

ASUS ROG Phone

ZS600KL

Гид обозревателя



¹ Версия от 27 сентября 2018.

С обновлением прошивки возможны изменения в пользовательском интерфейсе и работе устройства.



Содержание

<i>Гид обозревателя</i>	1
Смартфон, созданный для геймеров.....	3
Дизайн.....	4
Абсолютная эргономика	4
Основные характеристики смартфона	6
Технические характеристики.....	8
Смартфон для игр.....	10
Отборный процессор Qualcomm Snapdragon 845	10
Система охлаждения ROG GameCool.....	10
Съемный блок AeroActive и боковые разъемы.....	11
Дисплей AMOLED (90 Гц, 1 мс, FHD+).....	12
Удобные боковые разъемы	13
Программируемые сенсоры AirTrigger	14
Великолепное звучание.....	17
Геймерский режим «X».....	18
Аккумулятор и подзарядка	19
Игровые аксессуары.....	20
Док-станция TwinView.....	20
Док-станция Mobile Desktop.....	21
Контроллер Gamevice и док-станция WiGig.....	22
Док-станция ASUS Professional	23
Игровое программное обеспечение	25
Game Center	25
Game Genie.....	26
Бенчмарки.....	29



Смартфон, созданный для геймеров

ASUS ROG Phone – уникальный смартфон с футуристическим дизайном, созданный специально для игр и киберспорта. Заключенный в прочный металлический корпус с яркими медными элементами, этот геймерский смартфон отличается просто невероятными характеристиками.

Инженеры ROG совершили настоящий технологический прорыв, усовершенствовав сразу три ключевых для гейминга аспекта. ROG Phone прежде всего характеризуют:

- Фантастическая скорость
- Беспрецедентная графика
- Полный контроль

ROG Phone – первый игровой смартфон, созданный на основе отборного² процессора Qualcomm Snapdragon 845. В производстве используются только экземпляры процессоров с наивысшими показателями тактовой частоты, достигающей 2,96 ГГц. Мощное графическое ядро Qualcomm Adreno 630 и 8 ГБ оперативной памяти стандарта LPDDR4X гарантируют беспрецедентную производительность.

Помимо невероятной производительности, игровой смартфон ROG Phone отличается максимальной стабильностью работы благодаря уникальной системе охлаждения GameCool с испарительной камерой и съемным кулером AeroActive.

В киберспорте важна каждая миллисекунда, поэтому наряду с превосходной производительностью смартфон ROG Phone наделен великолепным 6-дюймовым экраном: в нем установлена AMOLED-матрица с частотой обновления 90 Гц и невероятно быстрым временем отклика, равным всего 1 миллисекунде! Потрясающие скоростные характеристики дисплея гарантируют плавный игровой процесс, а поддержка расширенного динамического диапазона (HDR) делает изображение максимально детализированным и ярким.

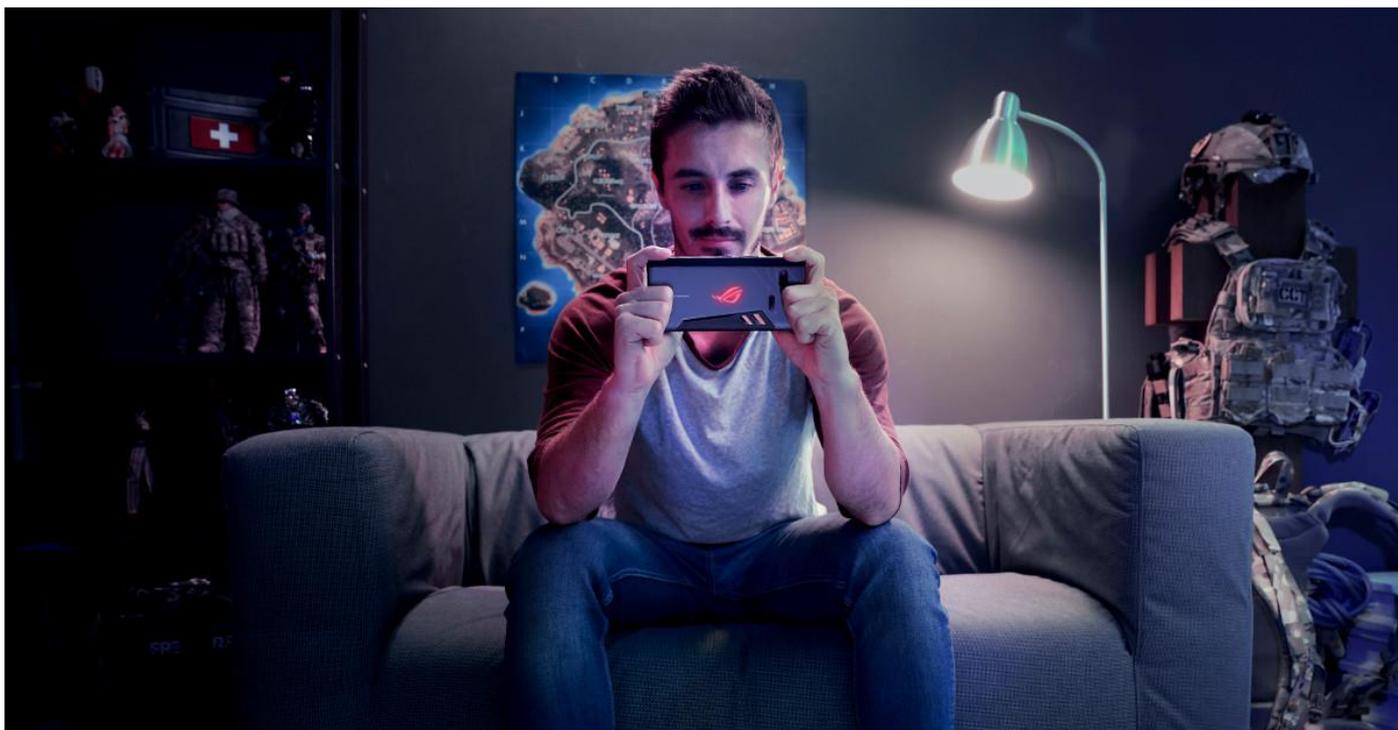
Что касается эргономики, ROG Phone продолжает приятно удивлять: чтобы провода не мешали комфортно играть в горизонтальном положении экрана, подзаряжать смартфон, подключать к нему USB-гарнитуру или съемный кулер AeroActive можно через специальный боковой разъем. Комфортное управление в играх обеспечивают три программируемых ультразвуковых сенсора AirTrigger, которым можно назначать экранные действия.

² Отбор процессоров подразумевает тестирование одинаковых компонентов для выявления экземпляров с наилучшими показателями.



Специально для смартфона ROG Phone создан целый набор аксессуаров, возводящих мобильный гейминг на совершенно новый уровень.

ROG Phone разрабатывался как максимально удобный смартфон для геймеров с учетом всех их потребностей и пожеланий. Он создан, чтобы дарить пользователям **невероятные впечатления от игрового процесса на мобильном устройстве.**



Дизайн

Абсолютная эргономика

В ROG Phone установлена 6-дюймовая AMOLED-матрица с разрешением 2160x1080 пикселей и соотношением сторон 18:9. Смартфон максимально удобно держать в горизонтальном положении.

ROG Phone – один из первых смартфонов в мире, получивших защитное стекло **6-го поколения Corning Gorilla Glass с закругленными краями формата 2.5D**, благодаря которому устройство способно благополучно переживать падения с высоты одного метра. **Алмазная огранка** боковых граней позволяет удобно держать смартфон в руках, не закрывая экран пальцами.



Задняя панель смартфона защищена стеклом **Corning Gorilla Glass с закругленными краями**. Изогнутая поверхность максимально комфортно ложится в ладонь.

