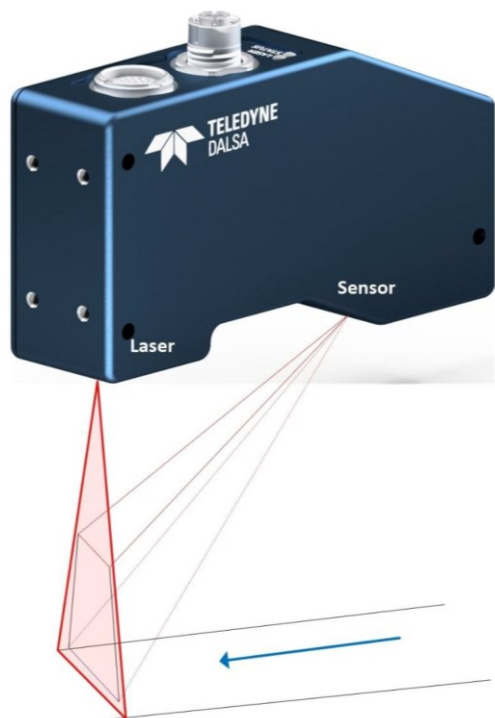


# TeledyneDALSA Z-Trak LP1-1K



## 高精度 3Dプロファイラ「Z-Trak」

「Z-Trak(ゼットトラック)」は、三角測量を応用した高分解能レーザー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。

反射率が高い素材に最適なブルーレーザーのモデルをラインナップしており、レッドレーザーモデルと併せて、幅広い素材に対応します。

無償のSDK、Sapera LT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	215 Hz (フルフレーム) 3300 Hz (ROI)
入出力	1x M16 24pin : データ出力、コントロール 1x M12 12pin : 汎用I/O、外部電源
レーザー	Red : 660 nm Blue : 405 nm クラス2M : 15mW/660nm、10mW/405nm クラス3R : 25mW/660nm、20mW/405 nm
レーザー制御	PWMデューティサイクル : 0~100% 自動出力制御
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 GenICam3.0(SFNC 2.3)適合
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	最小 : 4GB RAM
規格	FCC ClassB、CE、RoHS、China RoHS、FDA
インターフェース	GigE 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(M16 24pin)
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 Sapera Processing - 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も対応
- 高さ方向10 $\mu$ m以下の分解能
- 高さ方向 : 10~1000mm  
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
- GenICam、GigEVision(v1.2)対応

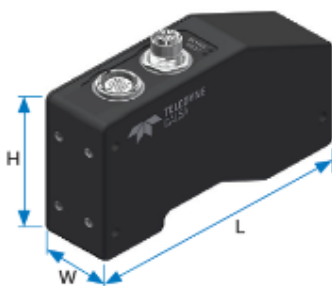
### アプリケーション

- 寸法・体積測定
- 識別・検査・検出

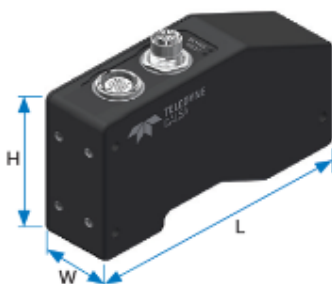
# TeledyneDALSA

## Z-Trak LP1-1K

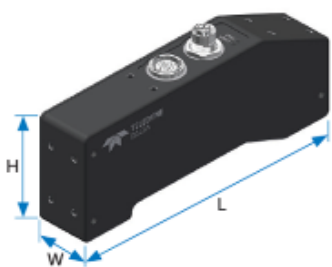
### モデル一覧



Model	LP1-1010-B2	LP1-1040-B2	LP1-1060-B2
測定範囲 (mm)	10	40	60
クリアランス距離 (mm)	36	45	66
視野 (mm)	8.4-9.8	20-27.6	25.7-39
プロファイルレート (Hz)	up to 3.3K(ROI)		
繰り返し精度 ( $\mu\text{m}$ )	0.2-0.3	0.4-0.6	0.5-0.7
直線性	< 0.025%	< 0.02%	< 0.02%
X解像度 ( $\mu\text{m}$ )	8.6-10	20-28	26-40
レーザー (nm)	Blue:405		
レーザー安全クラス	2M		
外形寸法 (mm)	36(W) x 84.8(H) x 125.8(L)	36(W) x 78.4(H) x 138.6(L)	36(W) x 78.4(H) x 138.6(L)



Model	LP1-1120-R2	LP1-1200-R2	LP1-1250-R2
測定範囲 (mm)	120	200	250
クリアランス距離 (mm)	86	150	175
視野 (mm)	42.8-80.8	63.7-134.9	132-268
プロファイルレート (Hz)	up to 3.3K(ROI)		
繰り返し精度 ( $\mu\text{m}$ )	1.5-3	0.7-1.5	1-4
直線性	< 0.01%		
X解像度 ( $\mu\text{m}$ )	44-83	65-139	137-275
レーザー (nm)	Red:660		
レーザー安全クラス	2M		
外形寸法 (mm)	36(W) x 78.4(H) x 138.6(L)	36(W) x 78.4(H) x 138.6(L)	35(W) x 78.4(H) x 189.6(L)



Model	LP1-1400-R3	LP1-1800-R3	LP1-11100-R3
測定範囲 (mm)	400	800	1100
クリアランス距離 (mm)	250	400	300
視野 (mm)	223-520	400-1045	411-1520
プロファイルレート (Hz)	up to 3.3K(ROI)		
繰り返し精度 ( $\mu\text{m}$ )	2-8	4-12	5-20
直線性	< 0.01%		
X解像度 ( $\mu\text{m}$ )	229-535	410-1075	423-1563
レーザー (nm)	Red:660		
レーザー安全クラス	3R		
外形寸法 (mm)	35(W) x 78.4(H) x 189.6(L)	40(W) x 75(H) x 280(L)	40(W) x 75(H) x 280(L)

# 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

2022.5\_Rev4