

## 工業グレード 3D ToFカメラ

機械に世界を 3次元で見てもらおう



Vzense Technology製品マニュアル

[www.vzense.com](http://www.vzense.com)



## デプスセンサーチップ

### 「SONY DepthSense」を搭載

ミリメートルレベルのデータ精度

オブジェクトの3Dデータをリアルタイムでキャプチャ

## 仕様

モデル	DS86 <b>NEW!</b>	DS87 <b>NEW!</b>	DS77C Pro	DS77C Lite	DS77 Pro	DS77 Lite
カテゴリ	ToF+RGB	ToF+RGB	ToF+RGB	ToF+RGB	ToF	ToF
工場出荷時の価格	\$599	\$699	\$849	\$749	\$699	\$599
センサー	ToF	Sony 連続波 (Continuous Wave) iToF CMOS				
	RGB	グローバルシャッター RGB	グローバルシャッター RGB		×	
レーザー送信機	940nm VCSEL * 2					
ToFセクション	解像度	640*480 dpi	640*480 dpi		640*480 dpi	
	フレームレート	Max.15fps	Max.25fps		Max.25fps	
	FOV	60°(H)*45°(V)	70°(H)*50°(V)		70°(H)*50°(V)	
RGBセクション	解像度	1600*1200 dpi	1600*1200 dpi		×	
	フレームレート	Max.15fps	Max.25fps		×	
	FOV	70°(H)*50°(V)	77°(H)*55°(V)		×	
出力フォーマット	16bit(depth) + 8bit(IR) + JPEG(RGB)		16bit(depth) + 8bit(IR) + JPEG(RGB)		16bit(depth) + 8bit(IR)	
通信プロトコル	1000M Ethernet					
物理インターフェース	RJ45 M8航空プラグ	M12航空プラグ M8航空プラグ	M12航空プラグ×2		RJ45 DCソケット 6ピンコネクタ	M12航空プラグ×2  RJ45 DCソケット 6ピンコネクタ
電源と消費電力	12V~24V DC, <7W	PoE+ 12V~24V DC, <7W	PoE+ 12V~24V DC, <7W	12V~24V DC, <7W	PoE+ 12V~24V DC, <7W	12V~24V DC, <7W
精度誤差	<1% (4mm@1m)※					
検出距離	0.15 ~ 5m※					
動作温度	-20°C ~ 50°C					
SDKサポート	Windows/Linux/Arm Linux/ROS1/ROS2 C/C++/Python/C#					
保護レベル	IP42	IP67	IP67	IP42	IP67	IP42
寸法(mm)	125*50*34.5	131.3*50*44.5	105*65*72.65	105*65*60	65*65*72.65	65*65*60
製品背面図						

※精度誤差や検出距離は測定対象物の表面反射率により変化する

## Function

- RGB画像とデプス画像をマイクロ秒レベルで同期させ、物体の3Dデータをリアルタイムに取得する。
- 高いコントラストで複雑なシーンにおけるデータをキャプチャするためのDepth HDR モードをサポート
- 優れて安定した工業用グレードの製品性能 (IP67、PoE+)
- ミリメートルレベルまでの精度、対象物の正確な識別と位置決め
- ソフト/ハードトリガーモード、複数カメラの同時作業をサポート
- 周囲光の影響を受けにくく、強い光や暗間でも障害物のない状態で認識可能



### Nuvoton Pulse iToF

#### デプスセンサーチップを搭載

広いダイナミックレンジを備えた産業シーン向けに設計

#### 仕様

モデル	DCAM560C Pro	DCAM560C Lite	DCAM550-U	DCAM550-P	DCAM550-E
カテゴリ	ToF+RGB	ToF+RGB	ToF	ToF	ToF
工場出荷時の価格	\$649	\$549	\$369	\$399	\$499
センサー	ToF	Nuvoton パルス (Pulse) iToF CCD			
	RGB	グローバルシャッター RGB		×	
レーザー送信機	940nm VCSEL * 2				
ToFセクション	解像度	640*480 dpi			
	フレームレート	Max.30fps			
	FOV	69°(H)*51°(V), カスタマイズ可能な最大サイズは 102°(H)*85°(V)			
RGBセクション	解像度	1600*1200 dpi		×	
	フレームレート	Max.30fps		×	
	FOV	77°(H)*55°(V), カスタマイズ可能な最大サイズは 85°(H)*70°(V)		×	
出力フォーマット	16bit(depth, IR) + JPEG(RGB)		16bit(depth, IR)		
通信プロトコル	1000M Ethernet		USB2.0	100M Ethernet	100M Ethernet
物理インターフェース	M12航空プラグ×2	RJ45 DCソケット 6ピンコネクタ	USB DCソケット 6ピンコネクタ	RJ45 DCソケット 6ピンコネクタ	M12航空プラグ×2
電源と消費電力	PoE+ 12V~24V DC, <6W	12V~24V DC, <6W	12V~24V DC, <5W	PoE+ 12V~24V DC, <5W	PoE+ 12V~24V DC, <5W
精度誤差	1% ~ 2%※				
検出距離	0.16 ~ 6m※		0.35 ~ 6m※		
動作温度	-20°C ~ 50°C				
SDKサポート	Windows/Linux/Arm Linux/ROS C/C++/Python				
保護レベル	IP67	IP42	IP42	IP42	IP67
寸法(mm)	105*65*72.65	105*65*60	65*65*52.7	65*65*52.7	65*65*59.5
製品背面図					

※ 精度誤差や検出距離は測定対象物の表面反射率により変化する

#### Function

- フレームレートは最大30fpsで、高速移動する物体の軌跡も捉えやすくなる
- 複数の視野角はオプション可能で、最大水平角は 102° (カスタマイズ) に達する
- さまざまなマッチング要件を満たすために複数のインターフェーススキーム
- 強力な耐干渉性、同じエリアでの複数のデバイスの連携をサポート
- IP67の防水・防塵機能をオプションで搭載し、複雑な環境のニーズに対応できる
- 4つのダイナミックディスタンス範囲が調整可能で、WDR機能は0.16～6メートルの範囲を満たす

# Vzense Technology

---

## 日本国内販売、サポート **MICRO-TECHNICA** 株式会社マイクロ・テクニカ

コンポーネント販売部

- TEL:03-3986-3143 (代)
- Mail:3sales@microtechnica.co.jp
- WEB:<http://www.microtechnica.jp>



Vzense メーカーWebサイト



YouTube



LinkedIn



Website