Экран смартфона занимает 84,5% поверхности передней панели. Декоративные медные вставки у фронтальных динамиков устройства – неброская деталь, подчеркивающая премиальный дизайн смартфона. Задняя панель устройства выполнена в футуристическом геймерском стиле с ассиметричным рисунком и дополнена логотипом **ROG** с настраиваемой светодиодной RGB-подсветкой.





Основные характеристики смартфона

Отборный процессор Qualcomm Snapdragon 845 с тактовой частотой 2,96 ГГц

Отборные процессоры Qualcomm Snapdragon 845 с тактовой частотой 2,96 ГГц и графическое ядро Adreno 630 обеспечивают абсолютно плавный игровой процесс и высокую частоту смены кадров в играх.

Новая технология охлаждения “GameCool”

Передовая система охлаждения GameCool с испарительной камерой, медным теплораспределителем и карбоновой термопрокладкой надежно охлаждает процессор. Даже при высокой нагрузке о перегреве можно не волноваться.

Дисплей AMOLED с частотой обновления 90 Гц и откликом 1 мс

Смартфон ROG Phone оснащен 6-дюймовым экраном AMOLED с поддержкой HDR. Абсолютно плавный игровой процесс достигается благодаря частоте обновления экрана 90 Гц и высочайшей скорости отклика 1 мс в сочетании с высокой производительностью процессора.

Ультразвуковые сенсоры AirTrigger

Ультразвуковые сенсоры AirTrigger на боковых гранях смартфона ROG Phone позволяют управлять игровым процессом с большим комфортом и точностью. Всего сенсоров AirTrigger три, два из них предназначены для удобного управления игровым процессом в горизонтальном положении экрана, а на домашнем экране смартфона эти сенсоры можно использовать как клавиши быстрых действий.

Эргономичное расположение разъемов

Батарея почти разрядилась в разгар игры? Смартфон ROG Phone удобно заряжать в процессе игры через специальный разъем, расположенный на боковой панели. При таком расположении кабель не мешает комфортно держать смартфон в руках в процессе зарядки. Через боковой разъем Type-C можно также подключать гарнитуру и съемный вентилятор AeroActive (см. ниже).

Съемный блок AeroActive

В комплекте со смартфоном ROG Phone поставляется съемный блок охлаждения AeroActive, который удобно подключать к смартфону при игре в горизонтальном положении экрана. В съемном блоке AeroActive, помимо вентилятора, предусмотрен порт USB-C и 3,5-миллиметровый разъем для наушников, чтобы одновременно пользоваться гарнитурой, заряжать смартфон и охлаждать его.

Игровые аксессуары

Для игрового смартфона ROG Phone разработан целый ряд уникальных аксессуаров:

- Док-станция TwinView предназначена для создания двухэкранных игровых комбинаций
- Док-станция Mobile Desktop позволяет подключать к смартфону ROG Phone внешний монитор,



клавиатуру и мышь, фактически превращая смартфон в настольный компьютер

- Док-станция ASUS Professional позволяет подключать к смартфону дисплей с помощью кабеля HDMI, а также два периферийных устройства с разъемами USB
- Контроллер Gamevice и док-станция WiGig позволяют играть в мобильные игры на телевизоре, как на классической игровой консоли, при помощи скоростного беспроводного соединения с минимальным уровнем задержек сигнала.

Технические характеристики

Процессор	Отборный процессор Qualcomm Snapdragon 845 (64-битный, 8-ядерный, 10 нм)
Графическое ядро	Qualcomm Adreno 630
Пользовательский интерфейс	ROG UI
Дисплей	6" 18:9 (2160x1080) AMOLED, 90 Гц, время отклика 1 мс, яркость – 550 кд/м ² ; Цветовой охват – 108,6% DCIP3; контрастность 10 000:1; Фронтальная панель – защитное стекло 6-го поколения Corning Gorilla с закругленными краями 2.5D Емкостный мультисенсорный 10-пальцевый интерфейс (можно пользоваться, не снимая перчаток) Аппаратная поддержка режимов Gaming HDR и Mobile HDR
Оперативная память	8 ГБ LPDDR4X
Пользовательская память	128 ГБ / 512 ГБ, UFS 2.1, Google Drive 100 ГБ / 1 год
Датчики	Акселерометр, электронный компас, датчик приближения, датчик Холла, датчик освещенности, сканер отпечатка пальцев, гироскоп, ультразвуковые сенсоры
Основная тыловая камера	В 6,25 раз выше светочувствительность при съемке в темноте по сравнению с обычной смартфонной камерой (16 МП, f/1,7, размер пикселей фотоматрицы — 1,12 мкм) Фотоматрица Sony IMX363 (12 МП, размер фотоматрицы – 1/2,55", размер пикселей – 1,4 мкм) Апертура f/1,7 Эквивалентное фокусное расстояние – 26,6 мм 6-элементный объектив Поле обзора – 78.2° Моментальное переключение между камерами Фазовая автофокусировка за 0,03 с 4-осная оптическая стабилизация изображения (4 ступени) Светодиодная вспышка
Дополнительная тыловая камера	Широкоугольный объектив (120°) Двукратно увеличенная площадь кадра Эквивалентное фокусное расстояние: 12 мм
Фронтальная камера	8 МП Апертура f/2,0 Эквивалентное фокусное расстояние – 24 мм Поле обзора – 84°
Видеозапись	4K/Ultra-HD (3840x2160), 30 или 60 кадров/с (основная тыловая камера) Запись видео в формате Full-HD с разрешением 1080p, 30/60 кадров/с Запись видео в формате HD с разрешением 720p, 30 кадров/с 3-осная электронная стабилизация тыловых камер Съемка статичных фотографий при записи видео Ускоренная съемка (1080p, 240 кадров/с и 720p, 240 кадров/с) Живые смайлики ZeniMoji
Динамики	Два фронтальных динамика 5-магнитные динамики с интеллектуальными усилителями NXP 9874
Воспроизведение аудио	Поддержка аудиоформата 192 кГц/24 бита (в 4 раза лучше по сравнению с компакт-дисками) Технология DTS:X Ultra 1.0 для формирования виртуального пространственного звучания в формате 7.1 с усиленным басом Функция настройки звучания AudioWizard с пользовательскими профилями



Микрофон	Тройной встроенный микрофон с технологией шумоподавления
FM-приемник	FM-радио
Беспроводное соединение	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (2,4 и 5 ГГц) Wi-Fi 802.11ad 60 ГГц (32 антенны) Bluetooth 5.0 Wi-Fi direct
Навигация	GPS/ГЛОНАСС/Beidou/Galileo/QZSS
SIM-карты	Поддержка двух SIM-карт (в режиме ожидания) Слот 1: nano-SIM (2G/3G/4G) Слот 2: nano-SIM (2G/3G/4G)
Скорость передачи данных	LTE: отдача – 150 Мбит/с (Cat13), прием – 1,2 Гбит/с (Cat18) DC-HSPA+: отдача – 5,76 Мбит/с, прием – 42 Мбит/с Поддержка отдачи 2CA и приема 5CA Поддерживается 4x4 MIMO и CA w/4x4 MIMO Поддерживается 5CA 4x4 MIMO до 1,2 Гбит/с
Версия А:	GSM/GPRS/EDGE; WCDMA/HSPA+/DC-HSPA+; FDD-LTE; TD-LTE FDD-LTE (B 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 28, 29, 32) TD-LTE (B 34, 38, 39, 40, 41, 46) WCDMA (B 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 19) EDGE/GPRS/GSM (850, 900, 1800, 1900 МГц)
Версия В:	FDD-LTE (B 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 28, 29, 32) TD-LTE (B 34, 38, 39, 40, 41, 46) WCDMA (B 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 19) TD-SCDMA (B 34,39) CDMA (B BC0) EDGE/GPRS/GSM (850, 900, 1800, 1900 МГц)
Разъемы	Боковая панель: 48-контактный коннектор USB 3.1 gen1/DP 1.4(4K)/Быстрая зарядка (QC3.0+QC4.0/PD3.0) / технология Direct Charge Нижняя панель: USB Type-C USB 2.0/Быстрая зарядка (QC3.0/PD3.0)/ технология Direct Charge Аудиоразъем 3,5 мм
NFC	Поддерживается
Операционная система	Android Oreo 8.1
Аккумулятор	4 000 мА·ч
Зарядное устройство	Выход: 10 В 3 А, поддержка адаптеров мощностью до 30 Вт QC4.0 / PD3.0 / Direct Charge
Размеры	158,83 x 76,16 x 8,3 мм
Вес	200 г

Смартфон для игр

Отборный процессор Qualcomm Snapdragon 845

Смартфон ROG Phone оснащен отборным процессором Qualcomm Snapdragon 845 (10 нм), продемонстрировавшим на четырех ядрах Qualcomm Kryo 385 высочайшую тактовую частоту 2,96 ГГц. Согласно бенчмаркам Antutu, в котором ROG Phone набрал 304 183 баллов, и PCMark Work 2.0 (10764 баллов), ROG Phone – это самый высокопроизводительный смартфон.



