



# PortalCam

The First True Spatial Camera

# PortalCam

The First True Spatial Camera

PortalCamは、革新的な3D Gaussian Splatting技術を用いて、現実をインタラクティブな3D環境として捉える世界初のハンドヘルド型デバイスです。

LiDARと4基のカメラアレイ、さらに自動処理を融合することで、現実をフォトリアルな空間モデルとして再現。ユーザーはその中を歩き回り、自由に編集し、さまざまなプラットフォームで共有できます。



わずか900g以下の  
超ポータブル設計



ネイティブに  
3DGSをサポート



どこでも可能な  
モバイルキャプチャ



現実そのままの  
フォトリアル3Dモデル



## シネマ級クオリティ

映画制作レベルの映像美 - リアルさを極めたライティング、質感、マテリアルまで忠実に再現。



## ワンタッチのシンプル操作

スマホのように直感的。歩くだけで100㎡（約30坪）を10分でスキャン。



## 細部から広大空間まで

2mmの文字から1,000㎡の公園まで、すべてをシームレスな3Dモデルとして生成。



## 創る・共有する・体験する

Unreal、Unity、Web、VR SDKでエクスポート可能。クラウド共有機能により、その場で共同作業を実現。

# 空間コンテンツ化の4ステップ



## Step 1

### 歩いてスキャン

PortalCamを持って空間を歩くだけで、自動的に3Dキャプチャ。



## Step 2

### 自動処理

高度なアルゴリズムがフォトリアルな3Dモデルを自動生成。



## Step 3

### 閲覧・編集・共有

空間データを編集し、注釈を加え、チームやプラットフォーム間で共有。



## Step 4

### あらゆる場所へ展開

既存の3Dワークフローやアプリケーションにシームレスに統合。



## ユースケース



不動産



映像制作やバーチャルプロダクション



ゲーム



文化遺産



VR/AR



パーソナルアーカイブ

# 製品仕様

## 物理仕様

消費電力	<20W
本体重量	870g ※三脚を除く
寸法	130mm × 90mm × 77mm
筐体素材	航空宇宙グレードのアルミ合金

## 接続・ストレージ

データインターフェース	USB 3.0
内蔵ストレージ	512GB
GPSモジュール	対応
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz: 2412-2472MHz 5GHz: 5180-5240MHz 5GHz: 5745-5825MHz
Bluetooth	5.2
無線通信範囲	20m

## 電源システム

バッテリータイプ	着脱式リチウムイオン
バッテリー容量	23.04Wh
連続稼働時間	60分 (連続スキャン)
充電時間(25°C/77°F)	0-90% 約70分 0-100% 約90分
動作温度	-20°C ~ 45°C ※直射日光は不可
充電温度	5°C ~ 30°C

## LiDARシステム

レーザー分類	<20W
測定範囲	0.1m-30m (反射率10%) 最大60m (反射率90%)
視野角	水平180° × 垂直180°
点群取得速度	856,000点/秒

## カメラシステム

カメラ構成	4カメラアレイ (魚眼×2、フロント×2)
解像度	4000 × 3000 px
センサーサイズ	1/2インチ CMOS
シャッター方式	ローリングシャッター
魚眼カメラ視野角	200° × 200° (各カメラごと)
フロントカメラ視野角	100° × 85° (各カメラごと)

## 電源アダプター

入力	100-240V、50-60Hz 1.5A、80VA
出力	20V、2.0A
定格	PDプロトコル、>25W 標準：USB-C 45W 単一ポート デュアルポート：25W + 20W

## 付属品・オプション

デバイス保護ケース	同梱
延長ポール (2m)	オプション
外部ストレージ (512GB / 1TB SSD)	オプション

Official Website: [www.xgrids.com](http://www.xgrids.com)



Facebook



YouTube



X



LinkedIn

株式会社 **神戸清光**

測量機器/3Dシステム/CAD/GIS/UAV/修理/レンタル

web サイト: <http://www.kobeseiko.co.jp/>

E-mail: [ksi-info@kobeseiko.co.jp](mailto:ksi-info@kobeseiko.co.jp)

神戸本社 〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町 5-10-9  
TEL:078-681-5789 FAX:078-681-8357

大阪支店: 06-6391-4750  
福岡営業所: 092-686-8517  
淡路営業所: 0799-24-5346  
奈良営業所: 0742-34-3933  
京都営業所: 075-874-1982

東京営業所: 03-6890-8354  
和歌山営業所: 073-473-7671  
但馬営業所: 079-672-1020  
滋賀営業所: 077-552-1276  
修理センター: 078-741-9145