

印刷要求:

- 1.如有空白页，排封面和封底的另外一面
- 2.说明书单页印刷尺寸125x175mm，
- 3.印刷工艺：封面彩色内页黑白印刷的**骑马钉**
- 4.封底的红色部分要印刷如图



Model: SPIRIT 2

USER MANUAL РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

itel Laptop
Ноутбук itel

The design and specifications are subject to change without prior notice.
All the images shown in this user manual are for illustrative purposes only and may differ from the actual product based on the model, itel reserves the right of final explanation.

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Изображения в этом руководстве по использованию приведены исключительно в иллюстративных целях. В зависимости от модели вид конкретного изделия может отличаться от приведённого в этом руководстве. Компания itel оставляет за собой право на окончательную интерпретацию.

Contents/Содержание

English

Views	1
Set up your computer	2
Keyboard shortcuts	3
Specifications	3
Trouble Shooting	4

Русский

Внешний вид устройства	6
Подготовка к использованию	7
Клавиши быстрого доступа	8
Технические характеристики	8
Устранение неисправностей	9

Views

Left

1. Power-adapter port

Connect a power. Connect to laptop security lock.

2. Charging LED

Battery charging:red; full charged: green.

3. HDMI port

Connect a TV or another HDMI-in enabled device. Provide video and audio output.

4. USB 3.0 port

Connect peripherals such as external storage devices and printers.

5. Type-C(data only)

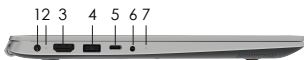
Only supports data transfer

6. Earphone port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

7. Power LED

Power on:White; S3:white twinkle; S4:LED off.



White	Power on
White suspend	Charging
White	Laptop is of full charge

Right

1. Kensington

Connect to laptop security lock.

2. USB 3.0 port

Connect peripherals such as external storage devices and printers.

3. Micro-SD Slot

Reads from and writes to the SD card.

4. Clear cmos

Clear setting function.

Base

1. Power button

Press to turn on the laptop if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

Press to put the laptop in sleep state if it is turned on.

Press and hold for 3 seconds to force shut-down the computer.

2. Left-click area

Press to left-click.

3. Right-click area

Press to right-click.

4. Caps Lock light (on the keyboard)

Click on the capslock, light on means uppercase, and light off means lowercase.



Display

1. Camera

Enables you to video calls, capture photos, and record videos.

2. Camera-status indicator

Turns on when the camera is in use.

3/4. Microphone

Provides digital sound input for audio recording, voice calls, and so on.



Back

1. Left speaker

Provides audio output.

2. Right speaker

Provides audio output.

3.Heat emission hole

Cold air inlet.

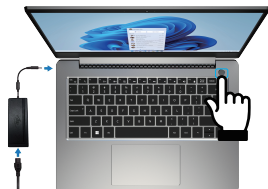


Set up Your Laptop

1. Connect the power adapter and press the power button.



NOTE: For first-time usage or unused after long time, the battery might enter power saving mode to conserve battery power. It is recommended to connect the power adapter and press the power button to start up under these conditions.



English

2. Get started with Windows 11

Windows account

User account is required to use the Windows operating system. Either a Windows user account or a Microsoft account is accessible to log in.

Windows user account

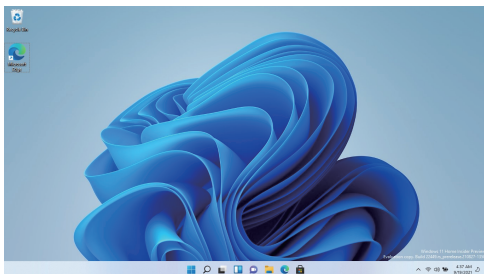
If you use Windows for the first time, a Windows user account is required to be created. The first account created is of the "Administrator" type. With an Administrator account, you can create additional user accounts or change account types by the following steps:

- (1) Click the Start menu and select Settings → Accounts → Family&other people.
- (2) Follow the on-screen instructions.

Microsoft account

You can also sign in to the Windows operating system with a Microsoft account. To create a Microsoft account, go to the Microsoft sign-up page at <https://signup.live.com> and follow the on-screen instructions.

