Connect automatically** (Подключаться автоматически), чтобы автоматически подключаться к такой сети, когда она доступна.

4. Введите ключ безопасности сети.



5. Нажмите **Next (Далее)**. После подключения в области уведомлений появится значок беспроводного соединения ( ).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступ к Wi-Fi предоставляет поставщик услуг беспроводной связи. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему поставщику услуг.
- Фактическое беспроводное соединение будет зависеть от конфигурации системы. Для получения дополнительной информации обратитесь к продавцу.
- Чтобы отключиться от беспроводной сети, выберите сеть из списка беспроводных сетей и нажмите **Disconnect** (Отключить).

Подключение к беспроводной глобальной сети (WWAN)

С помощью функции **WWAN** можно подключить планшетный компьютер к Интернету через мобильные или сотовые сети передачи данных.

Для подключения выполните следующие действия:

1. Вставьте действующую SIM-карту в соответствующий слот (см. раздел *«Установка SIM-карты»*).
2. Нажмите на значок беспроводной сети ( ) на панели задач. Затем нажмите **Cellular** (Сотовая сеть), чтобы включить Интернет-соединение через мобильную сеть передачи данных.



3. Выберите оператора мобильной сети и нажмите **Connect** (Подключить) для установки соединения.



СОВЕТ

Установите флажок **Let Windows keep me connected** (Разрешить Windows поддерживать подключение), чтобы разрешить автоматическое подключение системы к выбранной мобильной сети передачи данных.

Использование программы настройки BIOS

На планшетном компьютере установлена программа настройки BIOS, которая позволяет настраивать важные системные параметры, включая параметры различных дополнительных функций планшетного компьютера. В данной главе приведены инструкции по использованию программы настройки BIOS.

Меню настройки BIOS

С помощью программы настройки BIOS можно настроить основные параметры планшетного компьютера. При включении планшетного компьютера система считывает эти данные для инициализации аппаратного обеспечения, обеспечивая его исправную работу. Используйте программу настройки BIOS, чтобы изменить конфигурацию запуска планшетного компьютера. Например, можно изменить процедуры управления безопасностью и питанием системы.

Запуск программы настройки BIOS

Можно войти в программу настройки BIOS и нажать на кнопку [Setup] (Настройка) во время загрузки планшетного компьютера, то есть в период между включением компьютера и появлением интерфейса Windows.

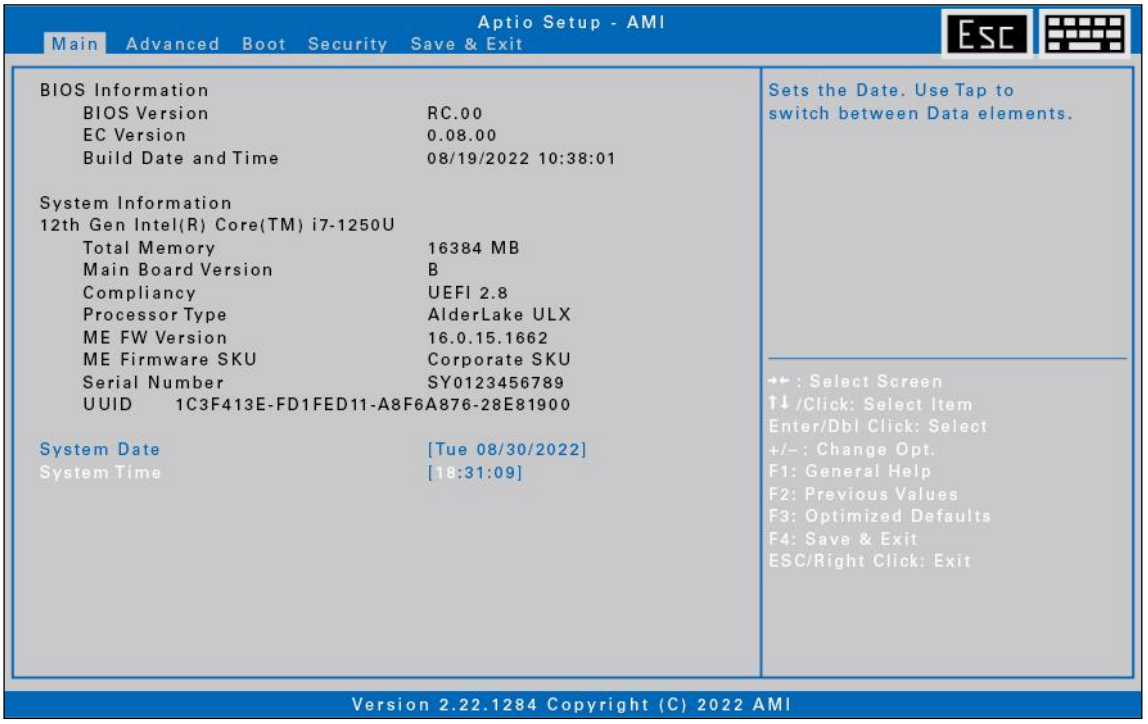
ПРИМЕЧАНИЕ

- Кроме того, перед запуском программы настройки BIOS можно подключить к компьютеру внешнюю клавиатуру.
  Полностью выключите планшетный компьютер (выключите питание) и перезапустите его, а затем нажмите на кнопку **Delete** (Удалить) для входа в программу настройки.



Главное меню

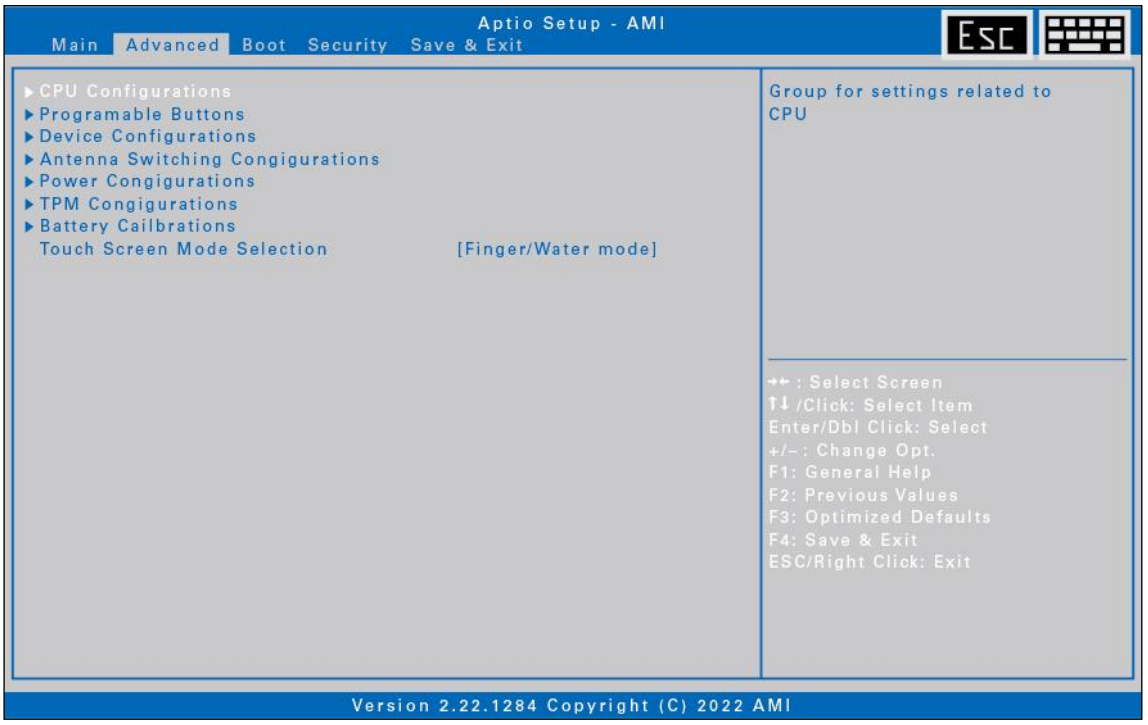
В главном меню отображается общая информация об устройстве, включая системные дату и время.