Высочайшая тактовая частота процессора и оптимизированное графическое ядро Qualcomm Adreno 630 позволяют добиться стабильной частоты смены кадров 60 – 90 кадров в секунду (в зависимости от игры). Смартфон ROG Phone набрал 5 207 баллов в бенчмарке 3Dmark Sling Shot Extreme Unlimited и 66 874 баллов в 3Dmark Ice Storm Unlimited, продемонстрировав уровень производительности, недостижимый для других смартфонов.

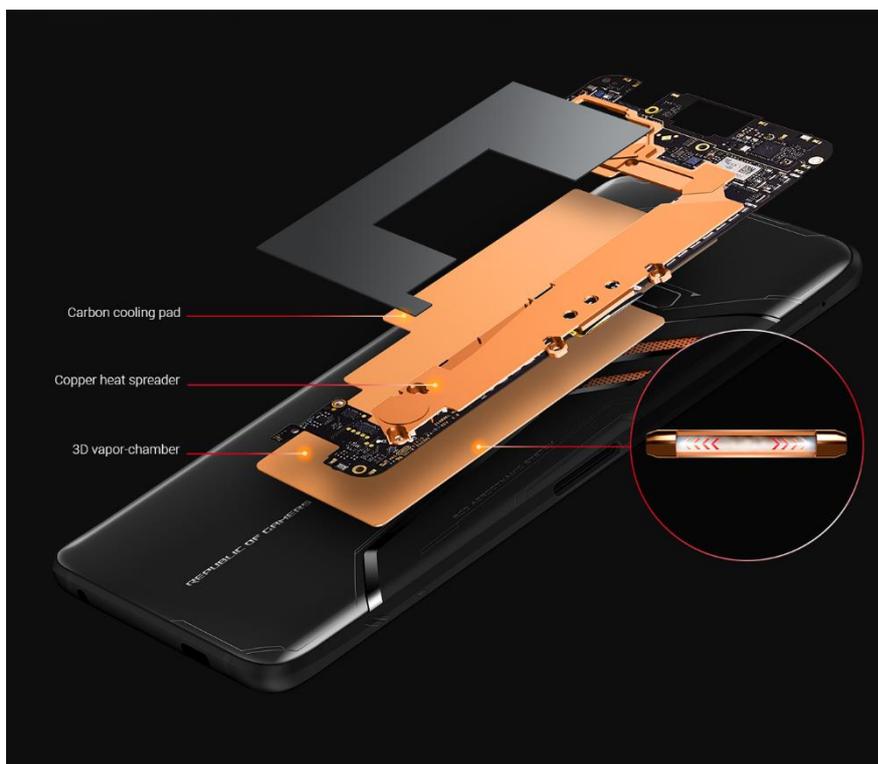
Система охлаждения ROG GameCool

Инженеры ROG разработали систему охлаждения GameCool, чтобы тактовая частота процессора Qualcomm Snapdragon 845, достигающая 2,96 ГГц, не снижалась даже во время продолжительной игры в требовательные к системным ресурсам игры класса AAA. Вырабатываемое тепло эффективно рассеивается системой охлаждения.

Система охлаждения GameCool состоит из нескольких слоев. Во внутреннем слое расположена испарительная камера, дополненная медным теплопроводителем. Карбоновая термопрокладка, расположенная ближе к поверхности смартфона, также способствует рассеиванию тепла.

Замкнутая система охлаждения с высокой теплопроводностью эффективно справляется с задачей отведения тепла и быстрого охлаждения процессора.

Это конструктивное решение позволяет процессору длительное время поддерживать тактовую частоту 2,96 ГГц для максимально плавного игрового процесса. При этом корпус смартфона остается прохладным.





Съемный блок AeroActive и боковые разъемы

Несмотря на то, что смартфон ROG Phone оснащен эффективной встроенной системой охлаждения GameCool, в качестве аксессуара в комплекте поставляется съемный блок AeroActive с вентилятором для дополнительного охлаждения. Съемный блок AeroActive особенно полезен, когда пользователь одновременно заряжает смартфон и играет на нем, от чего устройство может нагреваться сильнее.

Съемный блок AeroActive подключается к смартфону через боковой разъем и с помощью вентилятора охлаждает заднюю панель смартфона. Встроенная пассивная система охлаждения GameCool понижает рабочую температуру внутри смартфона, а съемный вентилятор AeroActive Cooler дополнительно способствует отведению тепла, что позволяет поддерживать высокую производительность системы.

Расположенный на съемном блоке AeroActive разъем USB Type-C можно использовать для подзарядки устройства. Кроме того, этот аксессуар будет полезен, если пользователь хочет одновременно подзарядить смартфон и пользоваться гарнитурой с 3,5-миллиметровым разъемом, используя смартфон в горизонтальном положении.

Поскольку съемный блок AeroActive оснащен сразу двумя портами: USB Type-C и 3,5-миллиметровым аудиоразъемом, подзарядить устройство и использовать наушники можно одновременно. Разъемы расположены таким образом, чтобы кабели не мешали удобно держать в руках смартфон в горизонтальном положении.





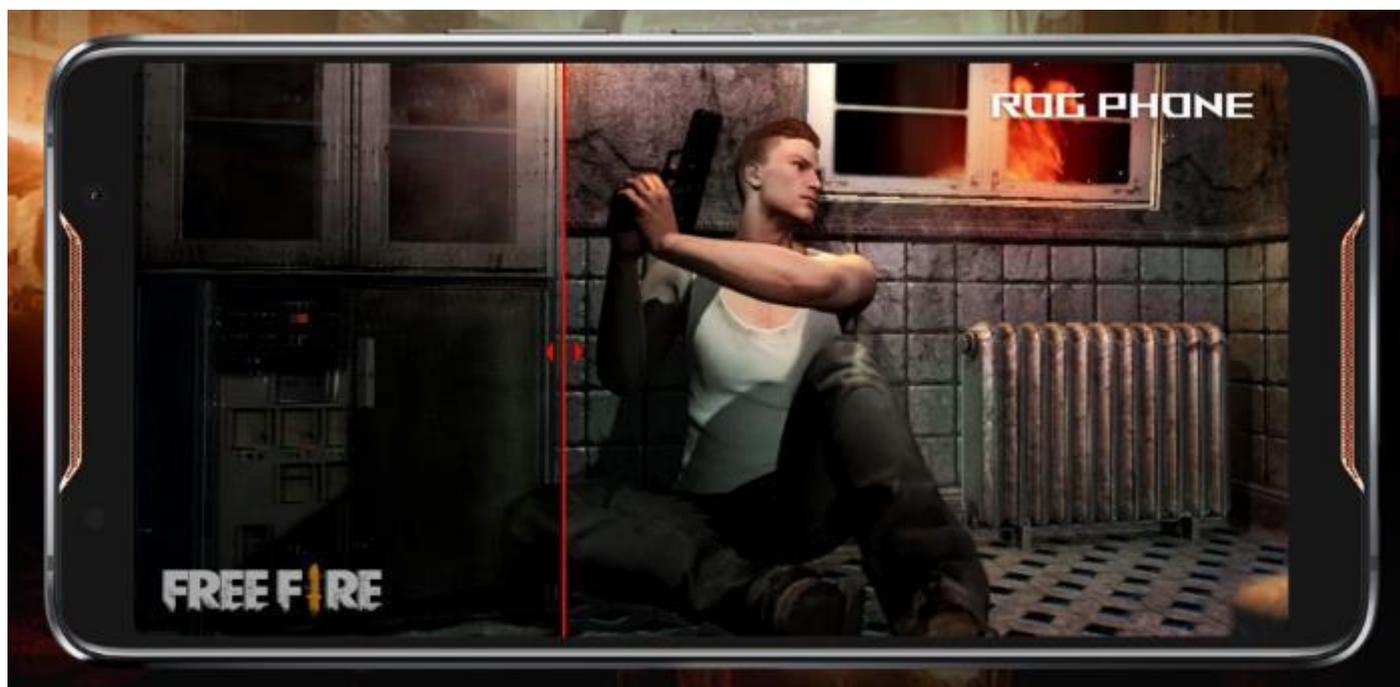
Дисплей AMOLED (90 Гц, 1 мс, FHD+)

