

# タッチレスインターフェイスで近未来コンピューティング社会を実現

ADAS、パーソナルモビリティ、ロボット、AI、IoT、VR/MR、セキュリティ、スマートデバイス開発など、新しい分野の製品開発に必要な3Dセンサーを提供します。

make it touchless with **aeroTAP**

## aeroTAP 3D USBカメラ (ステレオビジョン、カラー/深度画像の取得)

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同期やマッピングがモジュール内蔵のICチップで処理されるため、ホストCPUへの負担がなく、シンプルな機構で構成できます。USB 2.0/3.0 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画能です。

### 利用用途

- モビリティロボット、ADAS用センサー
- 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
- 3Dデジタルコンテンツ
- インタラクティブ デジタルコンテンツ
- 監視カメラ、見守り、セキュリティカメラ
- 人数カウント
- 人物動作解析
- スケルトン追跡、人物抽出
- ゲーム



## 3D センサー仕様

### aeroTAP 3D USBカメラ (3cmベース)

- ベースライン: 3cm, 有効距離: 25cmから2.5m
- インターフェイス: USB2.0/USB3.0
- 深度画像: 320x240, 640x480, 640x400\*1
- カラー画像: 320x240, 640x480から2560x720
- イメージセンサー: 1296x812 カラー
- シャッター種類: ローリングシャッター
- センサーサイズ: 1/4
- FPS: 3/10/15/30/60
- レンズ FOV: 64
- 電源: USBバスパワー (5V/500mA, 5V/600mA)
- UVC 1.1互換
- 左右カラー画像、および深度画像の同期
- レンズ種類: 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

\*1 オプション設定が必要

### aeroTAP 3D USBカメラ GS (6cmベース)

- ベースライン: 6cm, 有効距離: 25cmから4.5m
- インターフェイス: USB2.0/USB3.0
- 深度画像: 640x480, 1280x720
- カラー画像: 640x480から2560x720
- イメージセンサー: 1280x960 カラー
- シャッター種類: グローバルシャッター
- センサーサイズ: 1/3
- FPS: 3/10/15/30/60
- レンズ FOV: 84
- 電源: USBバスパワー (5V/500mA, 5V/800mA)
- UVC 1.1互換
- 左右カラー画像、および深度画像の同期
- レンズ種類: デュアルバンドIRカットフィルター



タッチレスインターフェイスで近未来コンピューティング社会を実現

aeroTAP(エアロタップ)は情報端末のタッチレス化を支援します。

make it touchless with **aeroTAP**

## aeroTAP レーザーダイオード プロジェクター ( サンプル )

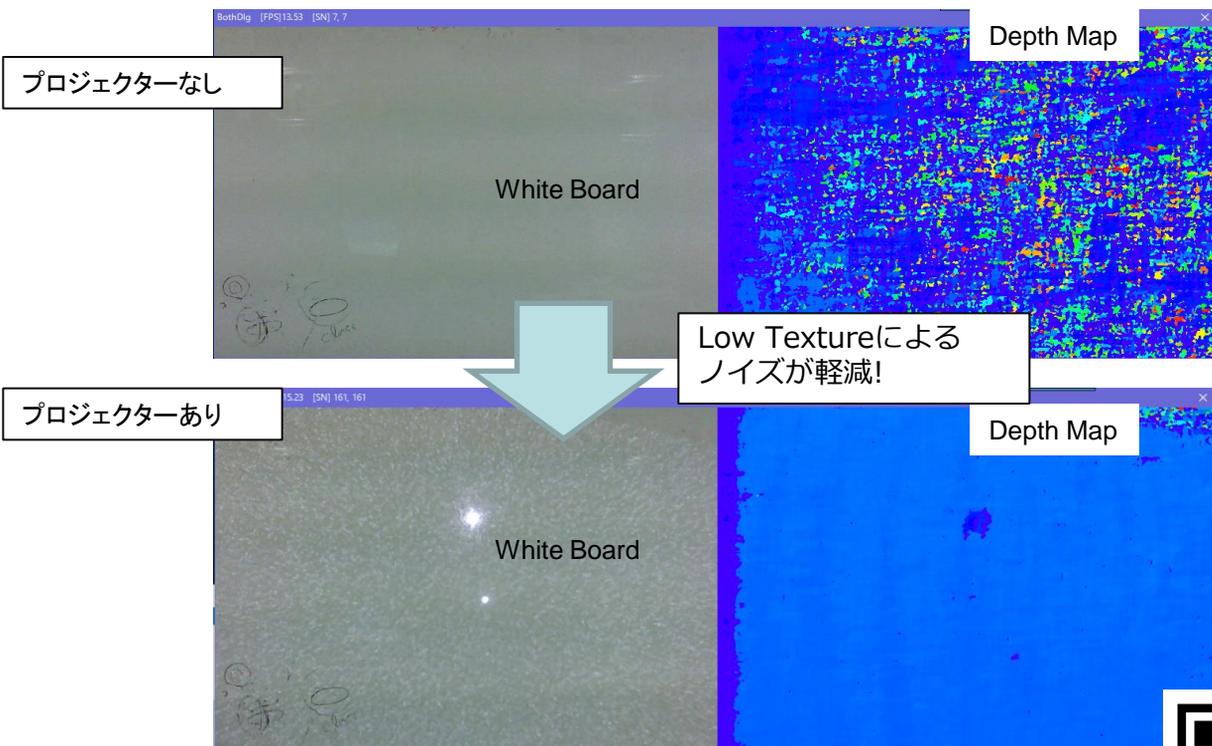
aeroTAP レーザーダイオード プロジェクターは、軽量で安全な赤外線レーザープロジェクターで、ランダムドットを照射することで、ステレオ方式により深度計測での欠点である、テクスチャーのない環境、暗い環境での3D計測を補助します。aeroTAP 3D USB カメラ( Type B )と共に利用できます。

### 仕様概要

Laser Wavelength: 830nm  
Optical output: 60-70 mW  
Working range: 35 - 100cm  
Zero order(#35cm,70mW Optical output): <0.28 mW  
DOE Resolution: 640x360  
DOE diffraction angle: HFOV 55, VHOV 32.6  
Power source: USB 2.0

### コンパクトなデザイン

USBからの電源供給によるコンパクトなデザイン



ホワイトボードをaeroTAP 3D USBカメラで撮影、カラー画像(左)と深度画像(右)。カメラからの距離140cm

