

SINGRAY Aシリーズ

ステレオVSLAM&ToF機能搭載スマートカメラ

| 応用分野 |

- AR/VRメガネ
- ネットゲーム
- ロボット
- ドローン
- 精密産業
- 観測システム



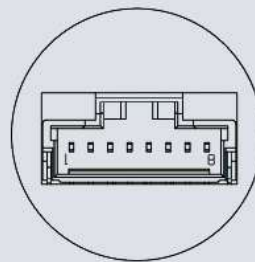
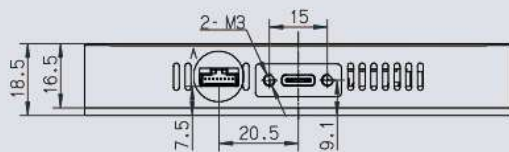
Aシリーズの外観



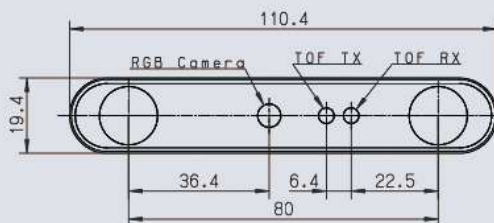
CES2019(ラスベガス開催)
ロボティクス&ドローン部門大賞受賞製品



外観寸法図



1	CTS_3V3
2	RX_3V3
3	TX_3V3
4	RTS_3V3
5	TYPEC_VBUS
6	GND
7	GND
8	TYPEC_VBUS



製品特長

- 先端VPU技術で高速VSLAM+AI エンジンの導入
- エッジコンピューティングに6DOFトラッキング、デプスセンシング、物体検出
- デプスセンシングとSLAM機能を使用して、リアルタイム高速3D再構築が可能
- 一つのUSBインターフェースだけで、ホストコンピュータと接続し、RGBビデオ、デプスマップ、6DOFと物体検出結果を出力
- 低消費電力(3W未満)、コンパクト(110.4x19.4x18.5mm)
- 豊富なインターフェース、組み込みシステムへインテグレーションに便利
- SDKはWindows、Ubuntu、Android、ROSに対応可能

製品仕様

型番	A- Exlam45/T	A- Exlam80/T	A- Exlam80/TR
説明	ToF機能搭載 45ミリベースライン ステレオVSLAMモジュール	ToF機能搭載 80ミリベースライン ステレオVSLAMモジュール	ToF+RGBカメラ搭載 80ミリベースライン ステレオVSLAMモジュール
ステレオカメラセンサ	OnSemi AR0144 x 2台、1.3M グローバルシャッター 最速640 x 480 @100fps FOV (H/V) : 130° /82°		
ToFセンサ	PMD社製ToF、224x172@30fps FOV (H/V) : 60° /45° デプス範囲: 0.3-5メートル、精度1%		
RGBセンサ	/	/	OV社OV13855 静止画:1300万画素 動画:200万画素(1080p@30fps) FOV (H/V) : 68° /53°
外部インターフェース	USB Type C x 1、UART x 1		
VSLAM処理モード	マップなしVIOモード、マップありCSLAMモード		
出力フレームレート	100fps		
再測位までの時間	<1.0 秒		
LEDインジケータ	電源と状態指示 x 1		
イーサネットプロトコル	TCP/IP、UDP、FTP、Telnet		
入力電圧範囲	5 V DC		
消費電力	<3 W@5 VDC		