Смартфон ROG Phone оснащен 6-дюймовым дисплеем AMOLED с разрешением 2160x1080 (FHD+), соотношением сторон 18:9 и лучшими геймерскими характеристиками среди смартфонов. Емкостный сенсорный экран распознает до 10 одновременных касаний, что удобно при использовании виртуальной клавиатуры.

В большинстве современных мобильных игр частота смены кадров не превышает 60 в секунду, однако ROG Phone поддерживает частоту обновления экрана до 90 Гц. Помимо высочайшей скорости обновления, экран ROG Phone также обладает сверхбыстрым временем отклика – всего 1 мс. Великолепное качество изображения будет особенно замечено в таких требующих высокой скорости реакции играх, как паркур, гонки или шутеры от первого лица.

Также важно заметить, что яркость экрана смартфона ROG Phone достигает 550 кд/м², а цветопередача обличается высокой точностью – цветовой охват составляет 108,6% пространства DCI-P3 (145% sRGB). Контрастность дисплея составляет 100,000:1, поддерживаются режимы Gaming HDR и Mobile HDR.

Подводя итоги, дисплей смартфона ROG Phone воспроизводит изображение великолепного качества, обладает высокой частотой обновления и минимальным временем отклика.



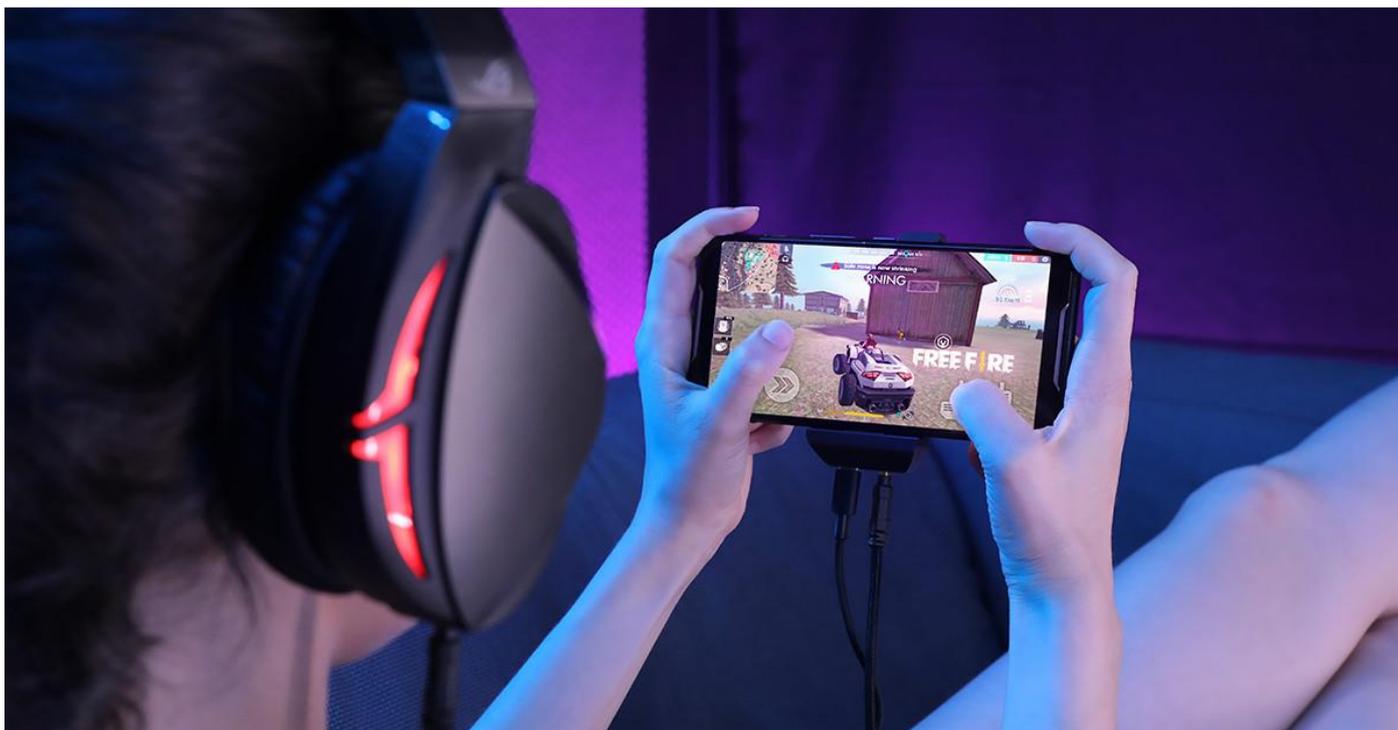


Удобные боковые разъемы

Большинство мобильных игр подразумевает горизонтальное положение экрана, поэтому в смартфоне ROG Phone предусмотрен специальный разъем на левой боковой панели. Этот разъем можно использовать для подзарядки устройства в процессе игры, кабель не мешает удобно держать смартфон в руках.

В комбинированный разъем на боковой панели входит стандартный порт USB 3.0 Type-C, который может использоваться для подзарядки устройства. Также через боковой разъем подключается съемный блок AeroActive, который служит не только для дополнительного охлаждения: он, в свою очередь, оборудован портом USB-C и 3,5-миллиметровым разъемом для наушников. Кроме того, боковой разъем смартфона можно использовать для подсоединения док-станции Mobile Desktop, оснащенной выходом HDMI и разъемом LAN для подключения гигабитного проводного интернета. Через боковой разъем к смартфону также подключается док-станция TwinView для создания двухэкранных комбинаций.