Элемент	Описание
BIOS Information (Сведения о BIOS)	Отображение версии BIOS, обнаруженной при загрузке.
System Information (Сведения о системе)	Отображение названия ЦП, общего объема памяти, версии материнской платы, соответствия требованиям, типа процессора, версии ME FW, номера SKU, серийного номера и BIOS UUID.
System Date (Системная дата)	Настройка системной даты.
System Time (Системное время)	Настройка системного времени.

Меню дополнительных параметров

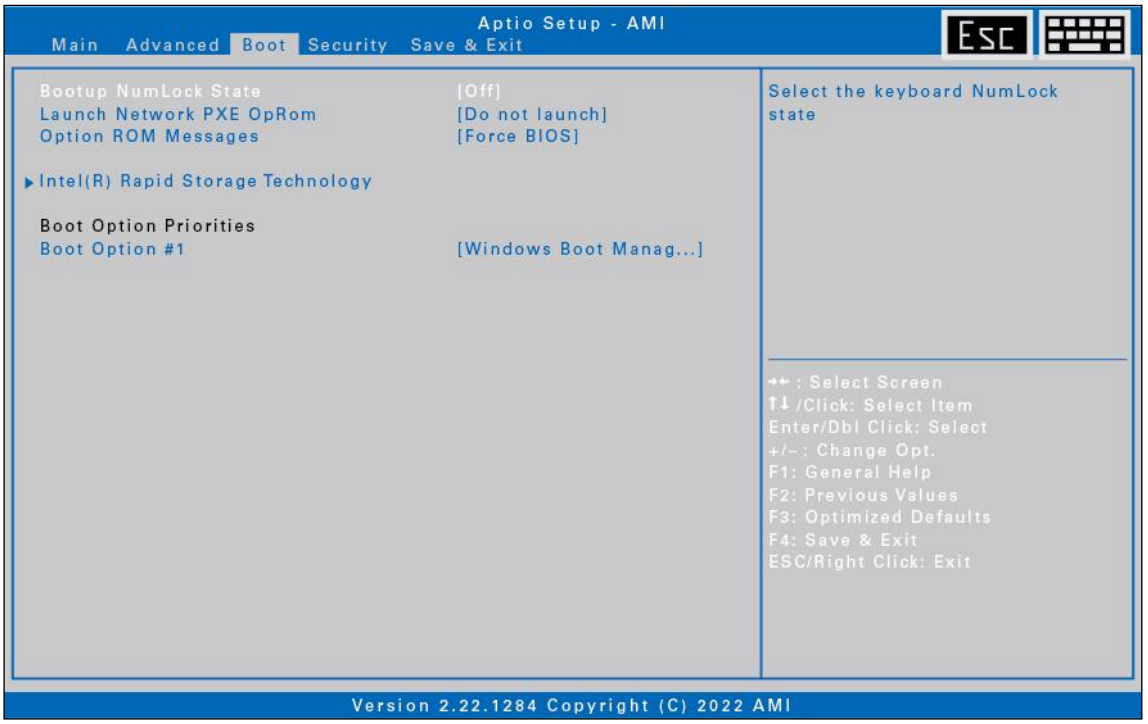
В этом меню можно настроить определенные параметры системы.



Элемент	Описание
CPU Configuration (Конфигурация ЦП)	Настройка параметров центрального процессора.
Programmable Buttons (Программируемые кнопки)	Настройка функций кнопки P и кнопки регулировки громкости.
Device Configuration (Конфигурация устройств)	Включение или отключение левого модуля расширения, устройства считывания SD-карт, устройства доверенного платформенного модуля (TPM), аудиоразъемов HD, сенсорного экрана, фронтальной и задней камер, дигитайзера, Intel AMT, WLAN, Bluetooth, WWAN и GPS.
Antenna Switching Configurations (Конфигурации переключения антенн)	(1) Включение/отключение автоматического переключения устройства на внешнюю антенну GPS, если она установлена на док-станции. (2) Включение/отключение автоматического переключения устройства на внешнюю антенну WWAN, если она установлена на док-станции. (3) Включение/отключение автоматического переключения устройства на внешнюю антенну GPS, если она установлена на док-станции.
Power Configuration (Конфигурация питания)	Настройка параметров управления электропитанием, включая возобновление работы от сети переменного тока, пробуждение по локальной сети из состояния S3/S4, поддержку батареи-перемычки в состоянии S3/S4 и функцию защиты аккумуляторной батареи.
Элемент	**Описание**
TPM Configurations (Конфигурации TPM)	Настройка параметров доверенных вычислений.
Battery Calibrations (Калибровки батареи)	Калибровка аккумуляторной батареи.
Touch Screen Mode Selection (Выбор режима сенсорного экрана)	Выбор режима работы сенсорного экрана.

Меню загрузки

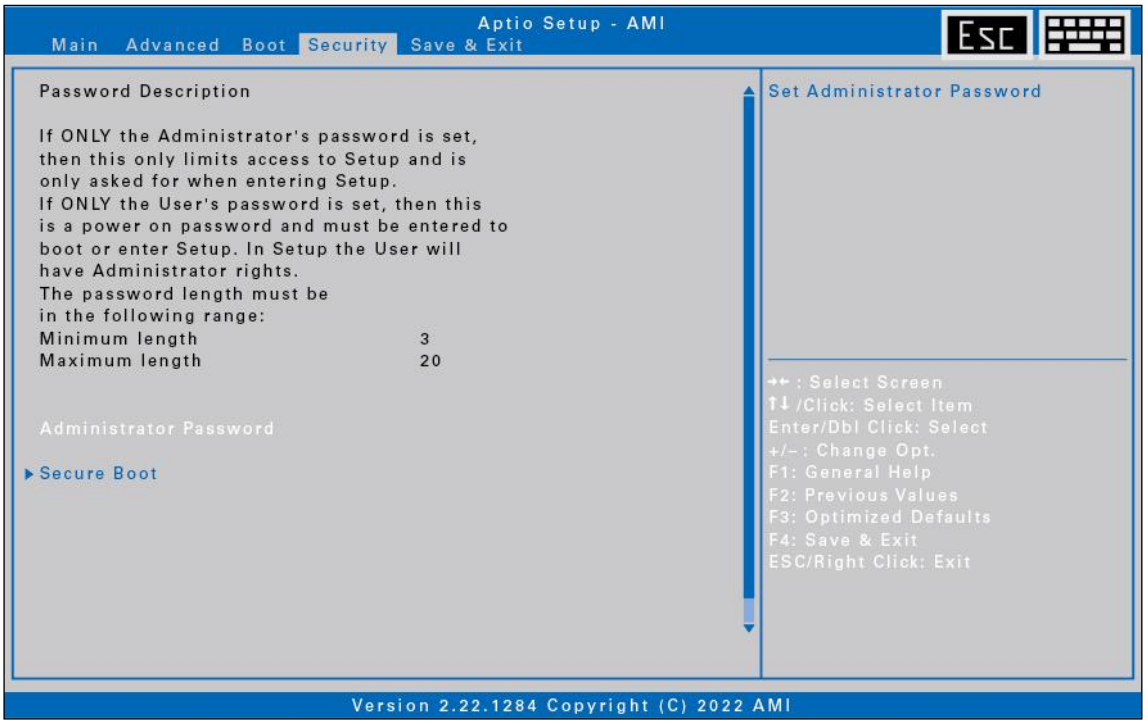
В этом меню можно настроить параметры и последовательность загрузки.



