

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



R15695

Проверенное издание V2 / Декабрь 2019

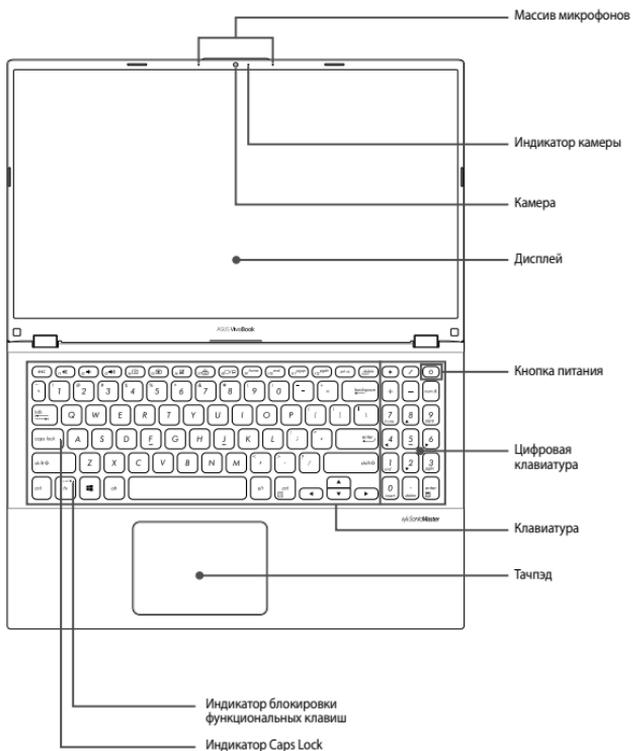
# IN SEARCH OF INCREDIBLE

Руководство пользователя

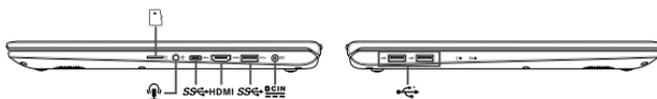
**ASUS**

## Вид сверху

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Раскладка клавиатуры может отличаться в зависимости от региона. Расположение элементов на верхней стороне может отличаться в зависимости от модели.



## Порты ввода/вывода



 Слот для карт памяти MicroSD

 Разъем для наушников/гарнитуры/  
микрофона

 Разъем USB 3.2 Type-C

**HDMI** Разъем HDMI

 Разъем USB 3.2 Gen 1

 Разъем питания (пост. ток)

 Разъем USB 2.0

## Первое включение

### 1. Зарядите ноутбук

- A. Подключите шнур от блока питания к разъему питания (DC) ноутбука.
- B. Подключите блок питания к розетке (100В-240В).

**ВАЖНО!** Используйте только поставляемый блок питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Блок питания может отличаться в зависимости от модели и региона.



### 2. Откройте крышку

### 3. Нажмите кнопку питания



Перед использованием ноутбука в первый раз зарядите аккумулятор в течение 3 часов.

## Правила безопасности для вашего ноутбука

### ВНИМАНИЕ!

Ноутбук может нагреваться во включенном состоянии или в процессе зарядки аккумулятора. Не размещайте ноутбук на коленях или других частях тела во включенном состоянии во избежание ожогов. Не используйте ноутбук поверхностях, которые могут блокировать отверстия.

### ВНИМАНИЕ!

- Этот ноутбук может использоваться при температуре воздуха в диапазоне от 5°C (41°F) до 35°C (95°F).
- Обратите внимание на этикетку на нижней стороне ноутбука и убедитесь, что Ваш блок питания поддерживает соответствующее напряжение.
- Блок питания может нагреваться при использовании. Убедитесь, что Вы не накрыли блок питания чем-либо и держите его подальше от тела.

### ВАЖНО!

- При включении ноутбука в первый раз подключите его к заземленной электрической розетке.
- При питании ноутбука от сети розетка должна быть расположена рядом с устройством и быть легко доступной.
- Найдите этикетку на нижней стороне ноутбука и убедитесь, что Ваш блок питания поддерживает соответствующее напряжение/ток. Разные модели ноутбуков могут иметь различные значения входного напряжения и силы тока.
- Информация о блоке питания:
  - Входное напряжение: 100~240 В переменного тока
  - Частота: 50-60 Гц
  - Выходной ток: 2,37 А (45 Вт); 3,42 А (65 Вт)
  - Выходное напряжение: 19 В

### ВНИМАНИЕ!

Прочитайте следующие меры предосторожности при использовании аккумулятора ноутбука

- Извлечение аккумулятора из устройства должно производиться только авторизованными специалистами ASUS (только для несъемного аккумулятора).
- Неправильное использование аккумулятора может привести к возгоранию или химическому ожогу.
- Прочитайте предупреждающие надписи, предназначенные для вашей безопасности.
- При установке аккумулятора несоответствующего типа возможен взрыв.
- Не бросайте аккумулятор в огонь.
- Не пытайтесь замыкать контакты аккумулятора.
- Не разбирайте аккумулятор (только для несъемного аккумулятора).
- Прекратите использование при обнаружении протечки.
- Аккумулятор и его компоненты должны быть правильно утилизированы.
- Храните аккумулятор и другие мелкие компоненты в недоступном для детей месте.

