

Vzense 3D TOF RGB-Depth Camera DCAM560C

Vision**Systems**
DESIGN
**2022 Innovators
Awards**
BRONZE HONOREE



机器视觉产业联盟
China Machine Vision Industry Union



DCAM 560C Pro



DCAM 560C Lite

ToFソリューションのプロフェッショナルであるVzenseのRGBデプスカメラをご紹介します。

Vzense DCAM560Cは、各ピクセルにDepth（深度）を関連付けたRGB画像を提供します。コンピュータビジョンとコンピュータグラフィックスの分野では、オブジェクト検出、シーン解析、姿勢推定、ビジュアルトラッキング、セマンティックセグメンテーション、形状分析、画像ベースのレンダリング、3D再構成などの多くの難しい課題を解決または簡略化する新しいソリューションが模索されつつあります。

特徴

- ・ コンピューティング負荷が低い、リアルタイムデータ
- ・ 2MP解像度RGB画像、グローバルシャッター
- ・ 640x480 ピクセルのデプス画像と 1600x1200 ピクセルの RGB 画像をマッチング。
- ・ 極端な太陽光や暗闇でも完璧に動作
- ・ ギガビットイーサネットおよびRS485インターフェース
- ・ IP67および航空用プラグコネクタのオプションが利用可能
- ・ フルSDK（PythonラッパーとROSプラグインを含む）が利用できます

アプリケーション

- 自動化
- AMR & AGV
- 監視およびセキュリティ
- 3D マッピング
- ロボット工学
- 屋内でのナビゲーション
- オブジェクトスキャン
- 農業分野での自動化



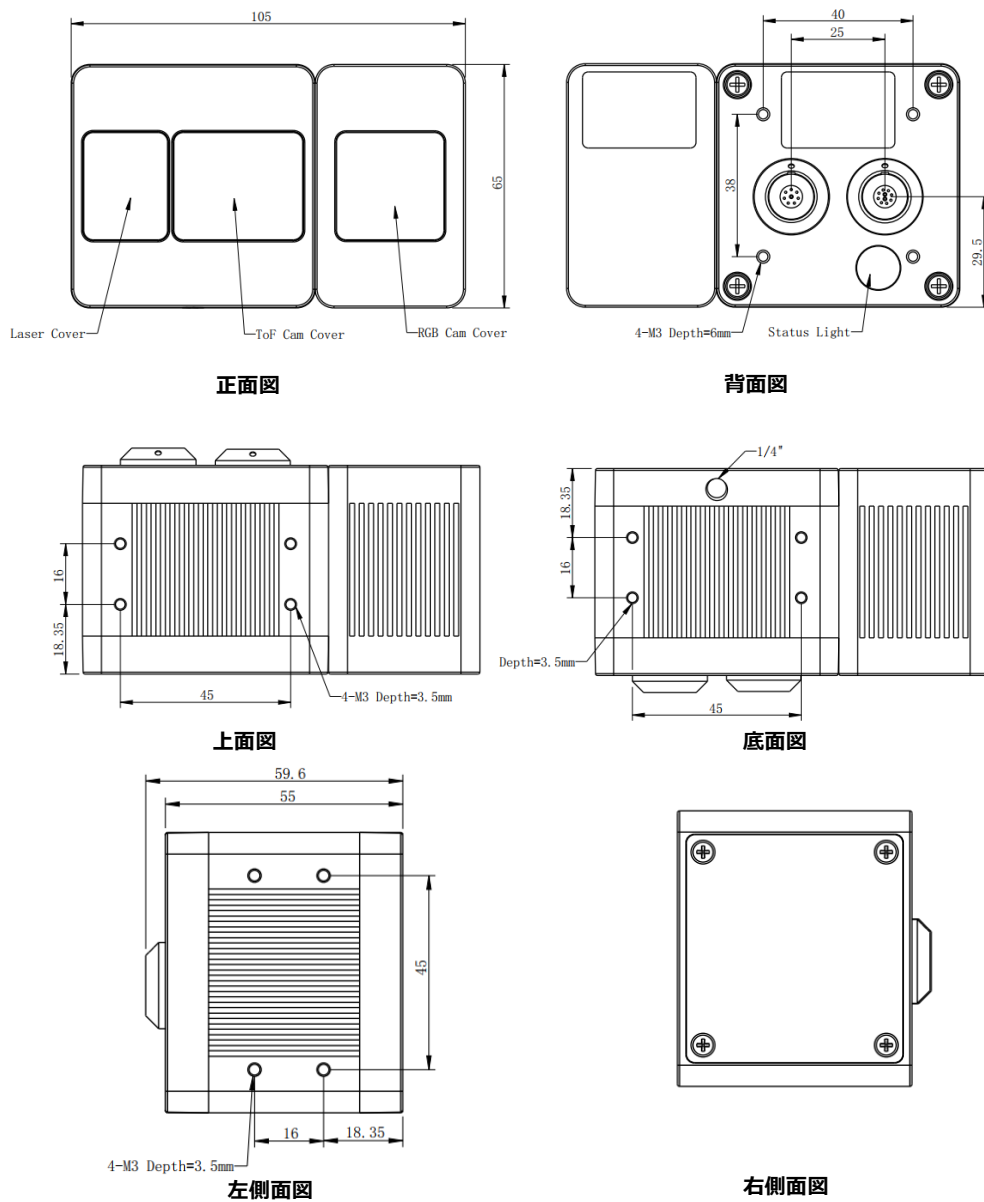
テクニカル仕様

モデル	DCAM560C Lite	DCAM560c Pro
撮像素子	Panasonic TOF CCD+RGB	
レーザー	940nm VCSEL*2	
TOF 解像度	640 x 480、Max.30fps	
RGB 解像度	1600 x 1200、グローバルシャッター	
TOF FOV	69°(H) x 51°(V) (カスタム化可能、max. 120°(H) x 90°(V))	
RGB FOV	77°(H) x 55°(V)	
出力	RGB + Depth RAW12 + IR	
インターフェース	1000Mbps Ethernet および RS485	
電源	12V~24V DC	12V~24V DC または PoE+
精度	1~2%	
レンジ	0.16m ~ 6.0m	
動作温度範囲	-20℃ ~ 50℃	
SDK	Windows/Linux	
IP 保護等級	IP42	IP67
適合	CE, FCC, FDA	