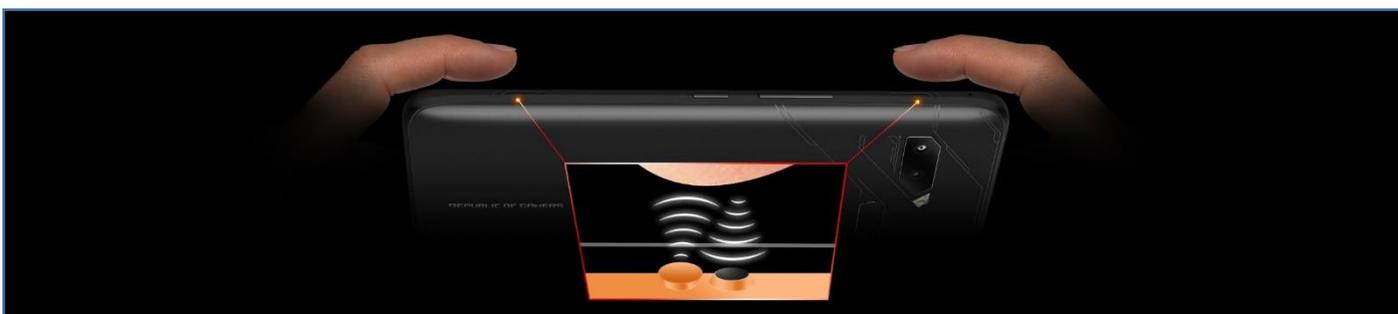


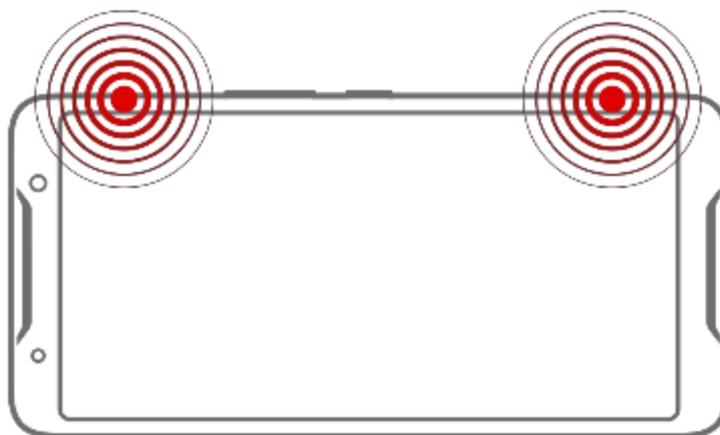
Программируемые сенсоры AirTrigger

В смартфоне ROG Phone все продумано для максимально удобного игрового процесса, в том числе управление. Управление в мобильных играх обычно осуществляется касаниями сенсорного экрана смартфона, что не всегда удобно, поскольку пальцы должны постоянно находиться над соответствующими зонами и частично закрывают обзор.

ROG Phone внешне мало отличается от обычного смартфона, однако он оснащен дополнительными сенсорами для удобного управления в играх. Эти ультразвуковые датчики получили название AirTrigger, они выполняют те же функции, что и касание экрана, но управлять игровым процессом с их помощью гораздо удобнее. Сенсоры AirTrigger разработаны на основе ультразвуковой технологии и для их активации достаточно совсем легкого прикосновения, всего 20 граммов, а задержка сигнала составляет всего 10 мс. Места, где находятся датчики AirTrigger, обозначены маркировкой на рамке устройства.

Когда телефон находится в горизонтальном положении («альбомная» ориентация), для управления в играх удобно пользоваться датчиками, расположенными на правой боковой грани смартфона. Эти сенсоры особенно удобно использовать для стрельбы в шутерах от первого лица. Помимо игр, датчики AirTrigger можно запрограммировать на выполнение каких-либо действий в интерфейсе смартфона.

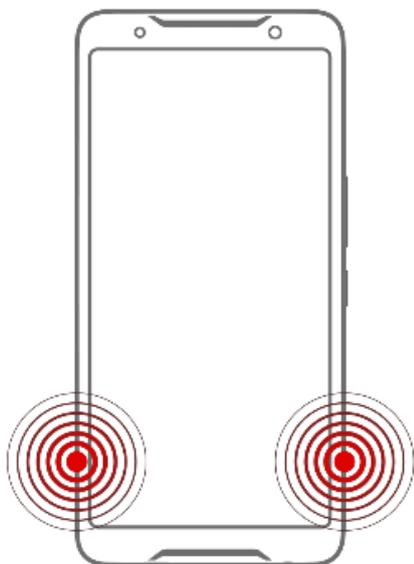




«Привязать» внутриигровые действия к датчикам можно через приложение Game Genie. Например, в популярном шутере от первого лица Free Fire датчик R1 по умолчанию используется для прыжков, а L1 – для стрельбы, но, если пользователь хочет изменить стандартные настройки, он может самостоятельно назначить этим сенсорам другие действия.



С помощью сенсоров AirTrigger на боковых панелях можно также блокировать и разблокировать смартфон или выполнять другие действия в пользовательском интерфейсе на домашнем экране. Настроить функции ультразвуковых сенсоров можно через меню настроек: Settings > Advanced > AirTriggers.



NFC 88%

Set up AirTriggers

Set up AirTriggers squeeze level to turn on X Mode, which automatically optimizes performance for gaming.

Or set up AirTriggers later in Settings to change squeeze level or launch specific app.

Set up

← NEXT

98% 10:30

Advanced

Quick actions

AirTriggers

Lift to check phone

Screenshot

Instant camera
Double-click volume key to launch camera

Fingerprint gesture

ZenMotion

One hand mode
Double tap the home key to activate the one hand operation mode

Touch sensitivity

Pocket mode
Prevent the screen from reacting accidentally while the device is inside your pocket or bag

97% 5:14 PM

AirTriggers

On

When screen is off or locked

Short squeeze
One hand mode

Long squeeze
One hand mode

After unlocking screen

Short squeeze
Back key

Long squeeze
X Mode

Force preference

Squeeze force level
Level: 3

Button tap force level
Left: 3 Right: 3



Великолепное звучание

Помимо не знающей равных производительности, великолепных характеристик экрана и уникальной системы управления, смартфон ROG Phone может похвастаться завораживающим звучанием.

Смартфон оснащен мощными фронтальными динамиками с интеллектуальными усилителями NXP 9874 для максимально громкого и кристально чистого звучания.

ROG Phone воспроизводит звук высокой четкости в формате 24 бита/192 кГц. Более того, он оснащен технологией DTS:X Ultra, формирующей виртуальное пространственное звучание в формате 7.1. Также предусмотрена возможность передачи аудиосигнала высокого разрешения по Bluetooth с помощью технологии Qualcomm aptX.

Какой бы способ воспроизведения ни предпочитал пользователь – в проводных наушниках, по беспроводной гарнитуре, или через фронтальные динамики – ROG Phone всегда восхищает высочайшим качеством звучания.

Динамики



Проводные наушники



Беспроводные наушники





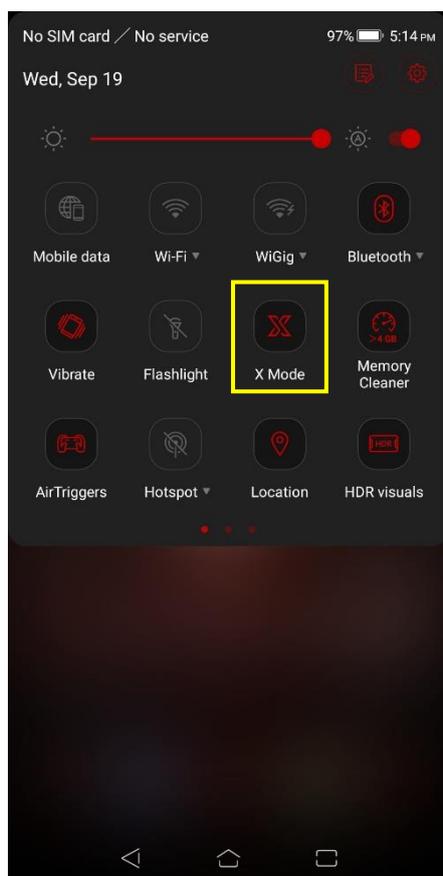
Геймерский режим «X»

В смартфоне ROG Phone предусмотрен специальный геймерский режим «X», предназначенный для игровых сессий. При его активации автоматически повышается тактовая частота процессора, высвобождается оперативная память и оптимизируется обработка игровых данных. Режим «X» можно активировать с помощью переключателя в основном выпадающем меню или через приложение Game Center.

При активации режима «X» обои на рабочем столе сменяются на ярко-красные, а логотип ROG на задней панели телефона переключается в режим AURA.