## Информация об авторских правах

Вы признаете, что все права на это руководство принадлежат ASUS. Все права, без ограничения, в руководстве или на сайте, являются эксклюзивной собственностью компании ASUS и/или ее лицензиаров. Настоящее Руководство не передает какие-либо права вам.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО НА УСЛОВИИ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИВОДЯТСЯ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ ОЗНАКОМЛЕНИЯ. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО СО СТОРОНЫ ASUS.

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

## Ограничение ответственности

Могут возникнуть обстоятельства, в которых из-за нарушения ASUS своих обязательств или в силу иных источников ответственности Вы получите право на возмещение ущерба со стороны ASUS. В каждом таком случае и независимо от оснований, дающих Вам право претендовать на возмещение ASUS убытков, ответственность ASUS не будет превышать величину ущерба от телесных повреждений (включая смерть) и повреждения недвижимости и материального личного имущества либо иных фактических прямых убытков, вызванных упущением или невыполнением законных обязательств по данному Заявлению о гарантии, но не более контрактной цены каждого изделия по каталогу.

ASUS будет нести ответственность или освобождает Вас от ответственности только за потери, убытки или претензии, связанные с контрактом, невыполнением или нарушением данного Заявления о гарантии.

Это ограничение распространяется также на поставщиков и реселлеров. Это максимальная величина совокупной ответственности ASUS, ее поставщиков и реселлеров.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ASUS НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ЛЮБЫХ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЕВ: (1) ПРЕТЕНЗИИ К ВАМ В СВЯЗИ С УБЫТКАМИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ; (2) ПОТЕРИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВАШИХ ЗАПИСЕЙ ИЛИ ДАННЫХ; ИЛИ (3) СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ ЛИБО КАКОЙ-ЛИБО СОПРЯЖЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ ИЛИ ПОТЕРИ СБЕРЕЖЕНИЙ), ДАЖЕ ЕСЛИ ASUS, ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ИЛИ РЕСЕЛЛЕРЫ БЫЛИ УВЕДОМЛЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ.

## Сервис и поддержка

Электронное руководство можно найти на нашем сайте:

<https://www.asus.com/support/>

## Федеральная комиссия по связи: требования к воздействию радиочастоты

**ВНИМАНИЕ!** Любые изменения или модификация, не одобренные стороной, ответственной за совместимость, аннулируют право пользователя пользоваться этим оборудованием.

Это оборудование совместимо с ограничениями FCC по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Для удовлетворения требованиям FCC RF, пожалуйста избегайте прямого контакта с антенной во время передачи. Конечные пользователи должны следовать инструкциям по эксплуатации для уменьшения воздействия радиочастоты.

## Правила безопасности UL

- Не пользуйтесь ноутбуком у воды, например, возле ванны, раковины, кухонной мойки или стиральной машины, в сыром подвале или возле бассейна.
- Не пользуйтесь ноутбуком во время грозы. Существует риск поражения электрическим током от молнии.
- Не пользуйтесь ноутбуком в непосредственной близости от места утечки газа.
- Не бросайте аккумуляторы от ноутбука в огонь, так как они могут взорваться. По поводу специальных инструкций по утилизации во избежание риска для жизни и здоровья людей, связанного с возгоранием или взрывами, обратитесь к местным сводам правил.
- Не используйте блоки питания или аккумуляторы от других устройств во избежание риска для жизни и здоровья людей, связанного с возгоранием или взрывами. Используйте только сертифицированные UL сетевые адаптеры и аккумуляторы, приобретенные у производителя или официального продавца.

## Уведомление о покрытии

**ВАЖНО!** Для обеспечения электробезопасности корпус устройства (за исключением сторон с портами ввода-вывода) покрыт изолирующим покрытием.

## Предупреждение потери слуха

Для предотвращения возможной потери слуха не слушайте звук на высокой громкости в течение длительного времени.



## Правила электробезопасности

Изделие потребляет ток до 6 А и весит более 3 кг. Для его эксплуатации необходимо использовать шнур питания аналогичный H05VV-F, 3G, 0.75мм2 или H05VV-F, 2G, 0.75мм2.