Windows user interface



1. Start button		Access to Start menu.
2. Search		Type to search contents in your computer and from the Web.
3. Virtual Desktop		Handle multiple tasks.
4. Widgets		Get the information you care about faster.
5. Chat		Quickly connect with people you care about.
6. Documents		Access to Document folder.
7. Microsoft Edge		Browse the internet.
8. Microsoft Store		Your favorite applications and entertainment items are all here.

How to Access Control Panel

- 1) Click the Start menu and select Windows System → Control Panel
- 2) Use Windows Search

How to Launch an APP

- 1) Open the start menu and select the APP your want to launch
- 2) Use Windows Search

3. Connect to Networks

Your computer helps you connect to the world through a wireless network.

1. Click the network icon in the Windows notification area. A list of available wireless networks is displayed.
2. Select a network to connect to. Provide required information if needed.


























NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

Keyboard Shortcuts



NOTE: Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys used for shortcuts remain the same across all language configurations.

List of keyboard shortcuts

Keys	Description	Keys	Description	Keys	Description
 	Search	 	Lock/Unlock Touchpad	 	Mute Audio
	Null	 	Play the last song	 	Decrease Volume
 	Decrease Brightness	 	Play /Pause	 	Increase Volume
 	Increase Brightness	 	Play the next song	 	Lock the computer

Specifications

NOTE: The weight of your laptop varies depending on the configuration ordered and the manufacturing variability.

Computer model			Keyboard	
Computer model	SPIRIT 2		14.0"	
Dimensions and weight			Language	US 80 keys KB support,option with backlight
	14.0"	15.6"	15.6"	
Height	18.9mm	18.9mm	Language	US 98 keys KB support,option with backlight
Width	234.6mm	243.9mm	Touchpad	
Depth	323 mm	358.3mm	I2C click pad with 2 buttons,Multi-gesture support,	
Weight (maximum)	1.6 kg	1.7kg	Camera	
NOTE: The weight of your computer varies depending on the configuration ordered and the manufacturing variability.			Type	Build in Camera module with D-Mic
OS			Pixel	2M webcam
Version	Windows 11 Pro/Home/Free DOS(optional)			
CPU			Battery	
Processor	Intel®Core™i3-1115G4 (Dual core 3.0Ghz-4.1Ghz)		Type	3-cell lithium-ion battery (49.5Whr)
	Intel®Core™i5-1155G7 (Quad core 2.5Ghz-4.5Ghz)		Normal voltage	11.4V
	Intel®Core™i7-1195G7 (Quad core 2.9Ghz-5.0Ghz)		Typical capacity	4350mAh (3s1p)
Memory			Life span (approximate)	500 discharge/charge cycles
Speed	3200MT/s		Temperature	Operating/Charge: 0~45 °C
Type	DDR4 4GB/8GB/16GB optional)		Range	Discharge: 0 °C , >45 °C
Capacity	Up to 32GB system memory total		Power adapter	
Storage			Type	64.98W
SSD	128GB/256GB/512GB/1TB(optional)		Rated output voltage	19.0V
HDD	Support extended 1TB/2TB(optional)		Output current (continuous)	3.42A
Micro card reader	Support SD/SDHC/SDXC, USB 2.0 interface		Input current (maximum)	1.5A
Ports and connectors			Input voltage	100~240V
USB	•Two USB 3.0 ports		Diameter (connector)	4.0*1.7*10.5mm
Type-C	•One Type-C ports , data only		1. Manufacturer: SHENZHEN BSY TECHNOLOGY CO., LTD.	
Card reader	•One TF card port		Model: BSY065T1903423 D	
•One HDMI 1.4 port			2. Manufacturer: SHENZHEN SOY TECHNOLOGY CO., LTD.	
•One headset (headphone and microphone combo) port			Model: SOY-1900342-222	
Audio			Operating time varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.	
Speaker	Build-in two speakers as default , 4Ω 2W			
MIC	Internal Microphone support,DMIC			



Storage: For long-term storage, it is recommended to charge and discharge the battery at least once every six months, and then charge the battery to about 30% to 50% of the capacity to continue storage; 6 Month +15 to +35°C, 3 Months +15 to +45°C.

