

XGRIDS



XGRIDS

PortalCam

Первая настоящая пространственная
камера

PortalCam

Первая настоящая пространственная камера

PortalCam – это первое портативное устройство, которое сканирует пространство и объекты используя революционную технологию 3D Gaussian Splatting.

Прибор сочетает в себе LiDAR, четыре камеры и автоматическую обработку данных через комплектное ПО для создания фотореалистичных пространственных моделей, по которым можно ходить, редактировать, измерять и переносить в стороннее ПО.



Ультратранспортный
форм-фактор < 900 г



Разработанный
для технологии 3DGS



Удобная и простая
мобильная съемка



Возможность создавать
фотореалистичные
трехмерные модели



Кинематографическое качество

Благодаря усовершенствованной генерации мы получаем не просто схему пространства, а полноценную 3DGS модель фотографического качества с реалистичным светом и натуральными текстурами.



Простота в одном касании

Управляется съемкой с кнопки находящейся на устройстве или с помощью любого смартфона — охват сканирования при спокойном шаге 100 м² за 10 минут.



Высокая детализация

Возможность одновременной съемки маленьких и крупных объектов от 2-миллиметрового текста на плакате так и снимать объемные массивы до 1000-метровых парков, и объединить это в одну 3D-модели.



Создавайте. Делитесь. Тестируйте.

Экспортируйте созданные модели Unreal, Unity, веб интерфейсы и VR-платформы через SDK. Также в комплекте к сканеру идет встроенная функция обмена в облаке для просмотра моделей online совместного редактирования.

Четыре шага к созданию 3DGS контента

Шаг 1



Сканирование на шагу

Легкая портативная конструкция "все в одном" Работа одной рукой. Специально разработанное мобильное ПО. Настраиваемое сканирование в различных условиях: внутри помещения, открытые площадки, съемка людей.



Шаг 2



Автоматизированная обработка

Сложные алгоритмы автоматически генерируют фотореалистичные 3D-модели даже в сложных условиях (темные, отражающие, редкие элементы). Автоматическое добавление текстур и источников света в модель.



Шаг 3



Просмотр, редактирование, передача данных

Работайте не только со пространством самого объекта, но и с мелкими объектами, текстурами, освещением и анимацией. Возможность размещения и просмотра ваших проектов на собственной онлайн платформе.



Шаг 4

Широкое применение данных

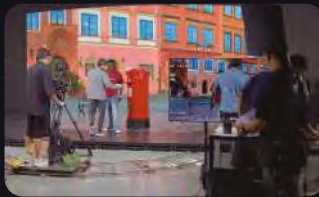
Усовершенствованный рабочий процесс сканирования позволяет напрямую выгружать данные в стороннее ПО. Актуальные, работающие плагины и SDK для самых популярных игровых движков Unreal Engine и Unity.



Сферы использования



Коммерческая и частная недвижимость



Киноиндустрия и создание виртуальных пространств



Разработка игр и приложений



Создание цифровых двойников и сохранение культурного наследия



VR/AR



Использование для решения креативных задач и в личных целях

Технические характеристики

Массогабаритные характеристики

Потребляемая мощность	<19W
Масса	870 г без трипода
Габариты	130 мм × 90 мм × 77 мм
Материалы корпуса	Алюминиевый сплав аэрокосмического класса

Подключение и хранение данных

Интерфейс передачи данных	USB 3.0
Внутренняя память	512GB
Модуль GPS	Поддерживается
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz: 2412-2472MHz 5GHz: 5180-5240MHz 5GHz: 5745-5825MHz
Bluetooth	Версия 5.2
Диапазон беспроводной связи	20 м

Система питания

Тип аккумулятора	Съемный литий-ионный
Емкость аккумулятора	23,04Wh
Время работы на одной батарее	60 минут (непрерывное сканирование)
Время зарядки акб (25°C)	0-90%: 70 минут 0-100%: 90 минут
Температура эксплуатации	-20°C-45°C
Температура при зарядке устройства	5-30°C

Система LiDAR

Классификация лазера	Класс 1 / 940nm
Дальность сканирования	0,1 м - 30 м при 10% отражающей способности 60 м при 90% отражающей способности
Угол сканирования по плоскостям	180° по горизонтали × 180° по вертикали
Скорость сканирования	856 000 точ./сек.

Система камер

Конфигурация камеры	Массив из 4 камер 2× «рыбий глаз», 2× фронтальная камера
Разрешение изображения	4000 × 3000 px
Размер сенсора	1/2" CMOS
Тип затвора	Роликовый затвор
Камера «рыбий глаз» FOV	200° × 200° (каждый)
FOV фронтальной камеры	100° × 85° (каждый)

Сетевой адаптер

Вход	100-240 В, 50-60 Гц, 1,5 А, 80 ВА
Выход	20 В, 2,0 А
Номинальная мощность	Протокол PD, >25 Вт Стандарт: Один порт USB-C 45 Вт Двойной порт: 25 Вт + 20 Вт

Аксессуары

Рюкзак с защитной вставкой	В комплекте
Вежа телескопическая для XGRIDS PortalCam (2m /6.6 ft)	Опционально
Внешний жесткий диск (512GB/1TB SSD)	Опционально