Элемент	Описание
Boot NumLock State (Состояние NumLock при загрузке)	Выбор состояния клавиши NumLock на клавиатуре.
Launch Network PXE OpRom (Запуск PXE OpRom сети)	Контроль выполнения UEFI и устаревшего дополнительного ПЗУ PXE.
Option ROM Messages (Сообщения дополнительного ПЗУ)	Настройка режима отображения дополнительного ПЗУ.
Intel® Rapid Storage Technology (Технология Intel® Rapid Storage)	Управление томами RAID в RAID-контроллере Intel®.
Boot Option Priorities (Приоритет вариантов загрузки)	Настройка порядка загрузки системы.

Меню параметров безопасности

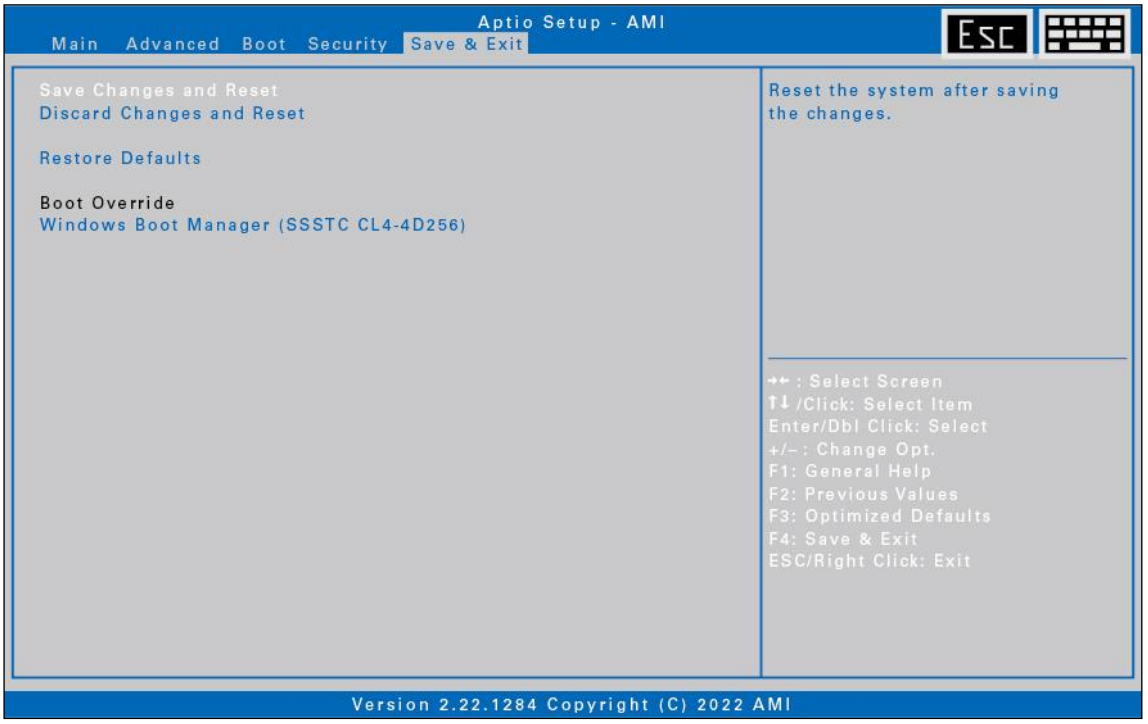
В этом меню можно задать или изменить пароль администратора и пользователя.



Элемент	Описание
Administrator Password (Пароль администратора)	Создание или изменение пароля администратора.
Secure Boot (Безопасная загрузка)	Настройка параметров безопасной загрузки.

Меню сохранения и выхода

В этом меню можно сохранять/отменять изменения или восстанавливать значения по умолчанию для всех параметров настройки перед выходом из меню настройки BIOS.



Элемент	Описание
Save Changes and Reset (Сохранение изменений и сброс)	Сброс настроек системы после сохранения изменений.
Discard Changes and Reset (Отмена изменений и сброс)	Сброс настроек системы без сохранения изменений.
Restore Defaults (Восстановить значения по умолчанию)	Восстановление значений по умолчанию для всех параметров настройки.
Boot Override (Переназначение загрузки)	Быстрый вызов диспетчера загрузки Windows.

Обслуживание и уход за планшетным компьютером

Надлежащий уход за планшетным компьютером снизит риск повреждения устройства и обеспечит его исправную работу.

В этой главе приведены рекомендации по защите, хранению, чистке и транспортировке планшетного компьютера, которые помогут поддерживать качество и эффективность его работы.

Защита планшетного компьютера

Для защиты целостности данных, хранящихся на планшетном компьютере, и самого устройства, соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности:

- Установите антивирусную программу для отслеживания потенциальных вирусов, способных повредить файлы.

Хранение и обращение с планшетным компьютером

Общие инструкции по хранению и обращению с устройством

- Для обеспечения оптимальной производительности планшетного компьютера используйте его при рекомендованной температуре — от 0 до 55 °C (32 до 131 °F) (фактическая рабочая температура зависит от технических характеристик изделия).
- Не размещайте планшетный компьютер в местах, подверженных воздействию высокой влажности, экстремальной температуры, механических колебаний, прямых солнечных лучей или сильной запыленности. Продолжительное использование устройства в экстремальных условиях может привести к ухудшению качества изделия и сокращению срока его службы.
- Не кладите тяжелые предметы на планшетный компьютер, так как это может привести к повреждению дисплея.
- Не эксплуатируйте устройство в среде, где присутствует металлическая пыль.
- Храните и используйте планшетный компьютер на ровной и устойчивой

поверхности. Не ставьте планшетный компьютер на бок и не храните его в перевернутом положении. Удар, полученный при падении или от какого-либо предмета, может привести к повреждению устройства.

- Не закрывайте и не блокируйте вентиляционные отверстия планшетного компьютера. Например, не кладите планшетный компьютер на кровать, диван, ковер или иную аналогичную поверхность. Это может привести к перегреву и в результате к повреждению планшетного компьютера.
- Держите планшетный компьютер вдали от предметов, подверженных риску повреждения от высокой температуры, так как устройство может сильно нагреваться во время работы.
- Держите планшетный компьютер на расстоянии не менее 13 см (5 дюймов) от электрических приборов, которые могут создавать сильное магнитное поле, таких как телевизор, холодильник, двигатель или большая аудиоколонка.
- Избегайте резких перемещений планшетного компьютера из холодного места в теплое. Перепад температуры более 10°C (18°F) может привести к образованию конденсата внутри устройства и повреждению носителя данных.