Display

Type	14/15.6 inch-HD/FHD non-touch panel (Anti-Glare surface)
Resolution (maximum)	1366 x 768 (HD)/1920 x 1080 (FHD) (optional)
Viewing angle (Left/Right/Up/Down)	45/45/20/40 (HD); 85/85/85/85 (FHD)
Refresh rate	60Hz
Operating angle	0 degrees (closed) to 180 degrees

Communications

Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Up to Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac • BT 5.1 • Wi-Fi Display Support (optional)
----------	--

Laptop environment

Display	Operating	Storage
Temperature range	0°C to 40°C	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Relative humidity (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Shock (maximum)	60 G	90 G
Altitude (maximum)	0 m to 3000 m (0 ft to 9,842.5 ft)	0 m to 11,000 m (0 ft to 36,089 ft)

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

Trouble Shooting

Before consulting service personnel, it is recommended to check the following chart for possible solutions.

Problem Type	Description	Solution
Audio	Sound is not audible	<ul style="list-style-type: none"> • Press Fn+F9 Arrow several times. • Click the speaker icon on the taskbar to ensure that Mute is not checked.
	Sound does not record	Check software controls for recording sound: Start, Settings, System, Sound, More sound settings, Recording, Microphone, Levels
	No sound from headphones	<ul style="list-style-type: none"> • Check the headphone cable connection • Adjust the windows volume control
Display	The notebook is on, but the screen is blank	<ul style="list-style-type: none"> • Try pressing Fn+F4 to increase the contrast or Fn+F3 to decrease the contrast. (On TFT displays, contrast control is not necessary and therefore is not available.)
	The screen is difficult to read	Check whether the display resolution is set to its default setting—1366×768 for 14" display. Check this in Start, Settings, System, Display, Display resolution.
Hard Disk Drive	The notebook's hard drive doesn't spin	Make sure the notebook has power. If necessary, connect the AC adapter, making sure it is plugged into the power source
	The hard disk makes a buzzing or whining noise	<ul style="list-style-type: none"> • Back up the drive immediately. • Check for alternate noise sources
	Files are corrupted	Run the antivirus program.
Heat Problems	The notebook gets hot	<ul style="list-style-type: none"> • Note that it is normal for the notebook to get warm. DOS games and other programs that drive CPU usage toward 100% can contribute to a temperature increase.
Keyboard or Touch Pad Problems	Touchpad is difficult to control	Check the touch pad settings (Start, Settings, Devices, Mouse, Mouse pointer speed).
	The pointing devices don't work	Press Fn+F5 in case the internal Touch Pad was disabled. Don't touch the touch pad while booting or resuming. Reboot the notebook.
Performance Problems	The notebook pauses or runs sluggishly	<ul style="list-style-type: none"> • Press CTRL+ALT+DEL choose Task Manager to see if an application is not responding. • Reboot the notebook. • Delete temporary and unneeded files. • Certain background operations (such as VirusScan) can affect performance while they're running. • Some file browsers may be unresponsive while they're processing a graphic image or waiting for broken network connections to time out. • Install additional memory if Windows is spending a lot of time swapping to disk. • Check amount of available free disk space.

Power and Battery Problems	The notebook turns off immediately after it turns on	Battery power is probably extremely low. Plug in the AC adapter.
	The battery doesn't charge	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the AC adapter is plugged into the power source and that the charge light is on. • If you're using a power strip, remove the AC adapter from the power strip and plug it directly into a wall outlet. • Turn off the notebook, then check that the AC adapter cables are fully plugged in. • Move the notebook away from any nearby heat source. Unplug the AC adapter and allow the battery to cool down. An elevated battery temperature prevents charging. • If available, try another AC adapter.
	The notebook stops responding	<ul style="list-style-type: none"> • Press CTRL+ALT+DEL to choose Task Manager and the application that is not responding. • Press power button for at least 10 seconds to turn off the notebook. Then press the button again to turn the notebook back on.
Startup Problems	The laptop doesn't respond at turn-on	<ul style="list-style-type: none"> • Connect the AC adapter. • Press the power button to try turning on the unit.
	The notebook doesn't boot from battery power	<ul style="list-style-type: none"> • Connect the AC adapter. • Press the power button to try turning on the unit.

This manual and any examples contained herein are provided "as is" and are subject to change without notice. Intel makes no warranty of any kind with regard to this manual, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Intel shall not be liable for any errors or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this manual or the examples herein.

