SiNGRAY

www.hms-global.com

ARシリーズ Smart Glasses

AI機能内蔵

映像クオリティ抜群!

高精度トラッキング・アンカー機能付き

ステレオ魚眼	VGA、HFOV130、100fps
RGB	13M、DFOV80、30fps
ToF	HQVGA、DFOV70、30fps

特長

・SiNGRAY ARグラスは、輝度800nitを実現、映像を鮮明に表示
・目標重量315ｇ以下、軽量でコンパクト（280×178×79）
・OpenVINOをサポートし、ディープラーニングの推論を本体で実行可能
・カスタマイズ開発に対応し、様々な業界に対して独自仕様で製作可能
・低遅延・高精細でリアルな映像で圧倒的な没入感の3D拡張現実体験を提供

ハードウェア仕様

●光学仕様

項目	仕様	備考
光学コンバイナー	Wave Guide式	WO TITAN
ディスプレイ パネル	1280 x 720 x 2	DLP Projector
フレームレート	60fps	
視野範囲(FOV)	40	対角Diagonal
瞳孔間距離 (IPD)	63.5mm	Fixed IPD
アイレリーフ	25mm	
輝度	800 nit	Max
透過率	＞80%	

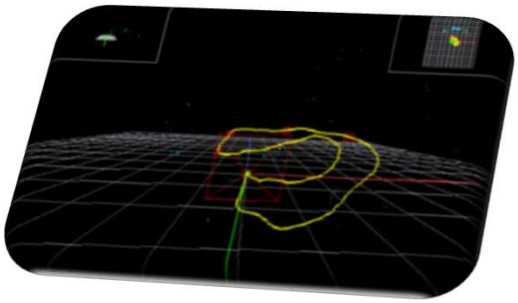
●システム仕様

		備考
プロセッサ	Intel Movidius VPU	
カメラ｜センサー		
ステレオ魚眼カメラ	VGA、HFOV130、100fps	モノクロ、Global shutter
RGBカメラ	13M、DFOV80、30fps	H.265、JPEG対応
ToF	HQVGA、DFOV70、30fps	0.2～4m、1%精度
IMU	9軸	1000Hz
MIC	BlueTooth型対応	オプション
スピーカー	BlueTooth型対応	オプション
ボタン	スイッチキー２個	プログラムで機能調節可
SLAMエンジン｜6DOF出力	500～1000Hz,	エッジ処理、多モード
デプスエンジン	ToF	高精度｜高スピード
AIエンジン	ハードウェアCNNエンジン	エッジ推論
CVエンジン	On Edge｜On Host	Open CV対応
消費電力	＜5.5W	ディスプレイの明るさに依存
インターフェース	USB Type C	ビデオ出力用 DP
重さ｜サイズ	＜400g| 293X180X93mm	LxWxH(mm)
Computing Pack｜OS	Snapdragon 845+5G｜Nibiru	8000mAhバッテリー

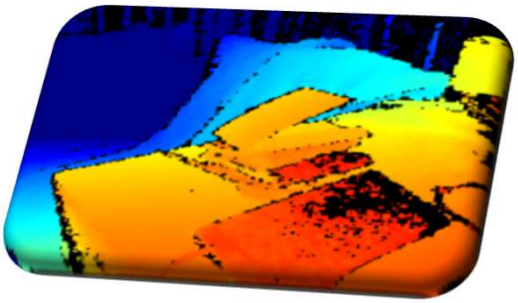
ソフトウェア仕様

番号	項目	備考
1	SLAM	SLAMはmixモードに基づき、6dofデータを出力、 平面検出機能があり、平均精度<1.5%。 SLAMデータにアクセス可能
2	RGB&ToF	1:ToF:解像度：224 x 172, フレームレート：5～30fps 2：ToF精度： 5fps 最大距離<4m(フルイメージ:<2.6m) 15fps 最大距離<3m(フルイメージ:<1.8m) 30fps 最大距離<2m(フルイメージ:<1.2m) 3：ToFは点群とデプスデータを出力できる
3	SLAM魚眼カメラ	640x400 @30～100fpsx2 130HFOV、160DFOV
4	ハンドジェスチャ	ジェスチャーはRGBカメラを利用 静的ジェスチャー:hold、palm、six、yes、ok、 thump up、rock 動的ジェスチャー:pinch、drag up、drag down、 drag left、drag right、double pinch、menu
5	物体認識	ホスト側アルゴリズムの導入にRGBアルゴリズムに 基づき、プラットフォームとツールを提供します。
6	Audio	UACフォーマット、ヘッドフォン機能に対応
7	ディスプレイインターフェース	輝度と2/3Dの切り替えはHIDで実現し、コマンドで の切り替え対応
8	消費電力	RGB+SLAM+Display:5.5w （Displayの明るさは標準値）
9	SDK	SDK:SLAM、CSLAM、平面検出、地図共有、物体認 識、ジェスチャ認識、AR launcherを含む Android edge slam sdk、soフォーマット、sdk対応 説明とexample Ubuntu edge slam sdk、soフォーマット、sdk対応 説明とexample Windows edge slam sdk、dllフォーマット、sdk対 応説明とexample Unity edge slam sdk、unity packageフォーマット、 sdk対応説明とNDK example

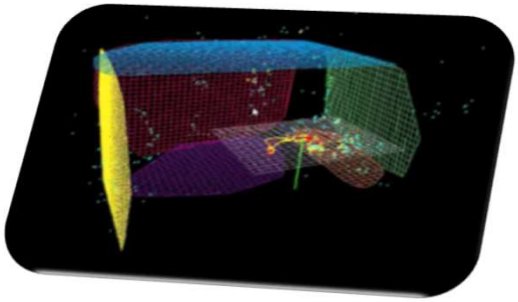
製品機能



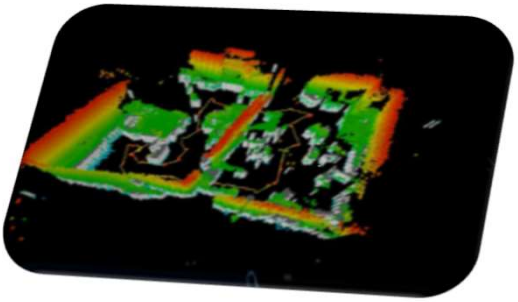
高速SLAM



高精度デプスマッピング

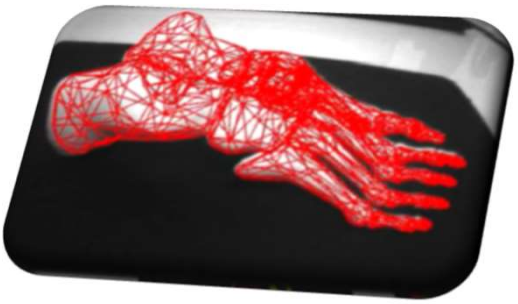


平面検出



3D再構築

空間アンカー



精密な空間オーバーレイ

オブジェクト検出と3Dローカリゼーション

ジェスチャー認識

HMS株式会社
本社：〒812-0011 福岡市博多区博多駅前２丁目12－10第７グリーンビル９Ｆ
TEL：＋81(0)92-515-9484 FAX: ＋81(0)92-510-0958
中国上海事務所：200240 中国上海市閔行区剣川路1000弄2号一展空間2楼
URL: http://www.hms-global.com E-mail : info@hms-global.com

ⓒ 2021 HMS CO.,Ltd.