

SimPrun-200

仕様

基本スペック	
プロセッサ	デュアルコアARM Cortex-A9
メモリ	512MB DDR3 800
内部システムストレージ	8GB
FPGA	Intel 5CSEMA5U23
撮像素子	CMOS イメージセンサ
有効画素 (H) x (V)	1,456 x 1,088
画素サイズ (H) x (V)	3.45 x 3.45 μ m (1/2.9型相当)
走査方式	プログレッシブ
電子シャッター方式	グローバルシャッター
トリガモード	外部トリガ、ソフトトリガ
レンズマウント	Cマウント
重量	206g
外形寸法	68x89x35mm (レンズ、コネクタ含まず)

※記載の内容は予告なく変更になる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

入出力信号	
入力	4点Trigger x1 汎用x3
出力	4点Ready x1 汎用x3
インターフェース	
汎用Ethernet	
インターフェース方式：ギガビットEthernet PoE	
転送速度：1G bps (最大)	
CC-Link IE Field Basic 対応	
MECHATROLINK-III 対応	
映像取込みフォーマット	
映像取込みフォーマット	Mono8
映像取込み最大画素数 (H) x (V)	1,440 x 1080
最大フレームレート	90fps (Mono8、内部読み出し時)

アクセサリ類

MECHATROLINK用ケーブル



沖電線株式会社

MECHATROLINK-III 対応
C4529G-0001
(OMNET-ML3 HW-22AWG Flex)

CBC駆動式レンズ

駆動式レンズ
VL0826U-MPZ
(RF シリーズ 1"
20MP 8mm)



computer

特徴

- ソフト側のプリセット設定にて、フォーカス、アイリス操作可能
- 手動で調整が不可能な場所でも容易に操作可能
- ステッピングモーターによる緻密な制御が可能
- DIO接続のため、簡単な導入が可能 (I2C通信、供給電源 5V)

用途

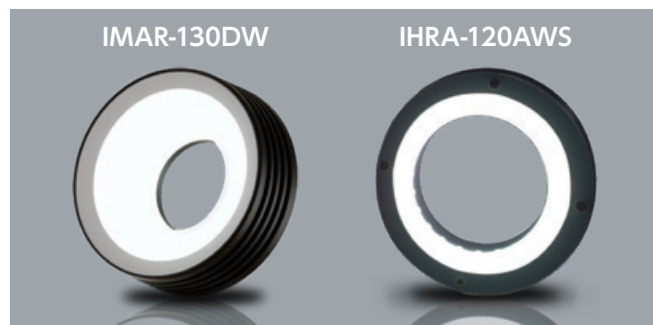
- 奥行のあるワークのスイープ検査
 - カメラ高温化によるフォーカスズレ補正
 - ロボットビジョンでの検査工程
- ※特に高低差・遠近差のある対象物をピッキングする場合

新機種駆動式レンズ

- | | |
|-----------|--|
| LC RFシリーズ | 1" 20MP固定焦点レンズ7種類
※8/12/16/25/35/50/75mm
量産: 先行機種2021年10月 |
| LC BHシリーズ | 1/1.1" 12MP固定焦点レンズ6種類
※8/12/16/25/35/50mm
量産: 先行機種2021年10月 |
| LC BHシリーズ | 1.1" 可変ズームCマウントレンズ1種類
※12MP対応16~96mm
量産: 2021年10月 |

LEIMAC 照明

Lelmac



照射距離を変えることで
幅広い用途に対応可能

高照度・広範囲照射
リング照明

※記載の内容は予告なく変更になる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

2021年7月版

<製造元>

株式会社 マイクロ・テクニカ

〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-13-3 星和池袋ビル6F
TEL:03-6327-7558 FAX:03-6479-0706