© Copyright Intel 2021. All rights reserved. Reproduction, adaptation, or translation of this manual is prohibited without prior written permission of Intel, except as allowed under the copyright laws.

The programs that control this product are copyrighted and all rights are reserved. Reproduction, adaptation, or translation of those programs without prior written permission of Intel is also prohibited. Portions of the programs that control this product may also be copyrighted by Microsoft Corporation, System Soft Corp., Crystal Semiconductor Corporation, Phoenix Technologies, Ltd., Silicon Motion Corporation, ESS, and Adobe Systems Incorporated. See the individual programs for additional copyright notices.

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows, and Windows NT are registered trademarks of Microsoft Corporation. Pentium and the Intel Inside logo are U.S. registered trademarks and MMX is a U.S. trademark of Intel Corporation. TrackPoint is a U.S. registered trademark of International Business Machines. Adobe and Acrobat are trademarks of Adobe Systems Incorporated.

Safety Instructions

Please read the following safety instructions before using your laptop.

1. Disconnect the AC power and remove the battery pack before cleaning. Wipe the laptop with a clean cellulose sponge or chamois cloth dampened with a solution of nonabrasive detergent and a few drops of a warm water and remove any extra moisture with a dry cloth.
2. Protect yourself from the heat generated by your laptop or the AC adapter. Do not block the vent of your laptop where heat is dissipated from.
3. Prevent your laptop from getting wet and keep liquids away from your laptop. Caution the danger of electric shock if spills or drops are displayed on/in the laptop unit or AC adapter.
4. Handle your laptop gently. Do not drop, bump, scratch, twist, hit, vibrate, push, or place heavy objects on your laptop, display, or external devices.
5. Do not press or touch the display panel. Pay attention to small item with sharp or solid surface that might cause scratches.
6. Avoid stamping on or placing heavy objects on the cables. Do not use damaged power cords, accessories, or other peripherals.
7. Use your laptop in environments with ambient temperatures. Do not use the product under any extreme weather or in strong magnetic/electrical fields. Do not place your laptop near heat sources such as radiator, air ducts, direct sunlight.
8. Knock down of AC adapter is forbidden. Risk of high voltage and electric shock. Refer servicing to qualified service personnel if needed.



Do not throw the laptop unit or AC adapter in municipal waste. This product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling. This symbol indicates that the product should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.

Внешний вид

Слева

1. Разъём для блока питания

Подключение к источнику питания.

2. Индикатор зарядки

Выполняется зарядка: красный; зарядка завершена: зелёный.

3. Разъём HDMI

Подключение телевизора или другого устройства с входом HDMI. Передача видео и аудиосигнала.

4. Разъём USB 3.0

Подключение периферийного оборудования, например, принтеров и внешних запоминающих устройств.

5. Разъём Type-C

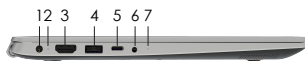
Поддерживает только передачу данных.

6. Разъём для наушников (Mini Jack 3.5 мм)

Подключение наушников или гарнитуры (наушников и микрофона).

7. Индикатор питания

Питание включено: Белый свет; спящий режим: мигающий белый свет; режим гибернации: не светится.



Справа

1. Гнездо для кенсингтонского замка

Присоединение защитного замка ноутбука.

2. Разъём USB 3.0

Подключение периферийного оборудования, например принтеров и внешних запоминающих устройств.

3. Картридер для microSD

Чтение и запись SD-карт.

4. Сброс параметров КМОП

Функция сброса настроек.



Белый свет	Питание включено
Мигающий белый свет	Выполняется зарядка
Белый свет	Ноутбук полностью заряжен

Сверху

1. Кнопка питания

Нажмите, чтобы включить ноутбук, если он выключен, находится в режиме сна или гибернации.

Нажмите для перевода включённого ноутбука в режим сна.

Нажмите и удерживайте 3 секунды для принудительного выключения ноутбука.

2. Область для левой кнопки мыши

Нажмите для имитации щелчка левой кнопкой мыши.

3. Область для правой кнопки мыши

Нажмите для имитации щелчка правой кнопкой мыши.

4. Индикатор режима Caps Lock (на клавиатуре)

Нажмите клавишу Caps Lock. Индикатор горит при включённом верхнем регистре. Индикатор не горит, если включён нижний регистр.



