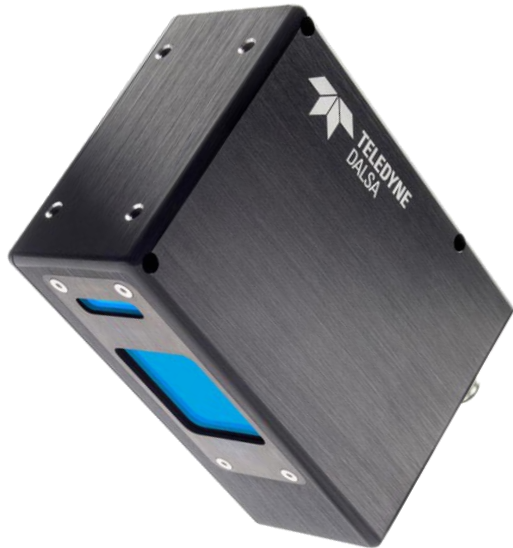


Preliminary

Teledyne DALSA

Z-Trak2 LP2C 4K



高精度3Dプロファイラー「Z-Trak2」

「Z-Trak2 LP2C 4K」は、業界最高クラス4,096 points/profileの高精度計測を可能にした高分解能3Dレーザープロファイラーです。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。

複数台のZ-Trakを接続した状態で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を搭載しており、360°検査の3Dアプリケーションにも有効です。

仕様 <Specifications>

プロファイルデータ数	4.096 points/profile
プロファイルレート	5000 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	Windows10/11 (32/64bit) Linux (32/64bit) 対応ライブラリ - Teledyne DALSA Sherlock 8.x - Teledyne DALSA SaperaLT 8.60 以上 - Teledyne DALSA Sapera 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

- プロファイルレート5k profiles/sec
4,096 points/profile
- マルチセンサモード
- HDRモード
- 反射率の高い素材に対応
- 高さ方向最小1 μ mの分解能
- 幅広い検出範囲をラインナップ
- 660nm、405nmのクラス2Mおよび3Rレーザーをラインナップ
- 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

Preliminary

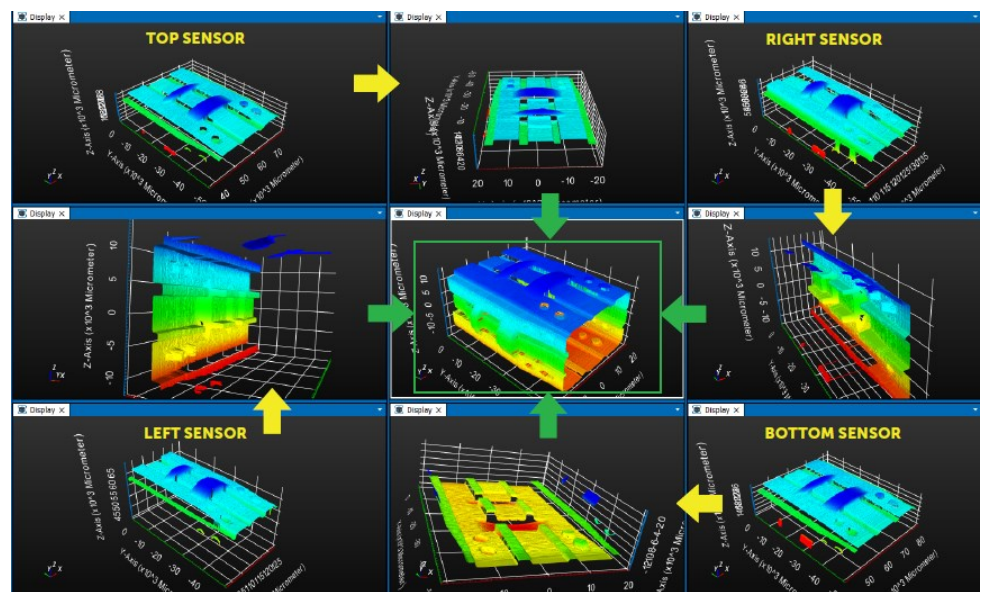
Teledyne DALSA

Z-Trak2 LP2C 4K

モデル一覧

Model	LP2C 4K0-0004	LP2C 4K0-0015	LP2C 4K0-0030	LP2C 4K0-0100
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)	12.8 - 13.8	24.7- 30	49 - 66	97 - 173
X解像度 (μm)	3.5 - 3.5	7 - 8.5	13.5 - 18.5	25 - 47.5
Z解像度 (μm)	1 - 1	1 - 2	3 - 5	8 - 14
繰り返し精度 ($\pm \mu\text{m}$)	0.15 - 0.15	0.3 - 0.3	0.4 - 0.5	0.5 - 0.75
直線性	< 0.05%	< 0.04%	< 0.03%	< 0.02%
レーザー (nm)	405	405	405	405/660
レーザークラス	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R

Model	LP2C 4K0-0150	LP2C 4K0-0250	LP2C 4K0-0300	LP2C 4K0-0400	LP2C 4K0-0650
測定範囲 (mm)	150	250	300	400	650
クリアランス距離 (mm)	135	175	195	463	558
視野 (mm)	120.6 - 212	146.3 - 305	214.7 - 472	373.3 - 615	582 - 1130
X解像度 (μm)	33 - 58.5	40.5 - 83.5	59 - 130.5	103 - 170	160 - 312
Z解像度 (μm)	14 - 25	22 - 45	34 - 74	43 - 71	81 - 156
繰り返し精度 (μm)	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)	405/660	405/660	405/660	405/660	405/660
レーザークラス	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R	2M/3R



2023/3 ver. 1.0

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