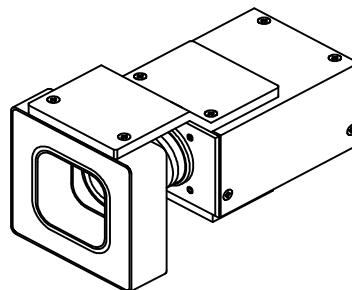


赤外線画像センサーカメラFI-100

FI-100の特徴

- ・解像度128x128の高機能な汎用画像センサーカメラ
- ・赤外線光学系を用いたモノクロタイプ。
- ・特定の部分が高速で読み出しできる「ランダム・スキャン」機能により、ラインセンサー的用途にも使用可能。



カメラ仕様（暫定）

項目	仕様
カメラ品番	FI-100
撮像素子	人工網膜LSI(M64283FP)
画素数	128 x 128モノクロ
画素サイズ	128 (H) x 128 (V)
光学系	24 μ m x 24 μ m
フレームレート	1/4 inch format
撮影機能	30fps(全画面)
	(ランダムアクセス時：～150fps)
	ネガ/ポジ画像
	エッジ検出/強調
	xy方向射影
	ランダムアクセス
	(x,y方向の1/16分割単位)
	電子シャッター 1/30～1/4000
RS232C I/F	1ポート
USB I/F *1	1ポート
パラレルI/O	入力2 出力3
電源	D C 5 V 0.5 A (max)
動作周囲温度	0 ～ 40

レンズ部仕様

レンズマウント	CSマウント
	Cマウント・アダプター有り
レンズ種類	固定焦点 f 2.8、f 4、f 6、f 8、f 12mm
	バリフォーカル f 5～f 50

照明部仕様

照明種類	カメラ取付型-赤外LED広角タイプ
	カメラ取付型-赤外LED狭角タイプ

PCアプリケーション画像処理機能（暫定）

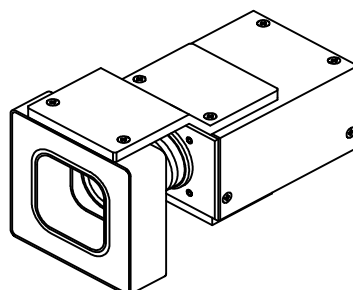
画像処理方法	グレー/2値化
アプリケーション機能	2値面積/重心/主軸角
	キズ/ヨゴレ検査
	位置ズレ
	距離/寸法計測
	パターンマッチング

*1 開発中

赤外線画像センサーカメラFI-120

FI-120の特徴

- ・解像度352x288の高画素タイプの画像センサーカメラ
- ・赤外線光学系を用いたモノクロタイプ。
- ・約10万画素を持ち、高精度測定や広い範囲の撮影に対応。



カメラ仕様（暫定）

項目	仕様
カメラ品番	FI-120
撮像素子	人工網膜LSI(M64287U)
画素数	352 x 288モノクロ
画素サイズ	352 (H)x288 (V)
光学系	12 μ m x 12 μ m
フレームレート	1/3 inch format
撮影機能	最大30 f p s
RS232C I/F	2次元フィルタリング
USB I/F *1	電子シャッター 1/30 ~ 1/4000
パラレルI/O	1ポート
電源	1ポート
動作周囲温度	入力2 出力3
	D C 5 V 0.5 A (max)
	0 ~ 40

レンズ部仕様

レンズマウント	CSマウント
レンズ種類	Cマウント・アダプター有り
	固定焦点 f 2.8、f 4、f 6、f 8、f 12mm
	バリフォーカル f 5 ~ f 50

照明部仕様

照明種類	カメラ取付型-赤外LED広角タイプ
	カメラ取付型-赤外LED狭角タイプ

PCアプリケーション画像処理機能（暫定）

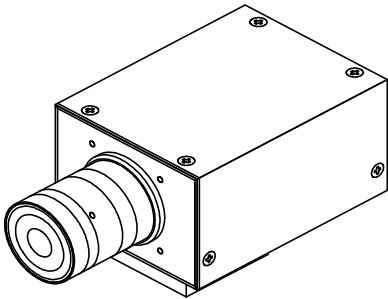
画像処理方法	グレー/2値化
アプリケーション機能	2値面積/重心/主軸角
	キズ/ヨゴレ検査
	位置ズレ
	距離/寸法計測
	パターンマッチング

*1 開発中

カラー画像センサーカメラFI-220

FI-220の特徴

- ・RGBモザイクカラー
フィルタを使った解像度
352x288の画像センサーカメラ
- ・モノクロでは見にくいキズ、
汚れなどカラーによる検出/
処理が可能。
- ・約10万画素を持ち、高精度
測定や広い範囲の撮影に対応。



カメラ仕様（暫定）

項目	仕様
カメラ品番	FI-220
撮像素子	人工網膜LSI(M64289 U)
画素数	352 x 288カラー
画素サイズ	352 (H)x288 (V)
光学系	12 μ m x12 μ m
フレームレート	1/3 inch format
撮影機能	最大30 f p s
RS232C I/F	2次元フィルタリング
USB I/F *1	電子シャッター 1/30 ~ 1/4000
パラレルI / O	1ポート
電源	1ポート
動作周囲温度	入力2 出力3
	D C 5 V 0.5 A (max)
	0 ~ 40

レンズ部仕様

レンズマウント	CSマウント
レンズ種類	Cマウント・アダプター有り
	固定焦点 f 2.8、 f 4、 f 6、 f 8、 f 12mm
	バリフォーカル f 5 ~ f 50

照明部仕様

照明種類	カメラ取付型-白色LED狭角タイプ
	インバーター蛍光灯タイプ

PCアプリケーション画像処理機能（暫定）

画像処理方法	カラー/グレー/2値化
アプリケーション機能	2値面積 / 重心 / 主軸角
	キズ / ヨゴレ検査
	位置ズレ
	距離 / 寸法計測
	パターンマッチング

*1 開発中