Дисплей

1. Камера

Для видеозвонков, фотосъёмки и записи видео.

2. Индикатор состояния камеры

Горит, когда камера используется.

3 и 4. Микрофоны

Для аудиозаписи, голосовых вызовов и т.д.



Снизу

1. Левый динамик

Вывод звука.

2. Правый динамик

Вывод звука.

3. Отверстие для отвода тепла

Впуск холодного воздуха.

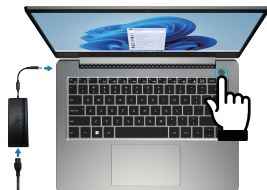


Подготовка к использованию

1. Подключите блок питания и нажмите кнопку питания.



Примечание. Если ноутбук используется впервые или долго не использовался, аккумулятор может находиться в режиме энергосбережения. Чтобы включить ноутбук, присоедините блок питания и нажмите кнопку питания.



Русский

2. Работа с Windows 11

Учётная запись Windows

Чтобы использовать операционную систему Windows, требуется учётная запись пользователя. Для входа в систему можно использовать учётную запись Windows или Microsoft.

Учётная запись Windows

При первом использовании операционной системы Windows необходимо создать учётную запись Windows. Вначале создается учётная запись администратора. С помощью учётной записи администратора можно создавать дополнительные учётные записи пользователей и менять тип учётных записей. Для этого выполните следующие действия.

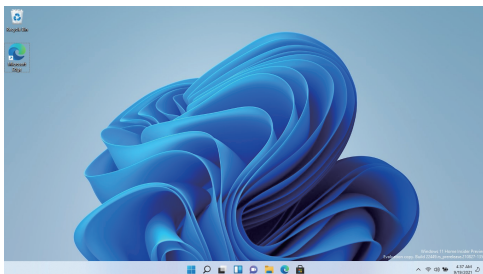
- (1) Нажмите кнопку «Пуск» и выберите «Настройка > Учётные записи > Семья и другие пользователи».
- (2) Следуйте инструкциям на экране.

Учётная запись Microsoft

Также можно войти в систему Windows с помощью учётной записи Microsoft.

Чтобы создать учётную запись Microsoft, зайдите на страницу регистрации <https://signup.live.com> и следуйте инструкциям на экране.

Пользовательский интерфейс Windows



1. Кнопка «Пуск»		Доступ к меню «Пуск».
2. Поиск		Введение запроса для поиска контента на ноутбуке или в Интернете.
3. Виртуальный рабочий стол		Выполнение нескольких заданий.
4. Виджеты		Быстрый доступ к важной информации.
5. Чат		Быстрый контакт с нужными людьми.
6. Документы		Доступ к папке «Документы».
7. Microsoft Edge		Работа в интернете.
8. Microsoft Store		Все ваши любимые приложения и развлекательные продукты.

Доступ к панели управления

- 1) Нажмите кнопку «Пуск» и выберите «Система Windows > Панель управления»
- 2) Используйте поиск Windows

Запуск приложения

- 1) Нажмите на кнопку «Пуск» и выберите нужное приложение.
- 2) Используйте поиск Windows.

3. Подключение к сетям

С помощью ноутбука можно подключаться к беспроводным сетям.

1. Нажмите значок сети в области уведомлений Windows. Отобразится список доступных беспроводных сетей.

2. Выберите сеть для подключения. Укажите необходимые данные.



Примечание. Если при подключении появится запрос пароля, введите его для доступа к защищённой беспроводной сети.

Клавиши быстрого доступа



Примечание. Символы на клавиатуре могут отличаться в зависимости от языка клавиатуры. Клавиши быстрого доступа одинаковы для всех языковых конфигураций.