<http://www.microtechnica.co.jp>

シンプルでコンパクトなビジョンセンサー

SimPrun

SimPrun-200



マイクロ・テクニカ開発 画像処理システム「Bruegel」搭載

MECHATROLINK-III CC-Link IE Field Basic

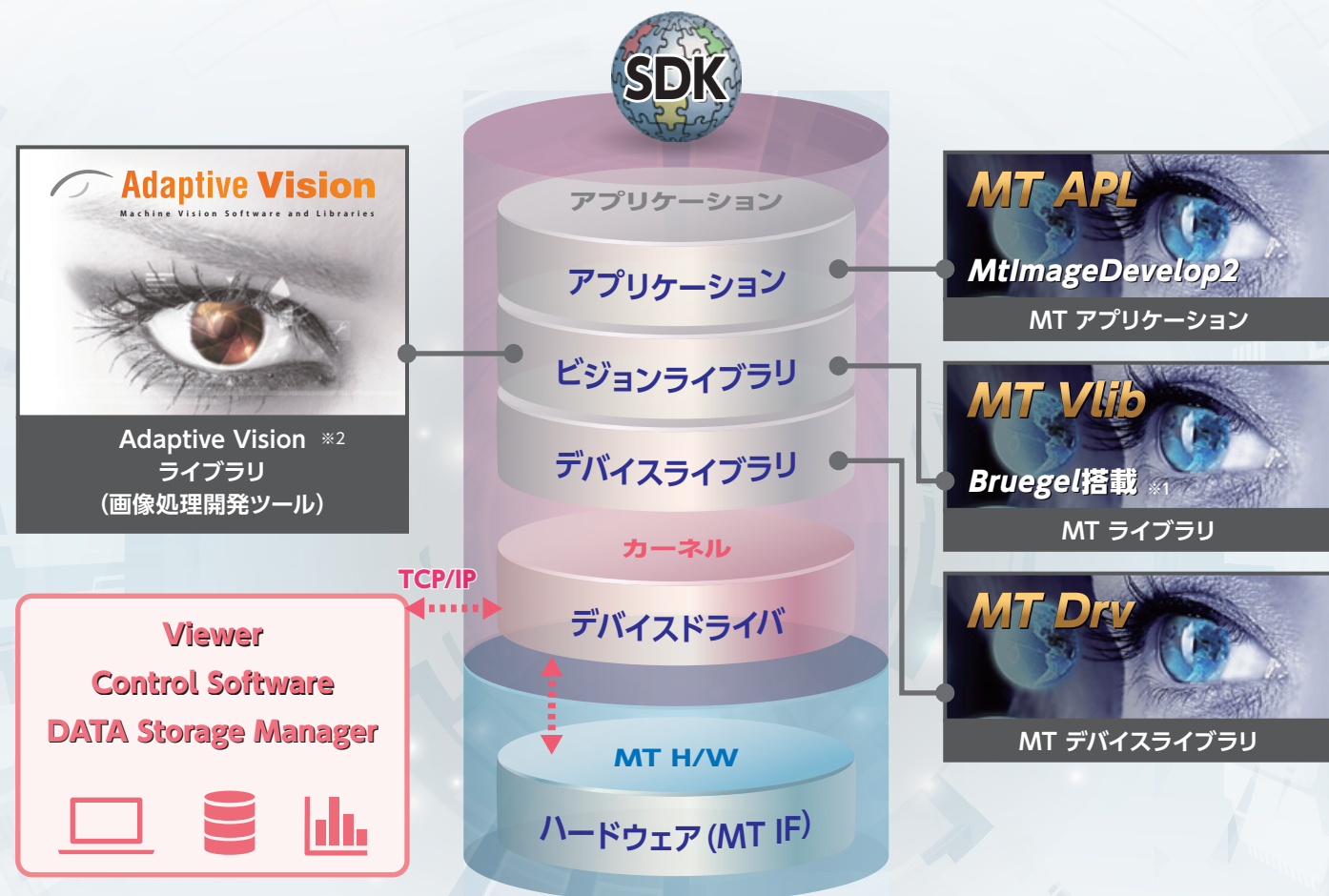
位置計測、blob解析、形状マッチング、バーコード / QRコード

グローバルシャッター方式採用 (動態物の撮像に最適)

MICRO-TECHNICA



ソフトウェアの共通化で さらに進化した使いやすさを実現。



※1 Bruegel : マイクロ・テクニカ製オリジナル画像処理ライブラリです。
※2 Adaptive Visionは別途購入となります。

SDK (ソフトウェア開発キット) による独自ソフト開発

画像処理ソフトウェアを、お客様独自に開発していただくためのキットを弊社よりご提供いたします。



ソフトウェア開発キット (SDK) は、弊社ホームページよりダウンロードが可能です。

ソフトウェア (MtlImageDevelop2)

フィルター処理

- Binary
- Color To Gray
- Downsize
- Edge
- Gain
- Gauss
- GrayMorphology
- HistogramStretch
- Median
- Offset
- Reverse
- Shading
- Smooth
- UnSharpMask

フィルターの種類

2値化、カラー → 白黒変換、解像度変更 (1/2)、エッジ抽出、ゲイン調整、平滑化 (メディアン等)、ヒストグラム伸張化、オフセット、白黒反転、シェーディング補正、鮮鋭化

サーチ・検査の種類

バーコードリーダー、2次元コード読取 (QR)、光学式文字認識 (OCR)、プロブ解析 (面積、個数)、2点間測定 (距離、角度)、サーチ位置探査 (形状マッチング等)

バーコードリーダー

プロブ解析 (面積、個数)

対象ワークの明るさ (諸調) を抽出
位置情報、角度情報を取得

2次元コード読取 (QR)

携帯でQRコードを
スキャンしてみてください。

2点間測定 (距離、角度)

エッジを抽出し、
矩形の端面間の長さを測定

abc 光学式文字認識 (OCR)

サーチ位置探査 (形状マッチング等)

マスター形状の情報から
位置、角度を探索

フィルター処理について

検査前に画像フィルター処理を
組合わせ、最適化 (前処理) する
ことで安定した検査が行えます。

SimPrun-200のシステム構成例