DCAM 560C Pro

DCAM560C Pro は、下図のように筐体の背面に 2 つの M12 コネクタを備えています。

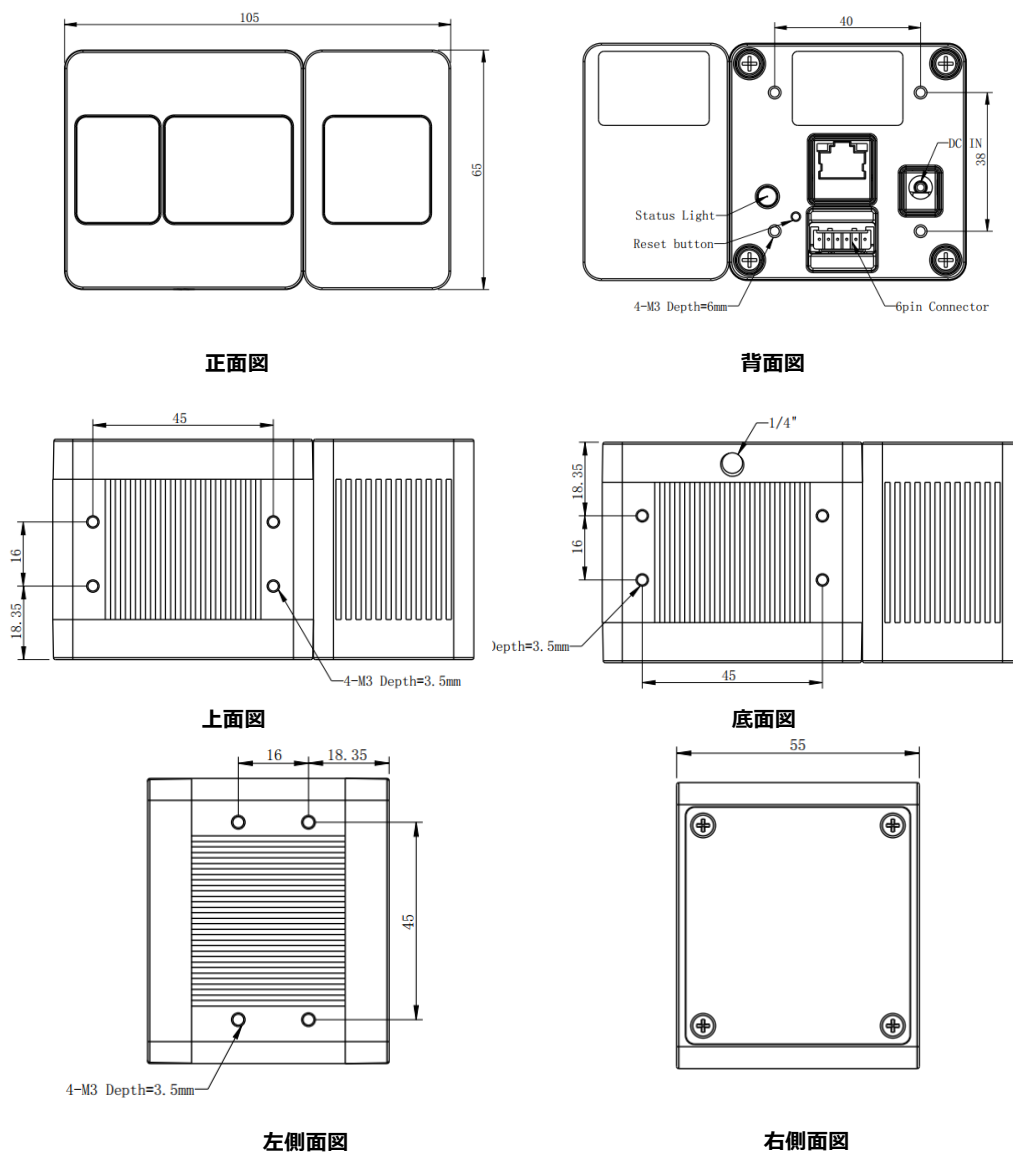
寸法図 (mm)



DCAM 560C Lite

DCAM560C Liteは、下図のように筐体背面にRJ45、LED、6ピンコネクタ、IPリセットボタンが装備されています。

寸法図 (mm)



Vzense

ToF sensor & application



Vzense Technology について

2016年以来、Vzense Technologyは、世界有数の顧客のプロジェクトを通じて、TOFセンサーの開発とその応用の限界を継続的に押し広げてきました。私たちのチームは、家電業界とサプライチェーンマネジメントにおいて20年以上の経験を持っています。Vzenseは、製品の品質、開発期間、コスト、先進的なAIを創造的な製品に完全に取り込むことに成功しました。私たちは、40数カ国の大小の顧客に10万台以上の製品を出荷しています。製品開発とサプライチェーンは中国と米国にあり、エンジニアリングサービスは中国、米国、EUにあります。代理店は米国、EU、日本にあります。

Contact us



Website

Vzense USA

Newark, CA 94560

Vzense China

Suzhou and Qingdao, China

Email:

info@vzense.com

Phone:

+1(650)336-8158

Website:

vzense.com

SDK Download:

<https://github.com/vzense>