Список клавиш быстрого доступа

Клавиши	Описание	Клавиши	Описание	Клавиши	Описание
	Поиск		Блокировать/разблокировать сенсорную панель		Выключить звук
	Без функции		Воспроизвести предыдущую композицию		Уменьшить громкость
	Уменьшить яркость		Воспроизвести/приостановить		Увеличить громкость
	Увеличить яркость		Воспроизвести следующую композицию		Заблокировать компьютер

Технические характеристики

Примечание. Вес ноутбука может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Модель компьютера			Клавиатура	
Модель компьютера		SPiRiT 2		
Габариты и вес				
		14.0 "	15.6 "	
Высота		18.9 mm	18.9 mm	
Ширина		234.6 mm	243.9 mm	
Длина		323 mm	358.3 mm	
Вес (максимальный)		1.6 кг	1.7 кг	
Примечание. Вес ноутбука может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.				
Операционная система				
Версия		Windows 11 Pro/Home/Linux (опционально)		
Процессор				
Процессор	Intel®Core™i3-1115G4 (двухъядерный процессор с тактовой частотой 3,0–4,1 ГГц)			
	Intel®Core™i5-1155G7 (четырёхъядерный процессор с тактовой частотой 2,5–4,5 ГГц)			
	Intel®Core™i7-1195G7 (четырёхъядерный процессор с тактовой частотой 2,9–5,0 ГГц)			
Оперативная память				
Скорость		3200 MT/c		
Тип и объём		DDR4 4 Гб (опционально 8 или 16 Гб)		
Максимальный объём		До 32 Гб системной памяти		

14.0"	
Язык	80 клавиш для американской раскладки, подсветка — опционально
15.6"	
Язык	98 клавиш для американской раскладки, подсветка — опционально
Трекпад	
Трекпад I2C с двумя кнопками, поддержка мультисенсорных жестов.	
Камера	
Тип	Встроенный модуль камеры с микрофоном D-Mic
Разрешение	Веб-камера на 2 Мп
Светодиодный индикатор	Белый светодиод
Аккумулятор	
Тип	3-элементный литий-ионный аккумулятор (49,5 Вт ч)
Номинальное напряжение	11,4 В
Стандартная ёмкость	4350 мА ч (3s1p)
Срок службы (приблизительно)	500 циклов зарядки/разрядки
Допустимый диапазон температур	Эксплуатация/зарядка: 0–45 °C Разрядка: 0 °C, >45 °C

Встроенная память		Блок питания	
Твердотельный накопитель (SSD)	128 Гб/256 Гб/512 Гб/1 Тб (опционально)	Мощность	64,98 Вт
Жёсткий диск (HDD)	Поддержка 1 Тб или 2 Тб	Номинальное выходное напряжение	19,0 В
Поддержка карт памяти	Поддержка карт SD/SDHC/SDXC, интерфейс USB 2.0	Выходной ток (постоянный)	3,42 А
Порты и разъемы		Входной ток (максимальный)	1,5А
USB	• Два USB 3.0	Входное напряжение	100–240 В
Type-C	• Один разъем Type-C для передачи данных	Габариты штекера блока питания	4,0 × 1,7 × 10,5 мм
Картридер	• Один разъем для карт TF	1.Производитель: SHENZHEN BSY TECHNOLOGY CO., LTD. Модель: BSY065T1903423 D 2.Производитель: SHENZHEN SOY TECHNOLOGY CO., LTD. Модель: SOY-1900342-222	
	• Один порт HDMI 1.4		
	• Один разъем 3,5 мм (наушники и микрофон)		
Аудио		Время работы зависит от условий эксплуатации и может значительно сократиться в случае повышенного энергопотребления.	
Динамик	Два встроенных динамика 4Ω, 2 Вт		
Микрофон	Поддержка внутреннего микрофона, DMIC		



Хранение: в случае длительного хранения рекомендуется заряжать и разряжать аккумулятор не реже чем раз в шесть месяцев, а затем заряжать примерно на 30–50% для дальнейшего хранения; 6 месяцев от +15 °C до +35 °C, 3 месяца от +15 °C до +45 °C.

Дисплей		Подключения	
Тип	Несенсорная панель HD/FHD с диагональю 14/15,6" (с антибликовым покрытием)	Беспроводное подключение	• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Разрешение (максимальное)	1366 × 768 (HD)/ 1920 × 1080 (FHD) (на выбор)		• Bluetooth 5.1
Угол обзора (левый/правый/верхний/нижний)	45/45/20/40 (HD); 85/85/85/85 (FHD)		• Поддержка Wi-Fi Display (опционально)
Частота обновления	60 Гц		
Угол раскрытия	От 0° (закрытый ноутбук) до 180°		

Условия эксплуатации

Дисплей	Эксплуатация	Хранение
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C	от –20 °C до 60 °C
Относительная влажность (максимальная)	от 10% до 90% (без конденсации)	от 0% до 95% (без конденсации)
Вибрация (максимальная)*	0,66 г (ср. кв. значение)	1,30 г (ср. кв. значение)
Ударная нагрузка (максимальная)	60 G	90 G
Высота над уровнем моря (максимальная)	До 3 000 метров	До 11 000 метров

* Измерено с использованием спектра случайной вибрации, имитирующей пользовательскую среду.