Инструкции по использованию дисплея и сенсорного экрана

- Прикасайтесь к поверхности сенсорного экрана пальцем или стилусом. При использовании острых или металлических предметов, например ручки или карандаша, можно поцарапать и повредить дисплей, что приведет к ошибкам.
- Для очистки дисплея от грязи используйте мягкую ткань. На поверхность сенсорного экрана нанесено специальное защитное покрытие, которое предотвращает налипание грязи. При использовании других средств, кроме мягкой ткани, можно повредить защитное покрытие сенсорного экрана.
- Выполняя очистку дисплея, выключайте планшетный компьютер. Очистка дисплея при включенном питании может привести к нарушениям в работе.
- Не трите дисплей слишком сильно и не давите на него. Не кладите на дисплей никакие предметы, так как это может привести к повреждению стекла и самого устройства.
- При использовании сенсорного экрана при низкой температуре (менее 5°C (41°F)) время отклика экрана увеличивается. Нормальное время отклика восстановится после нагревания до комнатной температуры.
- При наличии проблем с функционированием сенсорного экрана (например, неправильное разрешение дисплея или отсутствие отклика сенсорного экрана), обратитесь в онлайн-службу технической поддержки Windows для получения инструкций по повторной калибровке сенсорного дисплея.
- Остаточное изображение на ЖК-дисплее возникает, если на экране в течение длительного времени отображается фиксированное изображение. Этой проблемы можно избежать, если ограничить количество статического содержимого на дисплее. Рекомендуется использовать экранную заставку или

выключать дисплей в то время, когда он не используется.

- Чтобы максимально увеличить срок службы дисплея с подсветкой, настройте автоматическое отключение подсветки в параметрах управления электропитанием.

Руководство по использованию аккумуляторной батареи

- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию температур ниже 0°C (32°F) или выше 45°C (113°F). Это может оказать негативное воздействие на аккумуляторную батарею.
- Несмотря на то, что при экстремальных температурах емкость аккумуляторной батареи может быть ниже 100%, когда температура батареи возвращается к нормальному диапазону, около 20°C (68°F), ее емкость восстанавливается.
- Аккумуляторная батарея держит заряд дольше в течение дня, если используется, заряжается и хранится при температуре от 50°F до 86°F (от 10°C до 30°C).
- Заряжайте аккумуляторную батарею каждую ночь при температуре около 68°F (20°C). Время работы аккумуляторной батареи в течение дня может быть меньше, если она заряжалась при более высоких или более низких температурах.
- Обеспечьте беспрепятственный поток воздуха, когда устройство подключено к внешнему источнику питания. Убедитесь, что отверстия для забора и вывода воздуха не заблокированы.
- Избегайте воздействия экстремальных температур в течение длительного времени, так как это может сократить срок службы аккумуляторной батареи или вызвать ее повреждение.
- Если аккумуляторная батарея заряжается в холодных (менее 5°C / 41°F) или очень жарких (более 45°C / 113°F) условиях, возможно, индикатор батареи покажет, что зарядка остановлена. Однако это не обязательно означает, что аккумуляторная батарея полностью заряжена.
- Прочтите и соблюдайте все меры предосторожности в отношении аккумуляторной батареи в разделе «Безопасность».
- В качестве замены используйте только аккумуляторные батареи того же типа.
- Выключайте питание перед извлечением или заменой аккумуляторных батарей.
- Во избежание сбоев в работе планшетного компьютера и потери несохраненных данных не устанавливайте и не извлекайте аккумуляторную батарею, когда устройство находится в спящем режиме.
- Не прикасайтесь к контактам аккумуляторной батареи во время ее установки или извлечения. Держите аккумуляторную батарею за боковые части, чтобы предотвратить неисправность системы.
- Не нарушайте целостность аккумуляторной батареи.
- Храните аккумуляторные батареи в недоступном для детей месте.

- Прежде чем убрать аккумуляторную батарею на хранение, прочтите и следуйте рекомендациям в разделе «Советы по работе с аккумуляторными батареями».
- Утилизируйте использованные аккумуляторные батареи в соответствии с местным законодательством.
- По возможности передайте на повторную переработку.

Рекомендации по зарядке аккумуляторной батареи

Аккумуляторная батарея — это расходный материал, который со временем изнашивается и требует замены.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аккумуляторная батарея изношена, обязательно замените ее на новую.

Срок службы батареи зависит от условий ее использования. Чтобы продлить срок службы батареи, следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Сведите количество зарядок и разрядок к минимуму. Лучше всего заряжать планшетный компьютер не чаще одного раза в день и только тогда, когда уровень заряда снизится до 10% или ниже. Если требуется постоянно заряжать аккумуляторную батарею, рассмотрите возможность использования безопасного режима во время зарядки, например OBC или D2C. Для получения дополнительной информации см. «Настройка защиты зарядки аккумуляторной батареи». Время зарядки может отличаться в зависимости от используемого безопасного режима зарядки.
- Следите за температурой внутри батареи, чтобы она не была слишком высокой. Заряжайте планшетный компьютер в помещении на открытом месте при температуре от 10°C до 30°C (от 50°F до 86°F).
  Чтобы дополнительно улучшить зарядку аккумуляторной батареи и продлить срок ее службы, рекомендуется заряжать аккумулятор ночью, когда температура окружающей среды составляет около 20°C (68°F).
- Зарядка батареи при работающей системе занимает больше времени. Рекомендуется заряжать аккумулятор, когда система находится в спящем режиме или режиме ожидания, чтобы увеличить скорость зарядки.

Режим ожидания «Modern Standby»

Для увеличения срока службы аккумуляторной батареи планшетный компьютер поддерживает режим «Modern Standby». Это расширенный спящий режим, который позволяет сетевым и коммуникационным устройствам автоматически переключаться между активным режимом и режимом с низким энергопотреблением в зависимости от активности системного программного обеспечения, когда монитор выключен.

Например, вы по-прежнему можете получать электронные письма, даже если устройство находится в спящем режиме. Чтобы вернуться в активный режим, нажмите на кнопку «**Питание**» на планшетном компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во избежание потери несохраненных данных не извлекайте аккумулятор и адаптер переменного тока из устройства одновременно, если планшетный компьютер находится в режиме ожидания «Modern Standby». Кроме того, убедитесь, что заряда батареи достаточно, если устройство работает в автономном режиме.

Очистка планшетного компьютера

Очистка внешнего корпуса

- Отключите внешнее питание и выключите устройство.
- Извлеките аккумуляторную батарею.
- Смочите мягкую ткань небольшим количеством воды и очистите корпус устройства. Не используйте бумажные салфетки, так как они могут поцарапать поверхность.
- Удалите излишки жидкости мягкой тканью.
- Установите аккумуляторную батарею на место.

ОСТОРОЖНО! Не рекомендуется использовать для очистки аэрозоли, растворители или сильнодействующие моющие средства, это может привести к аннулированию гарантии. За рекомендациями по очистке системы обращайтесь к представителю службы поддержки.

Очистка дисплея

Используйте мягкую сухую ткань. В некоторых случаях ее можно слегка увлажнить для удаления разводов или пятен. Для удаления сильных загрязнений дисплея используйте смесь изопропилового спирта и воды в соотношении 70/30. Не используйте бумажные салфетки, так как они могут поцарапать экран.

Очистка разъема внешнего питания

Разъем внешнего питания может подвергаться воздействию влаги и/или загрязнению, что снижает надежность соединения с внешним источником питания. Очистите разъем ватной палочкой, смоченной в изопропиловом спирте для электронных компонентов.

Очистка разъемов RJ-45/USB

Если контакты разъема загрязнены, очистите разъем ватной палочкой, смоченной в изопропиловом спирте для электронных компонентов.

