

3D line profile camera

3Dラインプロファイルカメラ

KFB300

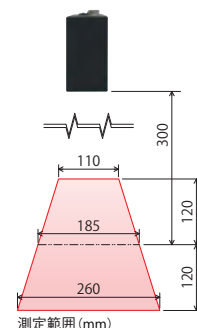
KFB300-EB

KFB300はレーザー光切断法を用いた3Dラインプロファイルカメラです。測定範囲は高さ方向にて $300 \pm 120\text{mm}$ で、最大260mm幅を $150\mu\text{m}$ のピッチで高さデータを出力します。複数カメラの同時撮影にも対応し、ミドルサイズの対象物に対応したモデルとして真価を発揮します。

主な特長

- ◎複数台設置時のレーザー干渉キャンセル機能
- ◎HUBを経由し1台のPCに複数カメラを接続可能(最大4台)
- ◎測定範囲 高さ: $\pm 120\text{mm}$ 、幅:260mm(いずれも最大値)
- ◎高さ出力単位 $10\mu\text{m}$
- ◎幅データ間隔 $150\mu\text{m}$
- ◎データ出力 Ethernet
- ◎レーザー一体型にてキャリブレーション不要、工場調整済み
- ◎青色半導体レーザー(406nm、クラス2)
- ◎12~24V 単一電源動作

Ethernet

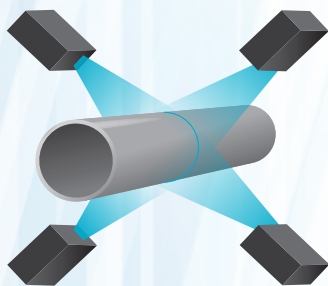


RoHS

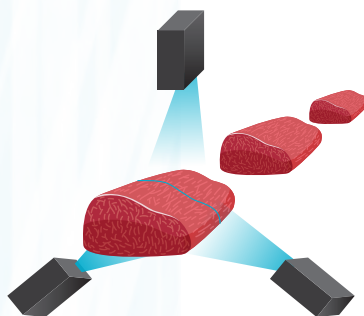
- 高さ出力単位: $10\mu\text{m}$
- 幅データ間隔: $150\mu\text{m}$

三次元
計測を極める。

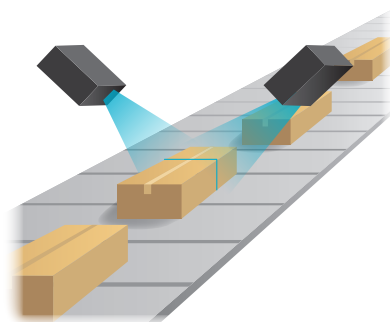
カメラ複数台対応モデル



パイプの寸法検査など



食材の寸法測定など



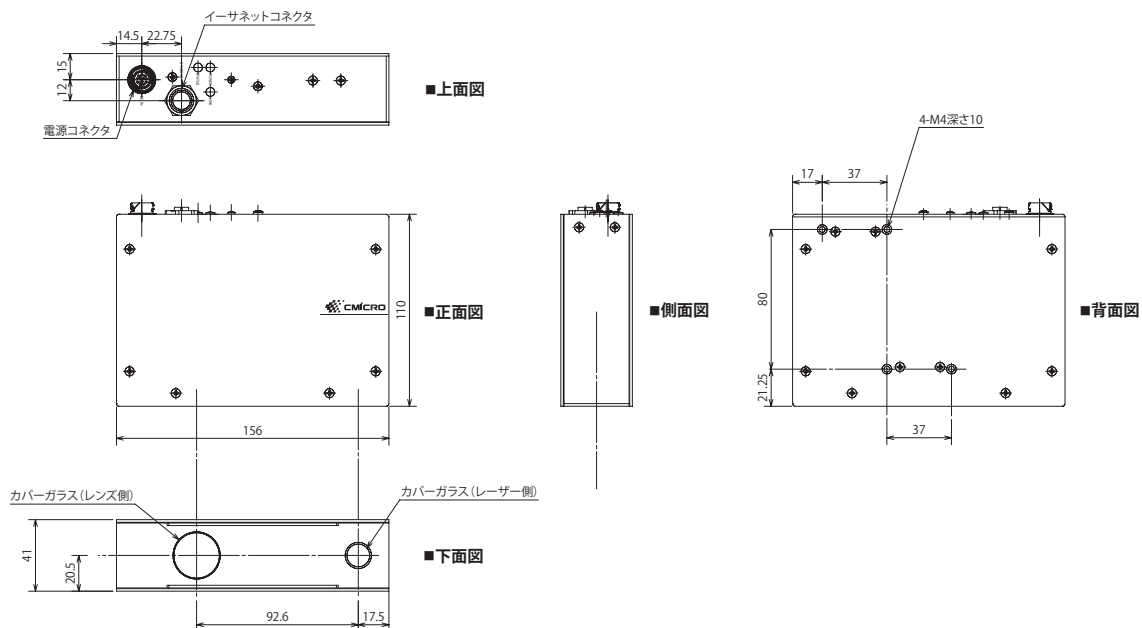
段ボール・食品の体積算出

主な仕様

特性		単位	KFB300-EB			
光学方式		——	光切断法による拡散反射			
基準距離 (Stand off)、作動距離 (WD)		mm	300±120			
測定範囲	測定方向		幅 (X軸)		高さ (Z軸)	
	Near	mm	110		+120	
	基準距離		185		0	
	Far		260		-120	
出力間隔 (X軸) / 繰返し精度 (Z軸) (※1)		μm	150		5	
レーザー光源	種類	——	青色可視光半導体レーザー			
	波長	nm	標準406 (400～413)			
	光出力	mW	最大:1			
	クラス	——	2 [JIS C 6802:2014] [IEC 60825-1:2014]			
	形状 (線幅×線長)	——	150 μm × 300 mm (@StandOff)			
データ出力形式		——	Ethernet 2048点×16bit階調			
出力コネクタ		——	Ethernetコネクタ M12 CAT5e (10/100/1000 Base-T)			
電源入力コネクタ		——	LF10WBR-12P (ヒロセ)			
サイズ		mm	156 (W) × 110 (H) × 41 (D)			
重さ		g	700			
オペレーションレンジ		単位				
サンプリング	高さ	mm	±120	±60	±35	±25
	スキャンレート	Hz	500	1000	1500	2000
	周期	μs	2000	1000	666	500
使用周囲照度		lx	7000			
使用温度、湿度		——	0～45℃、20～85% (結露なきこと)			
保存温度、湿度		——	-25～55℃、15～90% (結露なきこと)			
暖機時間		分	標準:10			
入力電圧		Vdc	12～24			
消費電流 @Vin=15V		A	標準:0.8			
消費電力		W	標準:12			
付属品			CD-ROM×1 (表示アプリ、ライブラリ、取扱説明書)			

※1. 周辺温度23±2℃、当社製平面ゲージを使用、静止状態で高さデータの平均値を128回取得した場合の最大値です。この値は検体に依存します。

寸法図



安全に関するご注意

■商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



CMICRO® 本

社: 〒761-0301 香川県高松市林町269-1 TEL(087)869-8310(代) FAX(087)869-8320
https://www.cmicro.co.jp/ E-mail:support@cmicro.co.jp

株式会社 シーマイクロ

横浜オフィス: 〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14 ステートビル横浜3階
TEL(045)548-5778 FAX(045)548-9201



※このカタログに記載されている情報は2023年5月現在のものです。このカタログは情報の提供を目的としたものであり、性能・仕様を保証するものではありません。
このカタログの内容は予告なく変更される場合があります。

B0A00-2023.05