Геймерский режим «X» отключен



Переключатель режима в меню настроек



Геймерский режим «X» активирован



Аккумулятор и подзарядка

Смартфон ROG Phone создан для игр с высоким энергопотреблением, поэтому он оснащен отличным аккумулятором емкостью 4000 мА·ч, позволяющим играть без подзарядки в Arena of Valor на протяжении около 7,2 часов, смотреть видео с YouTube по Wi-Fi до 14 часов и передавать музыку по Wi-Fi до 50,7 часов.

Чтобы сократить время подзарядки и не давать телефону нагреваться в процессе, инженеры ROG Phone разработали технологию HyperCharge. Эта технология активируется при использовании комплектного блока питания, который содержит в себе схему управления, обычно реализуемую в самом смартфоне. Это ускоряет процесс зарядки и делает его безопаснее, при этом сам смартфон меньше нагревается. Адаптер смартфона ROG Phone (10 В, 3 А) позволяет зарядить практически разряженный аккумулятор смартфона до 60% всего за полчаса. Оба порта USB Type-C (на нижней и боковой панелях) поддерживают технологии быстрой зарядки PD3.0 и Qualcomm Quick Charge 4.0.





Игровые аксессуары

Док-станция TwinView

Помимо отсека для смартфона ROG Phone, док-станция TwinView оснащена собственным 6-дюймовым дисплеем AMOLED (2160 x1080). Таким образом, при установке смартфона ROG Phone она превращается в игровое устройство с двумя 6-дюймовыми экранами, 4 динамиками, 2 наборами аппаратных кнопок управления, собственной системой охлаждения и дополнительным аккумулятором емкостью 6000 мА·ч.

Второй дисплей можно использовать в качестве вспомогательного в играх, поддерживающих двухэкранный режим, а также для чата или управления потоковой видеотрансляцией.

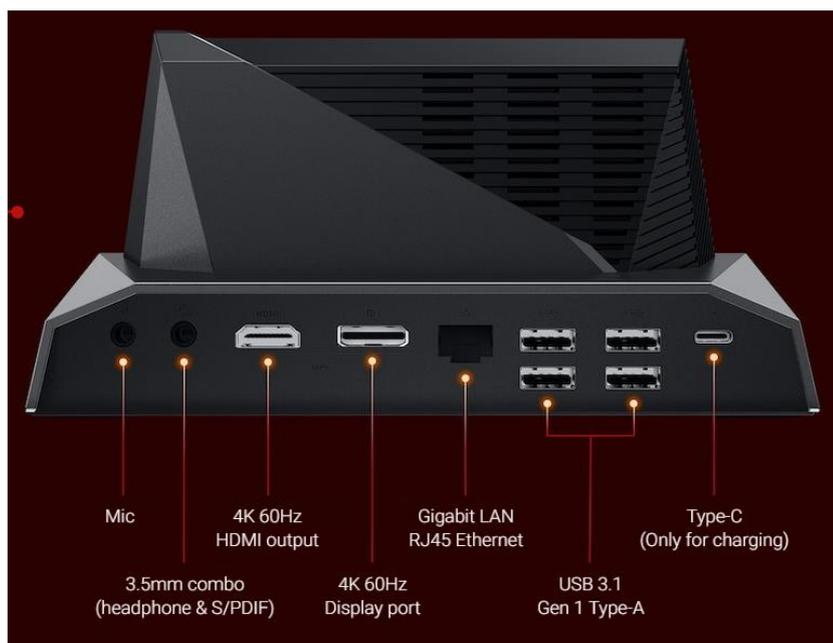




Док-станция Mobile Desktop

Док-станция Mobile Desktop фактически превращает ROG Phone в настольный игровой компьютер. В док-станции предусмотрены разъемы для подключения всех необходимых периферийных устройств: HDMI и DisplayPort для монитора с разрешением 4K UHD и частотой 60 Гц, USB-порты для мыши и клавиатуры, разъем RJ-45 LAN для проводного интернета, 3,5-миллиметровый разъем для гарнитуры и аудиовыход S/PDIF – все для создания настоящей игровой станции на основе смартфона ROG Phone.

В приложении Game Genie предусмотрена функция «привязки» экранных действий к клавишам клавиатуры и мыши: играть в ROG Phone можно, как на компьютере. В мобильных шутерах от первого лица, таких как Free Fire, значительно быстрее и удобнее перемещаться и вести стрельбу с помощью клавиатуры и мыши.



Контроллер Gamevice и док-станция WiGig

Совместно с компанией Gamevice (<http://www.gamevice.com>), ведущим разработчиком игровых аксессуаров, компания ASUS создала контроллер Gamevice специально для ROG Phone. Контроллер Gamevice сочетается со станцией WiGig, которая позволяет транслировать изображение на экран телевизионной панели без задержек при передаче сигнала.

В док-станции ASUS WiGig используется продвинутая технология Qualcomm 802.11ad 60 ГГц, позволяющая передавать изображение со смартфона ROG Phone на телевизионную панель с минимальным уровнем латентности. По сравнению с технологией Miracast, при которой задержка передачи данных составляла 500 мс, новая технология в док-станции WiGig позволяет сократить время задержки до всего 20 мс.



Контроллер предлагает привычный для современного геймпада набор органов управления, включая пару аналоговых джойстиков, триггеры и бамперы, крестовину и шесть кнопок (А, В, Х, Y, L3, R3).

Контроллер Gamevice и док-станция WiGig превращают смартфон ROG Phone в настоящую игровую консоль.



Док-станция ASUS Professional

Док-станция ASUS Professional позволяет подключить к смартфону дисплей с разъемом HDMI и еще два устройства с интерфейсом USB, например, клавиатуру или USB-накопитель. Док-станция ASUS Professional также оснащена дополнительным портом USB Type-C для подзарядки.

Док-станция ASUS Professional наделена меньшим количеством портов, чем Mobile Desktop, но она значительно компактнее.