Использование планшетного компьютера в поездках

Прежде чем брать планшетный компьютер в поездку, подготовьтесь к этому и выполните перечисленные ниже меры предосторожности:

- Создайте резервную копию данных с жесткого диска на флеш-накопителе или другом устройстве хранения данных. В качестве дополнительной меры предосторожности сделайте дополнительную копию своих важных данных.
- Убедитесь, что аккумуляторная батарея полностью заряжена.
- Убедитесь, что планшетный компьютер выключен.
- Убедитесь, что крышки всех разъемов полностью закрыты, чтобы обеспечить водонепроницаемость устройства.
- Отсоедините сетевой адаптер от планшетного компьютера и возьмите его с собой. Используйте сетевой адаптер для питания устройства и зарядки аккумуляторной батареи.
- Перевозите планшетный компьютер в ручной клади в самолете, поезде или автобусе. Не кладите его в багаж.
- Если нужно оставить планшетный компьютер в машине, положите его в багажник, чтобы он не перегрелся.
- При прохождении досмотра в аэропорту не проносите планшетный компьютер через магнитный детектор (устройство, через которое вы проходите) и не подвергайте его воздействию ручного магнитного детектора (портативного устройства, используемого сотрудниками службы безопасности). Рекомендуется пропускать планшетный компьютер и любые флеш-накопители через рентгеновский аппарат (устройство, через которое проходит багаж).
- Если планируете взять планшетный компьютер за границу, проконсультируйтесь с продавцом относительно соответствующего шнура питания, используемого в стране назначения.

Поиск и устранение неисправностей

В этой главе описаны действия, которые следует предпринять для устранения распространенных неполадок аппаратного или программного обеспечения компьютера.

Перечень предварительных проверок

В этом списке указаны первые шаги, которые необходимо выполнить при возникновении неполадки, прежде чем предпринимать дальнейшие действия:
1. Попробуйте определить и локализовать деталь планшетного компьютера, вызвавшую неисправность.
2. Перед включением планшетного компьютера убедитесь, что включили все периферийные устройства.
3. Если возникли неполадки во внешнем устройстве, убедитесь, что кабели подключены правильно и надежно.
4. Убедитесь, что в программе настройки BIOS сведения о конфигурации заданы правильно.
5. Убедитесь, что все драйверы устройств установлены правильно.
6. Запишите свои наблюдения. Выведены ли на экран какие-либо сообщения? Горят ли какие-либо индикаторы? Слышны ли какие-нибудь звуковые сигналы? Подробные описания понадобятся специалистам по обслуживанию, если вам придется обратиться к ним за помощью.
7. Если после выполнения инструкций в этой главе неполадка не исчезнет, обратитесь за помощью к официальному продавцу.

Устранение распространенных неполадок

Неполадки аккумуляторной батареи

Батарея не заряжается

- Во избежание возможного повреждения аккумуляторной батареи устройство не позволяет заряжать батарею, если ее внутренняя температура слишком низкая

(менее 5°C (41°F)) или высокая (более 50°C (122°F)). По возможности заряжайте батарею в условиях умеренной температуры, примерно 20°C (68°F).

- По возможности выключайте устройство во время зарядки батареи.
- Если аккумуляторная батарея новая или хранилась в течение недели и более, выполните следующую процедуру:
  1. Убедитесь, что устройство выключено.
  2. Извлеките аккумуляторную батарею.
  3. Подключите сетевой адаптер к устройству и сетевой розетке, а затем включите устройство, нажав на кнопку питания.
  4. Дождитесь завершения процесса загрузки устройства. Затем установите аккумуляторную батарею на место.
- Оставьте систему в режиме ожидания на один час с подключенным к устройству сетевым адаптером.
- Светодиодный индикатор заряда батареи загорается, когда батарея начинает заряжаться.
- Если аккумуляторная батарея по-прежнему не начинает заряжаться через час, извлеките ее, подождите несколько секунд и затем установите снова.
- Если аккумуляторная батарея не начнет заряжаться через несколько минут, отправьте устройство на ремонт.

Аккумуляторные батареи заряжаются гораздо дольше семи часов.

- В условиях умеренной температуры, около 20°C (68°F), для полной зарядки батареи устройства требуется примерно 4–5 часов.
- Если температура батареи приближается к границам предусмотренного диапазона (от 5°C / 41°F до 50°C / 122°F), зарядка аккумулятора может занять больше времени.

Аккумуляторы работают недолго.

- Откалибруйте аккумуляторную батарею. Если батарея новая или не использовалась в течение нескольких недель, ее калибровка позволит точно установить индикатор уровня.
- По мере износа батареи ее максимальная емкость естественным образом снижается, и даже при наилучшем обслуживании аккумуляторы в конечном итоге приходится заменять. Если аккумуляторная батарея работает неэффективно, подумайте о ее замене.
- В соответствии с требованиями ENERGY STAR® функция пробуждения по локальной сети включена по умолчанию. При работе от аккумуляторной батареи это может привести к сокращению времени ее работы. Для изменения параметров пробуждения по локальной сети откройте «Диспетчер устройств», в разделе сетевых адаптеров выберите устройство локальной сети (LAN). Откройте свойства устройства и выберите настройки управления питанием. Отключите функцию пробуждения по локальной сети, сняв соответствующий флажок. Разрешите этому устройству пробуждать компьютер.

После зарядки батареи индикатор уровня заряда не показывает полный заряд.

- Это может указывать на преждевременное прекращение процесса зарядки.

Индикатор уровня заряда показывает полный заряд, но светодиод зарядки по-прежнему горит.

- При ежедневной зарядке аккумуляторной батареи для определения ее емкости полагайтесь на показания индикатора уровня заряда. Процесс зарядки может продолжаться, даже если индикатор показывает полный заряд. Внешнее питание можно отключить, поскольку батарея практически полностью заряжена.

Кажется, что емкость батареи постоянно уменьшается.

- Если батарея новая или используется впервые, ее необходимо откалибровать перед использованием (см. «Калибровка батареи»).
- По мере износа батареи ее максимальная емкость естественным образом снижается, и даже при наилучшем обслуживании аккумуляторы в конечном итоге приходится заменять. Если аккумуляторная батарея работает неэффективно, подумайте о ее замене.

Неполадки беспроводной передачи по Bluetooth (BT)

Не удается подключиться к другому устройству с помощью беспроводной технологии BT.

- Убедитесь, что включили функцию BT на обоих устройствах.
- Убедитесь, что расстояние между двумя устройствами находится в допустимых пределах, и что между устройствами нет стен или других препятствий.
- Убедитесь, что другое устройство не находится в «скрытом» режиме.
- Проверьте совместимость устройств.

Неполадки дисплея

Дисплей работает медленно.

- Возможно, температура окружающей среды слишком низкая. Перенесите устройство в рабочую среду с более высокой температурой.

Подчеркнутые, инвертированные и гипертекстовые символы плохо читаются на экране.

- Щелкните правой кнопкой мыши на Рабочем столе Windows, выберите «Персонализация» и «Цвета», после чего измените цвет и стиль Windows.

Изменяю разрешение дисплея, но разницы на экране не вижу.

- Выберите Start > Power > Restart («Пуск» > «Питание» > «Перезагрузка»).

При попытке использовать стилус на сенсорном экране ничего не происходит.

- Если не удается точно выбирать объекты стилусом, возможно, необходимо откалибровать сенсорный экран.

Сенсорный экран не реагирует после выхода из режима ожидания.

- Сенсорному экрану требуется несколько секунд, чтобы начать работу после выхода из режима ожидания. Подождите немного и повторите попытку.

Неполадки жесткого диска

Жесткий диск не вращается, поэтому не выполняется загрузка устройства.

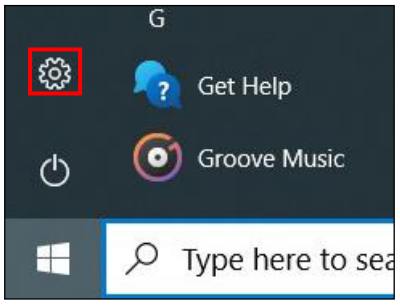
- Такое происходит, если устройство подвергается воздействию экстремально низкой температуры. Это не аппаратный сбой, связанный с жестким диском. Встроенный нагреватель жесткого диска нагреет его до безопасной рабочей температуры.

