

TeledyneDALSA Z-Trak Express 1K5



低コスト、高速3Dプロファイラ 「Z-Trak Express 1K5」

「Z-Trak Express 1K5」は、三角測量を応用した高速3Dプロファイラです。最大測定範囲で毎秒5000プロファイルの最大プロファイルレートでの3D検査を実現します。

コスト重視のインライン3D検査に最適で、二次電池、自動車、木材、物流等の様々なアプリケーションへ適用可能です。

複数センサの同期による360°検査や、付属アプリケーションによる計測等のサポートも充実。

仕様 <Specifications>

プロファイルレート 5,000 profiles/sec (Full 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

保存温度範囲 -40~80℃

動作温度範囲 10~50℃、湿度 : ~90% ※結露なきこと

システム要求 1Gigabit Ethernet
最小 : 4GB RAM

規格 FCC Class B, CE, ICE, RoHS, China RoHS

インターフェース 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 Windows11 (64bit)
Linux (64bit)
対応ライブラリ
- Teledyne DALSA Sherlock 8.3
- Teledyne DALSA Spera Processing
- Teledyne DALSA GevAPI Framework (SDK)
- MVTec Halcon
- NI Max/Labview
- Cognex VisionPro
対応言語 : C++/.Net(C++/C#/Visual Basic)

主な特徴

- 解像度: 1,536 points/profile
- スキャンスピード: 5,000profiles/sec
- 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
- シャイ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

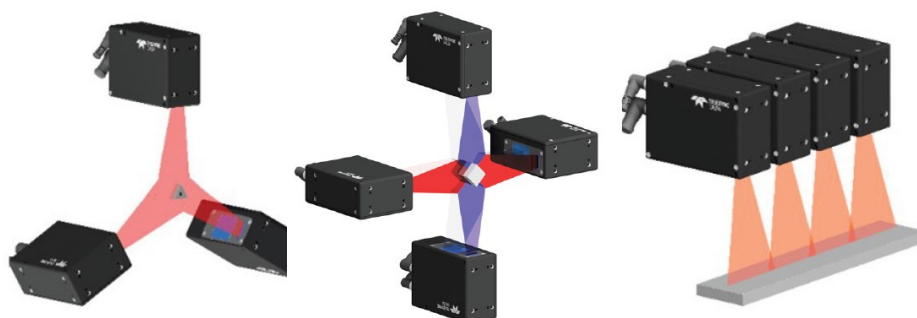
- 寸法・体積測定
- 二次電池
- 食品
- リサイクル
- 物流
- 自動車部品

TeledyneDALSA Z-Trak Express 1K5

モデル一覧

Model	1K5-0040-B2	1K5-0100-B2	1K5-0180-R2	1K5-0675-R3
測定範囲 (mm)	40	100	180	675
クリアランス距離 (mm)	79.5	245	598	725
視野 (mm)	83-109	153-204	366-452	959-1720
X解像度 (μm)	57-75	105-140	251-310	657-1179
Z解像度 (μm)	8.6-11.4	18.7-25.0	52.3-64.7	191.6-343.9
繰り返し精度 ($\pm \mu\text{m}$)	1.0-1.5	3.0-4.0	6.0-20.0	10.0-30.0
直線性	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%
レーザー (nm)	405	405	660	660
レーザークラス	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R

マルチセンサモード配置例



アプリケーション例



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

2025.08