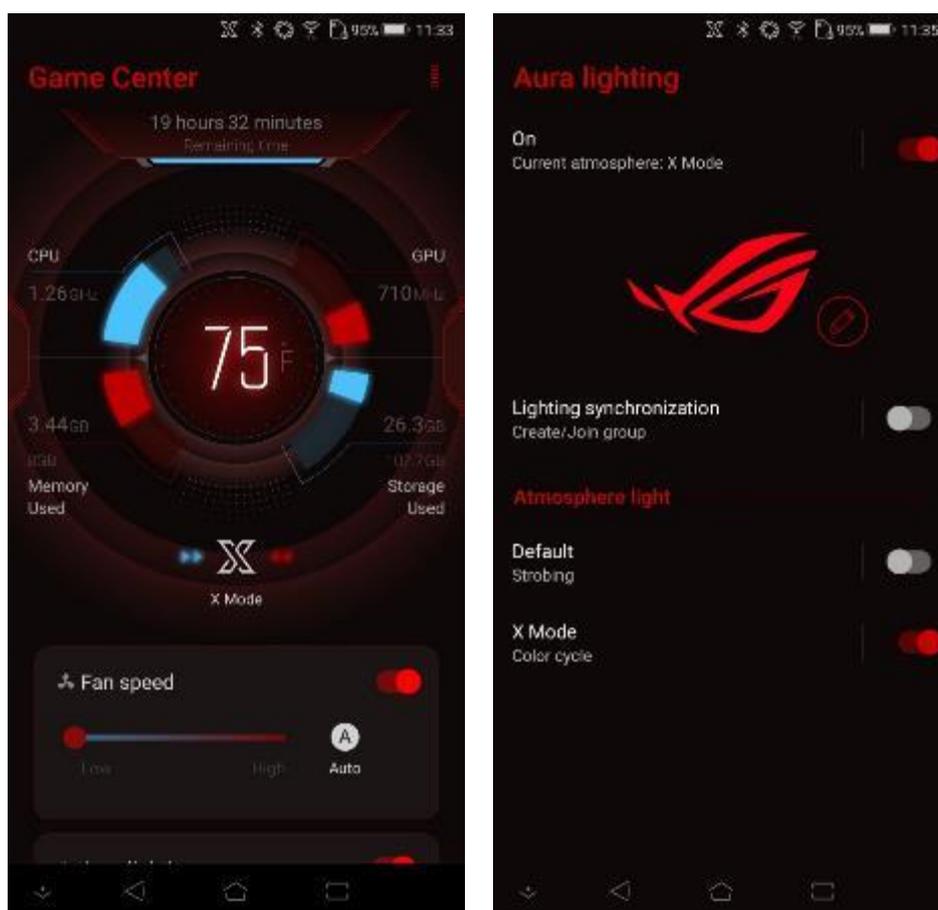




Игровое программное обеспечение

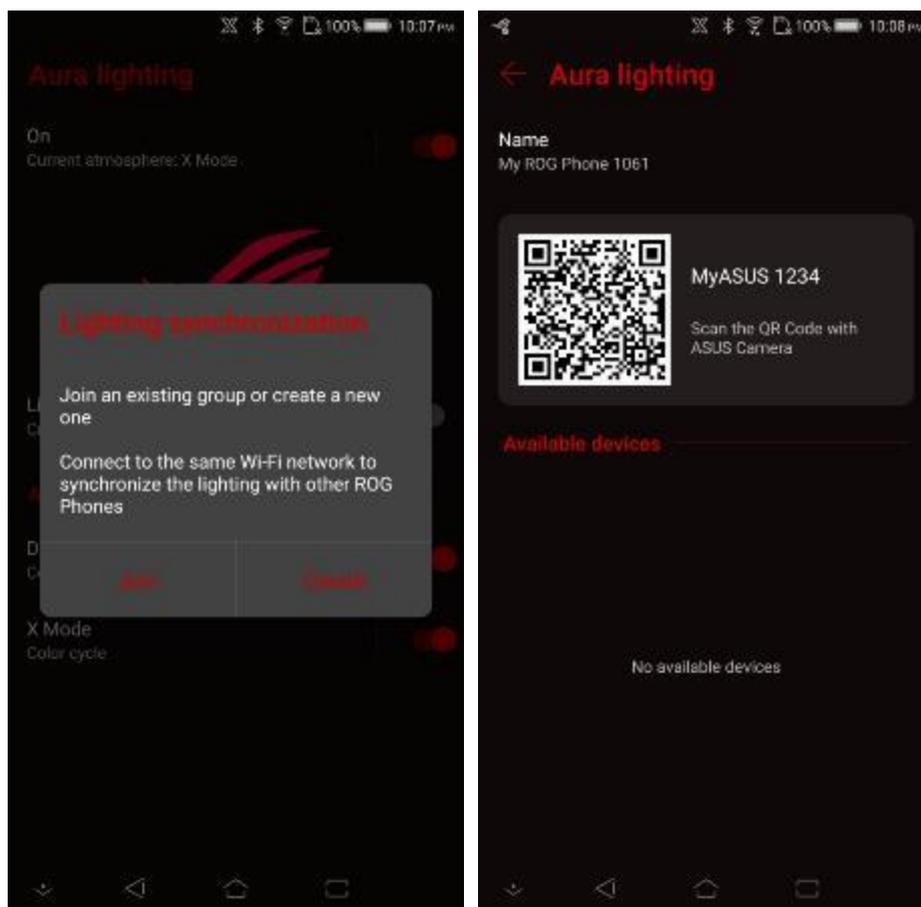
Game Center

Приложение Game Center можно использовать для мониторинга состояния центрального процессора, памяти, хранилища, а также для активации режима «X». Через интерфейс приложения также можно управлять настройками подключаемых аксессуаров: съемного блока AeroActive, док-станций TwinView и Mobile Desktop, скоростью вращения вентилятора и параметрами подсветки AURA.



При активации режима «X» на задней панели телефона включается светодиодная подсветка логотипа ROG. Цвета и эффекты подсветки логотипа можно настроить через приложение Game Center.

Более того, пользователи ROG Phone могут синхронизировать подсветку своих устройств, объединив их в группы с помощью QR-кодов.



Game Genie

Приложение Game Genie загружается автоматически при запуске игр. Его также можно запустить через меню панели управления или выпадающее меню смартфона.

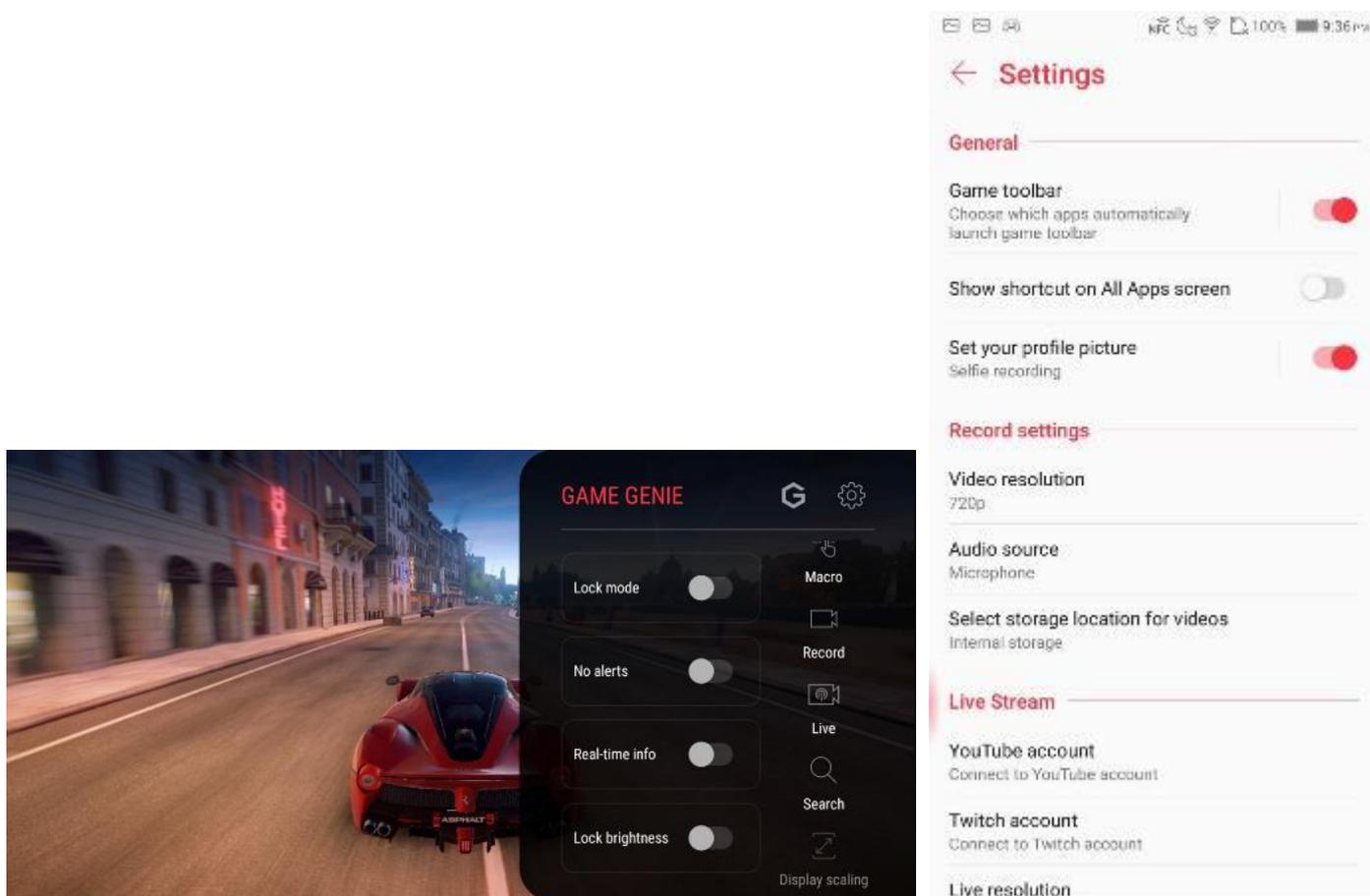
С помощью приложения Game Genie можно зафиксировать панель управления, отключить на время игры уведомления, ускорить смартфон за счет высвобождения оперативной памяти, настроить сенсоры AirTrigger, «привязать» экранные действия к клавишам клавиатуры или мыши, создавать макросы, записывать игровой процесс и вести потоковые трансляции. Приложение Game Genie предоставляет в реальном времени информацию о частоте смены кадров и температуре поверхности смартфона.