Устранение неисправностей

Перед тем как обращаться за поддержкой, ознакомьтесь с таблицей, в которой приведены способы устранения неисправностей.

Тип неисправности	Описание	Решение
Аудио	Звук не слышен	• Несколько раз нажмите комбинацию клавиш Fn+F9. • Щёлкните на значок динамика на панели задач и убедитесь, что флажок «Отключить звук» снят.
	Звук не записывается	Проверьте элементы управления записью звука: «Пуск > Настройки > Система > Звук > Дополнительные настройки звука > Запись > Микрофон > Уровни»
	Не слышен звук в наушниках	• Проверьте подключение кабеля наушников. • Настройте регулятор громкости Windows.

Экран	Ноутбук включён, но экран не светится	Нажмите комбинацию клавиш Fn+F4, чтобы увеличить контрастность, или Fn+F3 для её уменьшения. (На TFT-дисплее регулировка контрастности не требуется и, соответственно, эта функция недоступна.)
	Трудно читать текст на экране	Убедитесь, что выбрано разрешение экрана по умолчанию. Выберите «Пуск > Настройки > Система > Экран > Разрешение экрана».
Жёсткий диск	Жёсткий диск ноутбука не вращается	Убедитесь, что на ноутбук подаётся питание. При необходимости подключите адаптер переменного тока к ноутбуку и источнику питания.
	Жёсткий диск жужжит или пищит	<ul style="list-style-type: none"> • Немедленно сделайте резервную копию диска. • Проверьте другие возможные источники шума.
	Файлы повреждены	Запустите антивирусную программу.
Перегрев	Ноутбук сильно нагревается	Обратите внимание, что ноутбук может нагреваться в ходе нормальной эксплуатации. DOS-игры и другие программы, которые загружают ЦП до 100%, могут способствовать повышению температуры.
Проблемы с клавиатурой и сенсорной панелью	Сенсорной панелью сложно управлять	Проверьте настройки сенсорной панели (Пуск > Настройки > Устройства > Мышь > Скорость указателя мыши).
	Указывающее устройство не работает	Если встроенная сенсорная панель отключена, нажмите комбинацию клавиш Fn+F5. Не касайтесь сенсорной панели во время загрузки или возобновления работы ноутбука. Перезагрузите ноутбук.
Проблемы с производительностью	Ноутбук зависает или медленно работает	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите комбинацию клавиш CTRL+ALT+DEL и выберите «Диспетчер задач». Проверьте, зависло ли приложение. • Перезагрузите ноутбук. • Удалите временные и ненужные файлы. • Некоторые операции, которые выполняются в фоновом режиме (например, поиск вирусов), могут влиять на производительность. • Некоторые средства обработки файлов могут не отвечать, когда обрабатывают изображение или ожидают восстановления подключения к сети. • Увеличьте размер оперативной памяти, если Windows тратит много времени на подкачку данных с диска. • Проверьте размер свободного места на диске.
Проблемы с питанием и аккумулятором	Ноутбук отключается сразу после включения	Возможно, заряд аккумулятора очень низкий. Подключите адаптер переменного тока.
	Аккумулятор не заряжается	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что адаптер переменного тока подключён к источнику питания и горит индикатор зарядки. • Если используется удлинитель, отсоедините адаптер переменного тока от удлинителя и подключите его прямо к розетке. • Выключите ноутбук и убедитесь, что кабель адаптера переменного тока полностью вставлен в розетку. • Отодвиньте ноутбук от источника тепла. Отсоедините адаптер переменного тока и дайте аккумулятору остыть. Повышение температуры аккумулятора снижает эффективность зарядки. • Попробуйте другой адаптер переменного тока (если есть).
	Ноутбук завис	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите комбинацию клавиш CTRL+ALT+DEL и выберите «Диспетчер задач». Закройте приложение, которое не отвечает. • Чтобы принудительно выключить ноутбук, нажмите кнопку питания и удерживайте её 10 секунд. Снова нажмите кнопку питания, чтобы включить ноутбук.
Проблемы с запуском	Ноутбук не реагирует на включение	<ul style="list-style-type: none"> • Подключите адаптер переменного тока. • Попробуйте включить устройство, нажав кнопку питания.
	Ноутбук не загружается от аккумулятора	<ul style="list-style-type: none"> • Подключите адаптер переменного тока. • Попробуйте включить устройство, нажав кнопку питания.