Устройство не запускается должным образом.

- Перед запуском устройства убедитесь, что извлекли из него все USB-накопители.
- Подключите сетевой адаптер, чтобы зарядить аккумуляторную батарею, если она не заряжена.
- Если батарея не заряжается, выполните следующие действия:
  - Извлеките аккумуляторную батарею.
  - Подключите сетевой адаптер.
- Включите устройство, нажав на кнопку питания.
- Установите аккумуляторную батарею на место. Светодиодный индикатор аккумуляторной батареи во время ее зарядки светится оранжевым.

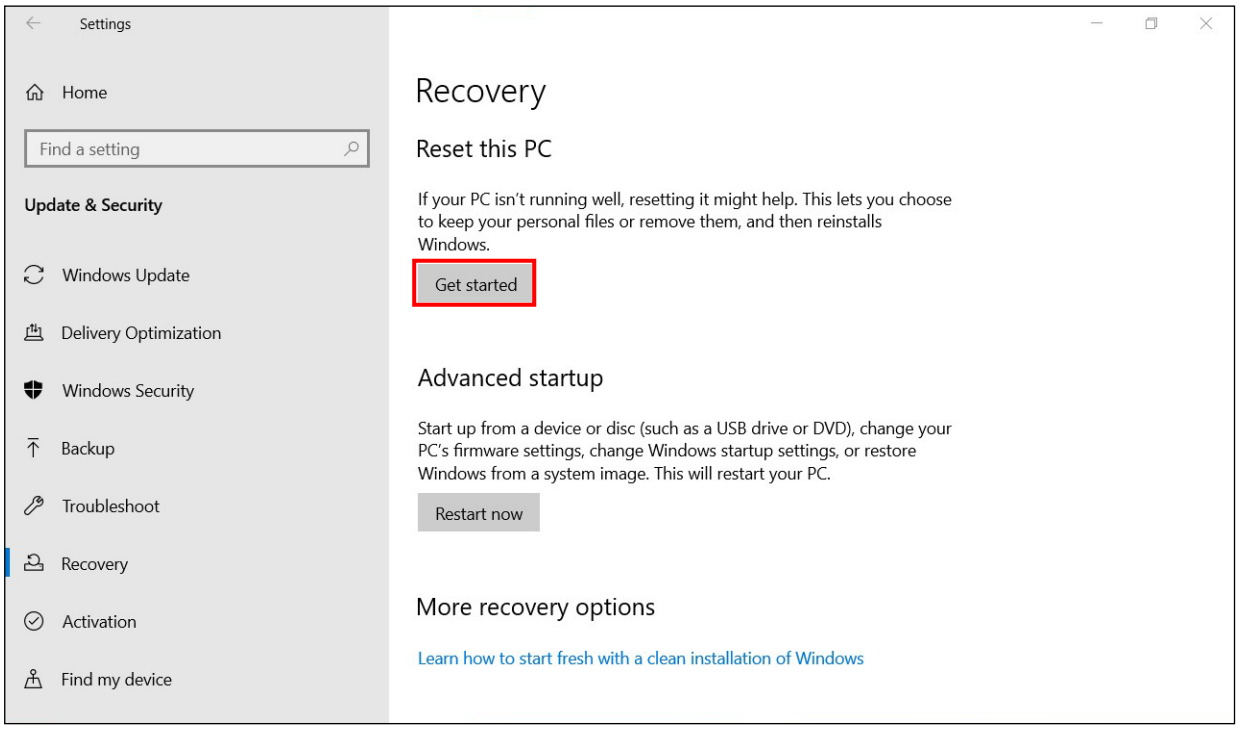
Процесс восстановления жесткого диска в Windows 10

1. Нажмите ***Start*** (Пуск) > ***Setting*** (Настройка).

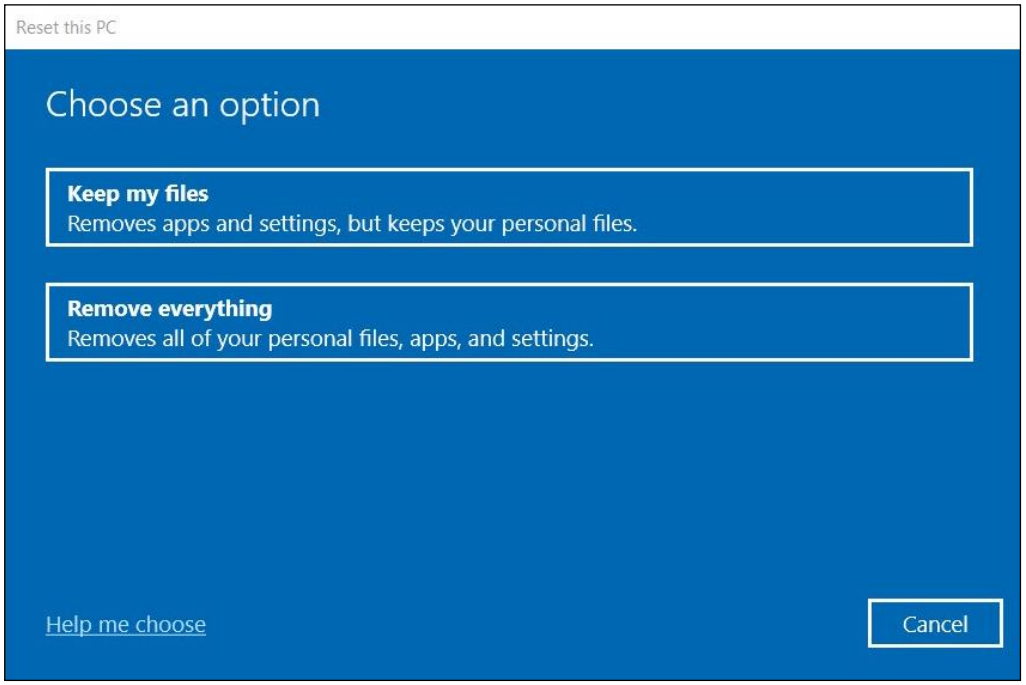


2. В разделе ***Update & Security*** (Обновление и безопасность) выберите ***Recovery*** (Восстановление).

3. В разделе ***Reset this PC*** (Вернуть компьютер в исходное состояние) нажмите ***Get started*** (Начать).



4. Выберите один из двух вариантов, в зависимости от ситуации:
   – **Keep my files** (Сохранить мои файлы) (потребуется примерно 3–4 ч).
   – **Remove everything** (Удалить все) (требуется 5–6 ч).



Приступайте к процессу восстановления.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается показанное ниже сообщение, это означает, что носитель для восстановления системы недоступен. Вставьте установочный диск Windows или носитель для восстановления системы и перезагрузите с него компьютер.

- Кроме того, можно изменить параметры встроенного ПО устройства, параметры загрузки Windows и т. п. Для этого выберите ***Settings > Update & Security > Recovery > Advanced startup > Restart now*** («Настройки» > «Обновление и безопасность» > «Восстановление» > «Особые варианты загрузки» > «Перезагрузить»).

Прочие неполадки

Устройство не включается.

- Убедитесь, что аккумуляторная батарея полностью заряжена и правильно установлена.
- Подключите внешнее питание, чтобы зарядить аккумуляторную батарею, если она не заряжена.
- При использовании сетевого адаптера проверьте исправность используемой электрической розетки.
- Если устройство не включается, перезапустите его, удерживая кнопку питания нажатой не менее десяти секунд, отпустите ее и снова нажмите.