## Декларация о соответствии продукции экологическим нормам

В соответствии с международными нормами по защите окружающей среды компания ASUS предоставляет всю необходимую информацию и тщательно проверяет все продукты на стадии проектирования и производства, чтобы гарантировать безопасность окружающей среды при эксплуатации продуктов ASUS. Кроме того, ASUS предоставляет всю релевантную информацию относительно данных требований. На сайте <http://csr.asus.com/Compliance.htm> содержится информация о соответствии продукции ASUS нижеследующим требованиям.

## Регламент Европейского союза REACH и статья 33

Согласно регламенту EC REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – Регистрация, Оценка, Разрешения и Ограничения на использование Химических веществ), на сайте ASUS REACH размещен список химических веществ содержащихся в продуктах ASUS: <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## Директива Европейского союза RoHS

Этот продукт соответствует требованиям директивы EC RoHS. Подробную информацию смотрите на странице <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

## Утилизация и переработка

Компания ASUS берет на себя обязательства по утилизации старого оборудования, исходя из принципов всесторонней защиты окружающей среды. Мы предоставляем решения нашим клиентам для переработки наших продуктов, аккумуляторов и других компонентов, а также упаковки. Для получения подробной информации об утилизации и переработке в различных регионах посетите <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

## Директива по экодизайну

Европейский союз объявил основу для определения требований к экодизайну энергосвязанных изделий (2009/125/EC). Реализация конкретных мер, направленных на улучшение экологических показателей конкретных продуктов или нескольких видов продукции. ASUS размещает информацию о продуктах на сайте CSR. Дополнительную информацию можно найти на странице <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.

## Продукты зарегистрированы в реестре EPEAT

Ключевая экологическая информация для продуктов ASUS зарегистрированных в реестре EPEAT (Электронный инструмент экологической оценки продуктов) доступна на странице <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Дополнительную информацию о программе EPEAT и руководстве по покупке можно найти на сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

## Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве

Настоящим, ASUSTeK COMPUTER INC, заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/support/>.

Работа WiFi в диапазоне частот 5150-5350 МГц должна быть ограничена использованием в помещениях для стран, перечисленных в таблице ниже:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		



## Федеральная комиссия по средствам связи: Положение о воздействии помех

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование генерирует и излучает радиочастотную энергию, которая может создавать помехи в радиосвязи, если устройство установлено или используется не в соответствии с инструкциями производителя. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио-/ТВ-техником.

### FCC COMPLIANCE INFORMATION

Per FCC Part 2 Section 2.1077



**Responsible Party:** Asus Computer International  
**Address:** 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538  
**Phone/Fax No:** (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

**Product Name :** VivoBook/ASUS Laptop  
**Model Number :** X512U, F512U, A512U, R564U, P1504U, S512U,  
K512U, V512U, X512F, F512F, A512F, R564F, P1504F,  
S512F, K512F, V512F, X512D, F512D, A512D, R564D,  
P1504D, S512D, K512D, V512D, X512J, A512J, R564J,  
P1504J, S512J, K512J, V512J

**compliance statement:**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ver 180125

## Выходная мощность

### X512U / X512D

RTL8821CE

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	21 дБм
	5470 - 5725 МГц	20 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	8 дБм

RTL8822BE

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	21 дБм
	5470 - 5725 МГц	20 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	8 дБм

QCNFA435

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	20 дБм
	5470 - 5725 МГц	19 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	6 дБм

Intel 8265NGW

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	21 дБм
	5470 - 5725 МГц	20 дБм
	5745 - 5825 МГц	11 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	13 дБм

В соответствии со стандартом EN 300 440 V2.1.1 устройство, работающее в диапазоне 5725-5875 МГц, рассматривается как приемник категории 2.

## X512F

### RTL8822BE

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	21 дБм
	5470 - 5725 МГц	20 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	8 дБм

### RTL8822CE

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	17 дБм
	5150 - 5350 МГц	15 дБм
	5470 - 5725 МГц	15 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	8 дБм

### QCNA435

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	18 дБм
	5150 - 5350 МГц	20 дБм
	5470 - 5725 МГц	19 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	6 дБм

#### Intel 9462NGW

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	17 дБм
	5150 - 5350 МГц	17 дБм
	5470 - 5725 МГц	16 дБм
	5745 - 5825 МГц	11 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	11 дБм

#### Intel 9560NGW

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	17 дБм
	5150 - 5350 МГц	17 дБм
	5470 - 5725 МГц	16 дБм
	5745 - 5825 МГц	10 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	12 дБм

#### Intel AX201

Функция	Частота	Максимальная выходная мощность (EIRP)
WiFi	2412-2472 МГц	19 дБм
	5150 - 5350 МГц	21 дБм
	5470 - 5725 МГц	20 дБм
	5725 - 5850 МГц	11 дБм
Bluetooth	2402 - 2480 МГц	10 дБм

В соответствии со стандартом EN 300 440 V2.1.1 устройство, работающее в диапазоне 5725-5875 МГц, рассматривается как приемник категории 2.



