

aeroTAP ステレオビジョン 3D カメラ

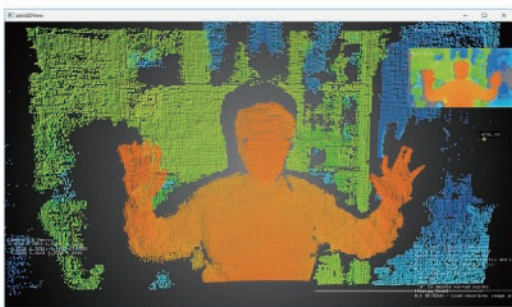
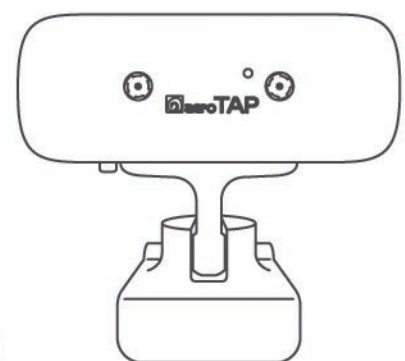
- モビリティロボット、ADAS用のセンサー
- VRやMRコンテンツのインターフェイス
- リアルタイム3D画像再構成、解析
- 3Dデジタルコンテンツ
- インターラクティブ デジタルコンテンツ
- 監視カメラ、人数カウント、見守り
- AI、ディープラーニング
- ゲーム



ステレオビジョン方式の3Dセンサーでは、深度計算、カラー画像と深度画像とのマッピング処理がモジュール内蔵のICチップで処理されるため、CPUへの負担が少なく、シンプルに構成できます。USB2.0/3.0バスパワーで接続が可能です。複数のセンサーを同時に接続することも可能です。

利用可能ミドルウェア環境

- aeroTAP evo タッチレスインターフェイス (Windows)
- OpenNI2 ドライバー (Windows, Linux)
- aeroTAP SDK (Windows, Linux)
- NuiTrack スケルトントラッキング (Windows, Linux)



*NuiTrack は 3DiVi 社の製品です。aeroTAP 用に開発されたキットをご利用になれます。
*NuiTrack ライセンスは有償です。



タッチレスインターフェイス、自動運転、パーソナルモビリティ、ロボット、AI、IoT、VR/MR、スマートデバイス開発など、新しい分野の製品開発に提供します。

	aeroTAP 3D G2	aeroTAP 3D	aeroTAP 3D GS
			
ベースライン	3cm	3cm	6cm
有効距離	20cmから 300cm	25cmから 250cm	25cmから 400cm
深度画像	320×240, 640×480, 640×360, 1280×720	320×240, 640×480, 1280×720	640×480, 1280×480, 1280×720, 2560×720
カラー画像	320×240, 640×240, 640×480, 640×360, 1280×480, 1280×720, 2560×720	320×240, 640×240, 640×480, 1280×480	640×480, 1280×480, 1280×720, 2560×720
FOV	40DEG@VGA, 60@HD/WVGA	40DEG@VGA, 60@WVGA	80DEG@VGA, 100@HD
イメージセンサー	OV9714 1296×812 1/4インチ	SOI H22 1280×800 1/4インチ	ONSEMI AR0135 1/3インチ
シャッター種類	ローリングシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター
レンズ種類	Type A IRカットフィルター付き Type B デュアルバンドIRカット フィルター付	Type A IRカットフィルター付き Type B IRカットフィルターなし	Type B デュアルバンドIRカット フィルター付き
UVC1.1互換	互換	互換	互換
対応OS	Windows/Linux	Windows/Linux	Windows/Linux
電源	USB バスパワー (5V/500mA,5V/600mA)	USB バスパワー (5V/500mA,5V/600mA)	USB バスパワー (5V/500mA,5V/800mA)
インターフェイス	USB2.0/3.0 MicroBメス端子	USB2.0/3.0 MicroBメス端子	USB2.0/3.0 MicroBメス端子
GPIO	外部への電源供給(5V)の制御	なし	外部への電源供給(5V)の制御

aeroTAP DOE プロジェクター

- レーザー波長：300nm
- DOEレンズ後出力：150mW
- 動作電流値：330mA(出荷時 130mA)
- 動作範囲：35 - 100cm
- ゼロオーダー(#35cm, 70W 可視出力)：<0.28mW
- ランダムドット数：30K 縦横比：4:3
- FOV(Diagonal)：80°
- 電源ソース：外部USB2.0(コネクタ別売)
または aeroTAP 3D USB GS カメラ内 GPIO



《〈本件に関するお問い合わせ〉》

aeroTAPは、株式会社ネクステッジテクノロジーの登録商標です。
タッチレスインターフェイスは、株式会社ネクステッジテクノロジーの登録商標です。

株式会社ネクステッジテクノロジー
TEL: 029-858-1126 FAX: 029-858-7510
<https://www.aeroTAP.com>