В режиме «Без уведомлений» (No Alerts) Game Genie отключает входящие звонки, сообщения и уведомления, чтобы ничто не отвлекло от игры. Если в процессе игры поступит телефонный звонок, он отобразится на небольшом индикаторе в верхней части экрана смартфона. Если пользователь захочет ответить на звонок, достаточно просто провести пальцем по индикатору.

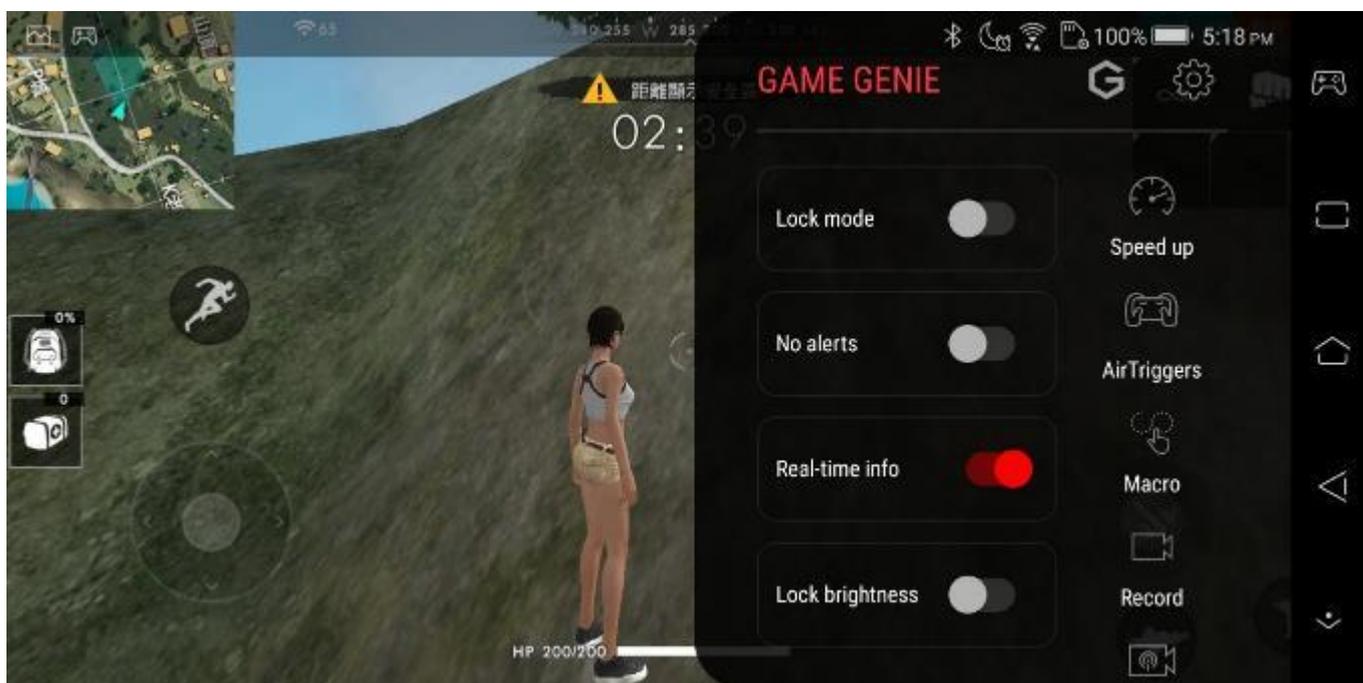


Настроить работу приложения Game Genie можно в меню настроек Settings > Advanced > Game Genie: включить или отключить внутриигровую панель инструментов, настроить параметры записи или потоковой трансляции.





Это приложение будет также полезно при тестировании устройства: оно позволяет в реальном времени отслеживать показатели производительности смартфона.





Бенчмарки

В таблице ниже приведены результаты бенчмарков смартфона ROG Phone. Пожалуйста, перед тестированием производительности проверьте обновление операционной системы. Если полученные вами результаты значительно отличаются от приведенных ниже, свяжитесь с представителем компании ASUS.

Geekbench4	ROG Phone
Single-Core Score	2524
Crypto Score	1620
Integer Score	2880
Floating Point Score	2145
Memory Score	2518
Multi-Core Score	8625
Crypto Score	6990
Integer Score	11472
Floating Point Score	8380
Memory Score	2995
RenderScript Score	13701

AnTuTu	303760
CPU	97022
GPU	127809
UX	64526
MEM	14403

mobileXPRT	ROG Phone
Overall Score	937
Apply Photo Effects (sec)	7.78
Create Photo Collages (sec)	3.57
Create Slideshow (sec)	7.71
Encrypt Personal Content (sec)	7.34
Detect Faces to Organize Photos (sec)	2.54

PCMark	ROG Phone
Work 2.0 performance score	9318
Web Browsing 2.0 score	8057
Video Editing score	6080
Writing 2.0 score	9481
Photo Editing 2.0 score	21218
Data Manipulation score	7136
Computer Vision score	6168
TensorFlow score	145.2
Zxing score	28.54
Tesseract score	1029
Storage score	17784
Internal sequential read (MB/s)	675.28
Internal random read (MB/s)	24.33
Internal sequential write (MB/s)	197.07
Internal random write (MB/s)	37.00
External sequential read (MB/s)	657.15
External random read (MB/s)	22.58
External sequential write (MB/s)	198.83
External random write (MB/s)	24.53
SQLite read (IOPS)	7669
SQLite update (IOPS)	1667
SQLite insert (IOPS)	1000
SQLite delete (IOPS)	2000



GFXBench 4.0	ROG Phone
Display Resolution	2160x1080
Car Chase ES 3.1 (fps)	33.0
1080p Car Chase Offscreen ES 3.1 (fps)	35.0
1440p Manhattan 3.1.1 Offscreen ES 3.1 (fps)	35.0
Manhattan ES 3.1 (fps)	55.0
1080p Manhattan Offscreen ES 3.1 (fps)	60.0
Manhattan ES 3.0 (fps)	60.0
1080p Manhattan Offscreen ES 3.0 (fps)	83.0
T-Rex ES 2.0 (fps)	61.0
1080p T-Rex Offscreen ES 2.0 (fps)	150.5
Tessellation ES3.1 (fps)	61.0
1080p Tessellation Offscreen ES3.1 (fps)	77.0
ALU 2 (fps)	61.0
1080p ALU 2 Offscreen (fps)	117.5
Driver Overhead 2 (fps)	61.0
1080p Driver Overhead 2 Offscreen (fps)	68.0
Texturing (MTexels/s)	15448
1080p Texturing Offscreen (MTexels/s)	15432
Render Quality (mB PSNR)	2510
Render Quality (high precision) (mB PSNR)	3632

3Dmark	ROG Phone
Sling Shot Extreme - OpenGL ES 3.1	4715
Graphics score	5171
Physics score	3604
Sling Shot Extreme Unlimited - OpenGL ES 3.1	5137
Graphics score	5821
Physics score	1817
Sling Shot Extreme - Vulkan	3773
Graphics score	4043
Physics score	3058
Sling Shot	6390
Graphics score	8214
Physics score	3596
Sling Shot Unlimited	6491
Graphics score	8344
Physics score	3652
Ice Storm Extreme	Max
Graphics score	Max
Physics score	Max
Ice Storm	Max
Graphics score	Max
Physics score	Max
Ice Storm Unlimited	62810
Graphics score	83537
Physics score	34271