Устройство не выключается.

1. Выберите Start > Power > Restart («Пуск» > «Питание» > «Перезагрузка»).
2. Если это не поможет, нажмите на клавиши Ctrl+Alt+Del и откройте диспетчер задач.
3. Если какие-либо программы открыты, используя клавиши со стрелками, выделите каждую и нажмите «Снять задачу». Повторите процедуру, пока не закроете все программы.
4. Если это тоже не поможет, нажмите и удерживайте кнопку питания не менее десяти секунд, затем отпустите ее.

Устройство не издает никаких звуков даже во время загрузки.

- Возможно, включен скрытый режим. Отключите его.

Приложение

Авторские права

Copyright© 2024. Все права защищены.
Данное руководство по эксплуатации не подлежит передаче, сохранению в системе поиска информации или переводу на какой-либо язык или язык программирования, в любой форме и любыми средствами, полностью или частично, без предварительного письменного разрешения производителя. Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Название модели	R8
Прочность	– Сертификат MIL-STD 810H (падение, удары, вибрация, осадки, пыль, высота над уровнем моря, замерзание/оттаивание, высокая/низкая температура, температурная нагрузка, влажность, взрывоопасная атмосфера, соляной туман) – Сертификат MIL-STD 461G (проводимость, излучение, восприимчивость к кондуктивным помехам, радиоизлучению) – Опционально ANSI/UL 121201, класс I, раздел 2 – Испытание с 26 падениями с высоты 183 см (6 футов) на все стороны – Сертификат IP 66 – Корпус из алюминиево-магниевого сплава – Заглушки на разъемах – Удобочитаемый при солнечном свете дисплей – Дополнительная технология горячей замены аккумуляторной батареи
Операционная система	Windows® 11 Pro, 64-разрядная

Название модели	R8
Процессоры	– Процессор Intel® Core™ i7-1250U (12-е поколение) с технологией vPro™ (кэш 12 Мбайт, до 4,7 ГГц, 2 физ. и 8 эмуляр. ядер) – Процессор Intel® Core™ i5-1230U (12-е поколение) с технологией vPro™ (кэш 12 Мбайт, до 4,4 ГГц, 2 физ. и 8 эмуляр. ядер) – Процессор Intel® Pentium® Gold 8500 (кэш 8 Мбайт, до 4,4 ГГц, 1 физ. и 4 эмуляр. ядра)
Графика	Intel® Iris® Xe Graphics
Память	Встроенная: от 8 до 16 Гбайт (LPDDR4x)
Накопитель	SSD-накопитель на 128 Гб, NVMe, PCIe – Дополнительный твердотельный накопитель 256 Гбайт / 512 Гбайт / 1 Тбайт, PCIe
Дисплей	ЖК-дисплей 8,0 дюйма (1280 × 800) – Удобочитаемый при солнечном свете дисплей DynaVue® с яркостью 800 нит и емкостным мультисенсорным экраном – Дополнительно с дигитайзером – Выбираемый пользователем сенсорный режим для программируемых функций: палец/вода; перчатка; стилус
Аудио	– Встроенный микрофон – Совместимость с Intel® High Definition Audio – Встроенный динамик, 1 шт.
Камера	– Встроенная фронтальная камера 2,0 Мп – Дополнительная задняя камера 8,0 Мп с автофокусом и вспышкой
Клавиатура и ввод	4 кнопки (одна — настраиваемая пользователем)
Связь	– Intel® Wi-Fi 6E AX211 (802.11 ax) – Bluetooth® V5.3 – Дополнительный мобильный широкополосный доступ с несколькими операторами GPS и 4G LTE – Дополнительная радиочастотная проходная антенна для GPS, WWAN и WLAN[1]

Название модели	R8
Безопасность	– Технология Intel® vPro™ (в зависимости от процессора) – TPM 2.0 – Совместимость с NIST BIOS – Скрытый режим – Режим ночного видения – Дополнительное устройство чтения смарт-карт[1,2] – Дополнительный считыватель меток LF/HF-RFID (NFC)[1, 2] – Дополнительный считыватель меток UHF-RFID (NFC)[1, 2]
Разъемы ввода-вывода	– Thunderbolt 4, 1 шт. – USB 3.2 Gen2 (тип C), 1 шт. (поддержка DP) – Аудиовход/выход (комбинированный разъем), 1 шт. – Карта MicroSD (MicroSDXC), 1 шт. – Разъем для док-станции (20-контактный Pogo), 1 шт. – Карта Nano-SIM, 1 шт. – Разъем DC-IN, 1 шт. – Дополнительный разъем USB 3.2 Gen1 (тип A), 1 шт.[2] – Дополнительный разъем 10/100/1000 Ethernet (RJ45), 1 шт.[2] – Дополнительный последовательный порт (RS232), 1 шт.[2] – Дополнительный сканер штрихкодов 1D/2D, 1 шт.[2] – Дополнительная радиочастотная проходная антенна для GPS, WWAN и WLAN[1]
Слот расширения	– Дополнительный считыватель магнитных карт[1, 2] – Дополнительное устройство чтения смарт-карт со считывателем меток LF/HF-RFID (NFC) или UHF-RFID (NFC) либо RS232 / RJ45 / USB 3.2 Gen1 (тип A) [1, 2]
Питание	Сетевой адаптер: 100–240 В, 50–60 Гц, 65 Вт. Основная литий-ионная аккумуляторная батарея: 7,6 В, 3600 мА·ч, 8,5 ч[3] – Дополнительная литий-ионная аккумуляторная батарея с длительным временем работы: 7,6 В, 7200 мА·ч, 17 ч[3] – Дополнительная сменная батарея: время замены 5 минут[4, 3]

Название модели	R8
Окружающая среда	– Температура При работе: –20 – +60°C (–4 – +140°F) При хранении: - 46°C ~ 71°C (- 51°F ~ 160°F) – Влажность: 5–95 %
Размеры	227 мм (Д) x 150 мм (Ш) x 20,5 мм (В)
Масса	0,86 кг
Гарантия	Стандартная ограниченная гарантия сроком на 3 года

ПРИМЕЧАНИЕ

- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- [1] О доступности функций узнавайте у торгового представителя.
- [2] Взаимоисключающие опции.
- [3] Протестировано с помощью теста производительности аккумулятора MobileMark 2014. Результаты могут отличаться в зависимости от различных ситуаций, включая конфигурацию оборудования, программное обеспечение, рабочие условия, настройки управления питанием и другие факторы. [4] Система продолжит работу (в течение 300 секунд в режиме ожидания), пока пользователь будет заменять аккумуляторную батарею.

Нормативное заявление

Заявление Федеральной комиссии по связи

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения установлены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. Если оборудование создает помехи приему радио- или телевизионного сигнала (это можно определить путем выключения и включения оборудования), пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи, выполнив следующие действия:

- Изменить ориентацию или положение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по радио-/телеоборудованию.

С данным оборудованием следует использовать экранированные соединительные кабели и экранированный кабель питания переменного тока, чтобы обеспечить соблюдение соответствующих ограничений по радиочастотному излучению, установленных для данного устройства. Любые изменения или модификации, не одобренные в явной форме производителем системы, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Декларация соответствия

Данное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). При эксплуатации должны быть соблюдены следующие условия:

- Данное устройство не должно создавать вредных помех.
- Устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать сбои в его работе.

