

3Dラインプロファイルカメラ

3D LINE PROFILE CAMERA

KFB200

KFB200-CR/KFB200-ER

KFは、最速スキャンレート3.2kHzの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。最大160mm幅を2048画素のデータでラインプロファイル出力します。

KF is a 3D line profile camera operating at max 3.2 kHz scan rate based on Light-Section method. With a maximum 160mm width, the line profile will be output for 2048 pixels.

主な特長 / Key Features

- ◎ 最大160mm幅の広範囲を高精度で読み取り
 - ◎ レーザーとセンサが一体化されキャリブレーション不要、工場調整済み
 - ◎ Camera Link Base出力:2k画素ラインカメラ用画像ボードで取り込み
Ethernet出力:PCへダイレクト接続
 - ◎ 16bit階調、ラインプロファイルデータ出力(カメラで高さを算出)
 - ◎ Camera Link版:防塵仕様、Ethernet版:防塵・防沫仕様
- ◎ High accurate readout with wide range Max 160mm width.
 - ◎ No need calibration. It's completed at factory.
 - ◎ Camera Link model accepts a grabber board for 2k pixels line scan camera. Ethernet model can be connected to the PC directly.
 - ◎ 16-bit gradation, line profile data output (Camera calculates the height)
 - ◎ Camera Link model: Dust proof spec IP5X
Ethernet model: Dust & spray proof spec IP54

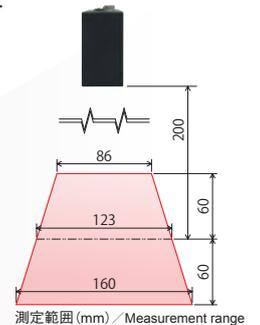
三次元計測を極める。



フレームグラバ
Camera Linkシリーズ

Camera Link

Ethernet



理論分解能 / Resolution

- 高さ / Height direction : 40 μ m
- 幅 / Width direction : 100 μ m

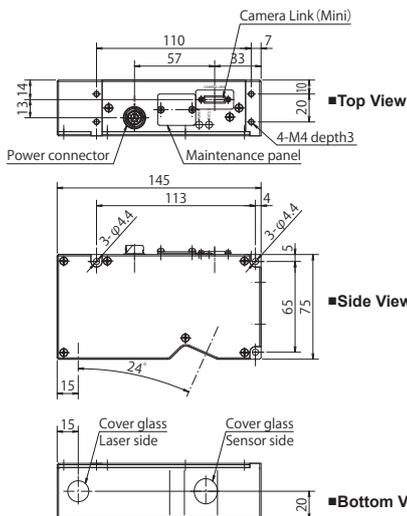
機能 / Functions

- ◎ 読み取り範囲の制限によるラインレートの高速化
 - ◎ レーザー光の検出感度を容易に設定できる
 - ◎ 内部同期・外部同期が選択可能
 - ◎ センサ撮影画像の表示 (設置時のアライメント調整用)
- ◎ Line rate can be sped up by limiting readout range.
 - ◎ Detection sensitivity of laser beam can be changed easily.
 - ◎ Selection of trigger input (Internal or External sync)
 - ◎ Displays graphics sensor image (to adjust alignment at setup)

