

# TeledyneDALSA Z-Trak2 S-2K



## 高精度 3Dプロファイラ「Z-Trak2」

「Z-Trak2(ゼットトラック2)」は、三角測量を応用した高分解能3Dプロファイラです。高精度レーザーと独自アルゴリズムの採用により、正確かつ安定した計測を実現しました。

死角のないシームレスな点群データを取得可能なマルチセンサモードや反射率の高い素材に有効なHDRモード等、ユニークな機能を備えています。

画像取得用SDKや画像処理ライブラリが付属するため、直ちに計測を開始することが可能です。

### 仕様 <Specifications>

プロファイルレート	45,000 profiles/sec (AOI)
入出力	1x M12 17pin : コントロール 1x M12 8pin X-Coded : データ出力
レーザー	Red : 660 nm 2M or 3R Blue : 405 nm 2M or 3R
出力フォーマット	独立プロファイルまたはマッピングデータ GenICam 3.0 (SFNC 2.3) 16-bit mono (1D ラインスキャンモード) 10-bit mono (2D エリアスキャンモード)
保存温度範囲	-40~80°C
動作温度範囲	10~50°C、湿度 : ~90% ※結露なきこと
システム要求	5, 2.5, 1 Gigabit Ethernet 最小 : 4GB RAM
規格	FCC Class B, CE, ICE, RoHS, China RoHS
インターフェース	5/2.5/1GigE Vision
エンコーダ入力	RS422 : シャフトエンコーダ(A相B相) (~20MHz)
電源	PoEまたは12~36VDC
ソフトウェア	Windows10 (32/64bit) Linux (32/64bit) 対応ライブラリ - Teledyne DALSA Sherlock 8.0 - Teledyne DALSA Sopera Processing - Teledyne DALSA GevAPI Framework (SDK) - MVTec Halcon - NI Max/Labview - Cognex VisionPro - Stemmer CVB 対応言語 : C++/.Net(C++/C#/Visual Basic)

### 主な特徴

- 反射率の高い素材に対応
- 高さ方向1 $\mu$ mの分解能
- スキャンスピード 45k profiles/sec, 2,000 points/profile
- マルチセンサモード
- HDRモード
- 幅広い検出範囲をラインナップ
- Red(660nm)、Blue(405nm)のクラス2Mおよびクラス3Rをラインナップ
- キャリブレーション済みのため、直ちに使用可能
- シャンプルーフ原理を応用した光学系により、近距離~遠距離まで幅広くフォーカス可能
- IP67適合

### アプリケーション

- 寸法・体積測定
- 二次電池
- 食品
- リサイクル
- 物流
- 自動車部品

# TeledyneDALSA Z-Trak2 S-2K

## モデル一覧

Model	S2K-0004-B3	S2K-0015-B3	S2K-0030-B3	S2K-0100-B3
測定範囲 (mm)	4	15	30	100
クリアランス距離 (mm)	25	32.7	43.7	64.5
視野 (mm)	13 - 14	27 - 32	53 - 72	97 - 185
X解像度 ( $\mu\text{m}$ )	7 - 7	14 - 17	27 - 37	50 - 95
Z解像度 ( $\mu\text{m}$ )	1 - 1	1 - 2	3 - 5	8 - 14
繰り返し精度 ( $\pm\mu\text{m}$ )	0.15 - 0.15	0.25 - 0.25	0.3 - 0.4	0.5 - 0.75
直線性	< 0.05%	< 0.04%	< 0.03%	< 0.02%
レーザー (nm)	405	405	405	660
レーザークラス	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R

Model	S2K-0150-R3	S2K-0250-R3	S2K-300-R3	S2K-400-R3	S2K-0600-R3
測定範囲 (mm)	150	250	300	400	650
クリアランス距離 (mm)	140	180	200	450	550
視野 (mm)	129 - 228	157 - 325	230 - 508	400 - 659	624 - 1211
X解像度 ( $\mu\text{m}$ )	66 - 117	81 - 167	118 - 261	206 - 339	321 - 623
Z解像度 ( $\mu\text{m}$ )	14 - 25	22 - 45	34 - 74	43 - 71	81 - 156
繰り返し精度 ( $\mu\text{m}$ )	1 - 1.5	1.5 - 2	2 - 4	3 - 10	4 - 12.5
直線性	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%
レーザー (nm)	660	660	660	660	660
レーザークラス	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R



# ADSTEC

株式会社 エーディーエステック

〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-1

TEL 047-495-9070 FAX 047-495-8809

<http://www.ads-tec.co.jp> e-mail: [sales@ads-tec.co.jp](mailto:sales@ads-tec.co.jp)

2021.10