Предупреждение о радиочастотном излучении

- Любые изменения или модификации, которые не одобренные в явной форме организацией нормоконтроля, могут привести к лишению права на эксплуатацию оборудования.
- Запрещается устанавливать и использовать данное устройство и его антенну рядом с любой другой антенной или передатчиком.
- Пользователям и монтажникам оборудования должны быть предоставлены инструкции по установке антенны и условия эксплуатации передатчика для соответствия требованиям по радиочастотному излучению.
- Для изделия, предлагаемого на рынках США/Канады, могут использоваться только каналы 1–11. Выбор других каналов невозможен.

Заявление FCC о воздействии радиочастотного излучения
Переносное устройство

- Данное устройство соответствует ограничениям FCC на воздействие радиочастотного излучения в неконтролируемой среде, установленным для носимой на теле конфигурации устройства, непосредственно контактирующей с фантомом.
- Данное устройство соответствует ограничениям FCC на воздействие радиочастотного излучения в неконтролируемой среде.

Информация о радиочастотном воздействии (SAR)

- Данное устройство соответствует требованиям контролирующих органов к воздействию радиоволн. Устройство спроектировано и изготовлено с

соблюдением предельных уровней излучения радиочастотной (РЧ) энергии, установленных Федеральной комиссией по связи правительства США.

- Норма воздействия для беспроводных устройств измеряется как удельная мощность поглощения (SAR). Предельный уровень SAR, установленный FCC, составляет 1,6 Вт/кг.
- FCC выдала разрешение на это устройство, причем все зарегистрированные уровни SAR соответствуют требованиям FCC по воздействию радиочастотного излучения.
- Информация по SAR для этого устройства зарегистрирована FCC, ее можно найти на сайте www.fcc.gov/oet/ea/fccid в разделе разрешений для дисплеев по идентификатору FCC — FKGR801 (WLAN), FKGW01R8 (WWAN)

Уведомления Министерства промышленности Канады (IC)

Данное цифровое устройство класса B соответствует канадским стандартам ICES-003 и RSS-210.
Эксплуатация возможна при соблюдении двух условий: (1) устройство не должно создавать помех и (2) должно принимать любые помехи, включая те, которые вызывают сбои в его работе.

Canada, avis d'Industry Canada (IC)
Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Утилизация аккумуляторных батарей

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ СОДЕРЖИТ ЛИТИЙ-ИОННУЮ ИЛИ НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛГИДРИДНУЮ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ. ЕЕ СЛЕДУЕТ УТИЛИЗИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ. ОБРАТИТЕСЬ В МЕСТНЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ВЕДОМСТВА ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРАВИЛ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ.

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 2

IEC 60825-1:2014

Осторожно! Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному радиочастотному излучению.

Длина волны: 650 нм

Расходимость пучка: по горизонтали: 41°; по вертикали: 26,5°

Длительность и частота повторения импульсов: 16,8 мс

Максимальная выходная мощность или энергия: 1 мВт

Attention: L'utilisation des commandes ou réglages ou l'exécution des procédures autres que celles spécifiées dans les présentes exigences peuvent être la cause d'une exposition à un rayonnement dangereux.

La longueur d'onde: 650nm

La divergence du faisceau: horizontal: 41°, vertical: 26,5°

La durée et fréquence de répétition des impulsions: 16,8mSec

L'émission maximale de puissance ou d'énergie: 1mW



Иллюстрация для предприятия № 573139:

Номер предприятия означает завод, на котором изготовлен этот планшетный компьютер R8 в высокопрочном корпусе

Информация о заводе:

Название завода: TWINHEAD INTERNATIONAL CORP

Адрес завода:

31 HUAXI RD

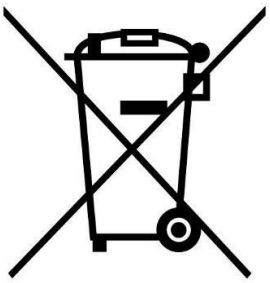
DALIAO DISTRICT

KAOHSIUNG 831 TW

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Символ для маркировки электрического и электронного оборудования

Символ, указывающий на раздельный сбор электрического и электронного оборудования, представляет собой перечеркнутый мусорный контейнер на колесах (см. ниже). Этот символ должен быть нанесен на видном месте, он должен быть четким и не стираться.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДАПТЕРА

ДАННЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ СЕТЕВЫМ АДАПТЕРОМ.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ОТНОШЕНИИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА В СЛУЧАЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.
ДЛЯ ЗАМЕНЫ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БАТАРЕЮ АНАЛОГИЧНОГО ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТНОГО ТИПА, РЕКОМЕНДОВАННУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ. УТИЛИЗИРУЙТЕ СТАРЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ RJ-45 (опция)

Разъем RJ-45 не используется для подключения к телефонной линии.

Инструкции по технике безопасности

Всегда соблюдайте данные инструкции по технике безопасности, чтобы обеспечить безопасность при обращении с устройством.

- Не ставьте устройство на неустойчивый стол или поверхность. Устройство может упасть, что приведет к серьезному повреждению его корпуса и компонентов.
- Не накрывайте устройство и не закрывайте его вентиляционные отверстия никакими предметами.
- Не касайтесь экрана острыми предметами.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и пыли.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур и влажности.
- Не допускайте попадания жидкости на устройство.
- Храните устройство вдали от любых источников магнитного излучения, так как это может повлиять на качество приема беспроводного сигнала.
- При использовании сетевого адаптера:
  - ✓ Поместите устройство в месте, расположенном достаточно близко к электрической розетке, в зависимости от длины шнура питания.
  - ✓ Используйте данное устройство только с источником питания, соответствующим типу, указанному на маркировке.
  - ✓ Отключайте сетевой адаптер от электрической розетки, если устройство не используется в течение длительного времени.
- При очистке устройства
  - ✓ обязательно предварительно полностью выключите устройство и отсоедините сетевой адаптер.
  - ✓ Протрите устройство чистой сухой тканью.
  - ✓ Не используйте абразивные чистящие средства для очистки устройства.
- Не пытайтесь разбирать или ремонтировать данное устройство. Это приведет к аннулированию гарантии.
- Пользователи могут легко избежать прикосновения к устройству в области нажатия кнопок, развернув его другой стороной.
- Предупреждения в отношении аккумуляторной батареи:
  - ✓ Замена на батарею неподходящего типа может не соответствовать условиям безопасности.

- ✓ Утилизация батареи в огне или горячей печи, а также механическое повреждение или разрезание батареи может привести к взрыву.
- ✓ Хранение батареи при чрезвычайно высокой температуре может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа.
- ✓ Запрещено подвергать батарею воздействию очень низкого давления воздуха, это может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или газа.

- Шнур питания устройства должен быть подключен к розетке с заземлением.

Описание формата производственного кода даты

Формат	Тип	Год (последняя единица)	Неделя	Происхождение	Год (десятки)	Серийный номер
Пример	**SY**	**0**	**17**	**0**	**1**	**12345**
Код даты	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	**5**
Всего кодовых номеров	**12**					

Определение кода даты

Первый код даты: Тип
SY … Система (укомплектованное устройство)

Второй код даты: Год (последняя единица)
Последняя цифра календарного года. Пример: 2010 «0», 2015 «5»

Третий код даты: Неделя
Неделя календарного года. Пример: 1 января «1», 8 января «2»

Четвертый код даты: Происхождение
0 … Главный завод (Twinhead International Corp.)

Пятый код даты: Год (десятки)
Десятки календарного года. Пример: 2010 «1», 2023 «2»

Шестой код даты: Серийный номер
Уникальный пятизначный порядковый номер партии.

Twinhead International Corp.
11F, No.550, Ruiguang Rd., Neihu, Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.