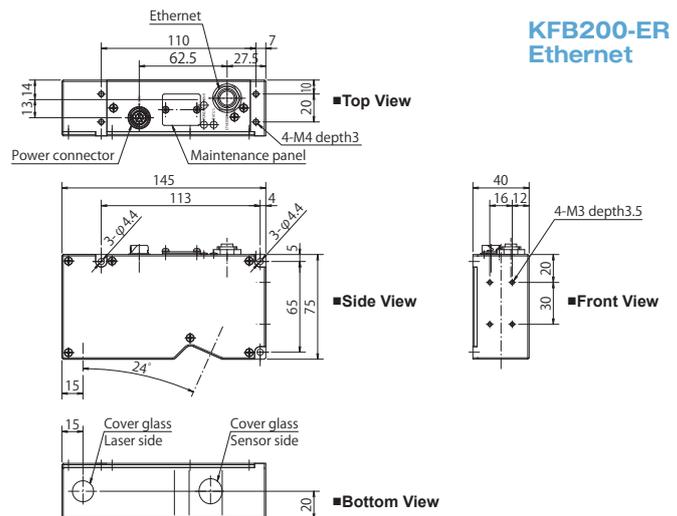
主な仕様 / Performance Specifications

特性 / Characteristics		KFB200-CR			KFB200-ER	
光学方式 / Optical scheme		拡散反射 / Diffuse reflection				
基準距離 / Standoff		200mm				
測定範囲 / Measurement range	高さ / Height direction	±60mm				
		幅 / Width direction	Near side	86mm		
	Standoff		123mm			
	Far side		160mm			
分解能 / Resolution (繰返し精度 / Repeat accuracy)	高さ / Height direction	40μm (5μm)				
	幅 / Width direction	100μm (50μm)				
光源 / Light source	種類 / Type	赤色半導体レーザー / Red semiconductor laser				
	波長 / Wavelength	標準 / Typ.: 660nm (655~665nm)				
	光出力 / Laser Power	Max: 20mW				
	レーザークラス / Laser class	Class 2M (JIS C 6802)				
	ビーム形状 / Beam form (Standoff)	有効線長 / Valid line length: 200mm 線幅 / Line width: 150μm				
データ出力形式 / Data output format		Camera Link Base configuration			Ethernet	
データフォーマット / Data format		16 bit			16 bit	
出力コネクタ / Data output connector		Mini Camera Link 26Pin×1 12226-1100-00PL (3M)			M12 CAT5e (10/100/1000 Base-T)	
データレート / Data rate		40MHz			—	
電源入力コネクタ / Power input connector		12pin, LF10WBR-12P (HIROSE)				
サイズ / Size		145mm × 75mm × 40mm (W×H×D)				
重さ / Weight		650g				
保護等級 / Protection code		IP5X (IEC60529)			IP54 (IEC60529)	
オペレーションレンジ / Operation range						
サンプリング / Sampling	測定高さ / Measurement range	±60mm	±30mm	±15mm	±10mm	±5mm
	スキャンレート / Scan rate	0.45kHz	0.89kHz	1.58kHz	2.11kHz	3.20kHz
	周期 / Fastest cycle	2,196μs	1,124μs	632μs	473μs	312μs
使用周囲照度 / Ambient illuminan		7000lx				
使用環境 / Operating environment		温度 / Temperature: 0~45°C 湿度 / Humidity: 20~85%				
保存環境 / Storage environment		温度 / Temperature: -25~55°C 湿度 / Humidity: 15~90%				
入力電圧 / Supply voltage		11~25V (DC)				
消費電流 / Consumption current		0.4A				
電力消費量 / Power consumption		9.6W				
付属品 / Accessories		CD-ROM×1 (表示アプリ / Display application, Ethernet通信ライブラリ / Communication library)				

寸法図 / Dimensions



**KFB200-CR
Camera Link**



**KFB200-ER
Ethernet**



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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
In order to bring the best use of your camera, please read the user's manual carefully before operation.



CMICRO
株式会社 シーマイクロ
CMICRO Corporation

本社: 〒761-0301 香川県高松市林町269-1 TEL (087) 869-8310 (代) FAX (087) 869-8320
Headquarters: 269-1, Hayashi-cho, Takamatsu, Kagawa, 761-0301 Japan ■Phone: +81-87-869-8310 FAX: +81-87-869-8320
 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
Yokohama Office: 3F State Building Yokohama 6-14, Kinkou-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa, 221-0056, Japan
 ■Phone: +81-45-548-5778 FAX: +81-45-548-9201

<https://www.cmicro.co.jp/> E-mail: support@cmicro.co.jp

※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無く変更される場合があります。

Note: Please note that this catalog is as at May, 2023 and not for guarantee of accurate performance and specifications but for offering information of products.

CMICRO reserves the right to make changes to this data without notice.

B0400-2023.05