Это руководство и содержащиеся в нём примеры предоставляются на условиях «как есть» и могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Intel не даёт никаких гарантий в отношении этого руководства, включая подразумеваемые гарантии товарного состояния и пригодности для определённой цели. Компания Intel не несёт ответственности за какие-либо ошибки и случайные или косвенные убытки, связанные с предоставлением, качеством или использованием этого руководства и содержащихся в нём примеров.

© Intel, 2021 г. Все права защищены. Запрещается копировать, изменять и переводить это руководство без предварительного письменного разрешения компании Intel, за исключением случаев, предусмотренных законом об авторском праве.

Программы, управляющие этим устройством, защищены авторским правом, и все права сохранены. Запрещается копировать, изменять и переводить эти программы без предварительного письменного разрешения компании Intel.

Авторские права на часть программ, управляющих этим устройством, также могут принадлежать Microsoft Corporation, System Soft Corp., Crystal Semiconductor Corporation, Phoenix Technologies, Ltd., Silicon Motion Corporation, ESS и Adobe Systems Incorporated. Дополнительную информацию об авторских правах смотрите в отдельных программах.

Microsoft, MS, MS-DOS, Windows и Windows NT являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft. Pentium и логотип Intel Inside являются зарегистрированными в США торговыми марками, а MMX — торговой маркой корпорации Intel в США. TrackPoint является зарегистрированной в США торговой маркой компании International Business Machines. Adobe и Acrobat являются торговыми марками Adobe Systems Incorporated.

Техника безопасности

Перед использованием ноутбука прочитайте приведённые ниже правила техники безопасности.

1. Перед чистой отключите питание и отсоедините аккумулятор. Протрите ноутбук чистой целлюлозной губкой или замшевой тканью, смоченной в растворе неабразивного моющего средства с несколькими каплями тёплой воды. Вытрите лишнюю влагу сухой тряпкой.
2. Защищайте себя от тепла, выделяемого ноутбуком или адаптером переменного тока. Не закрывайте вентиляционное отверстие ноутбука, через которое происходит отвод тепла.
3. Берегите ноутбук от влаги и держите жидкости на безопасном расстоянии от него. Опасность поражения электрическим током при попадании влаги внутрь или на поверхность ноутбука или адаптера переменного тока.
4. Бережно обращайтесь с ноутбуком. Нельзя ронять, ударять, царапать, перегибать ноутбук, дисплей и внешние устройства, а также стучать по ним, подвергать вибрациям, надавливать и класть на них тяжёлые предметы.
5. Не нажимайте на панель дисплея и не прикасайтесь к ней. Будьте осторожны при обращении с мелкими острыми или твёрдыми предметами, которые могут оставить царапины.
6. Не ставьте на кабели тяжёлые предметы и не наступайте на них. Не используйте повреждённые кабели питания, аксессуары и другие периферийные устройства.
7. Пользуйтесь ноутбуком в пределах рекомендуемого диапазона температур. Не используйте изделие в экстремальных погодных условиях или в сильном магнитном/электрическом поле. Не оставляйте ноутбук рядом с источниками тепла (радиаторы, вентиляционные каналы и т.д.), а также защищайте его от прямых солнечных лучей.
8. Не разбирайте адаптер переменного тока. Опасность поражения электрическим током высокого напряжения. При необходимости обращайтесь к квалифицированному специалисту.



Не выбрасывайте ноутбук и адаптер переменного тока вместе с бытовыми отходами. Это изделие было разработано с учётом переработки и повторного использования деталей. Этот символ указывает на то, что изделие нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Ознакомьтесь с местными правилами утилизации электронных устройств.

