

DFK21AU618/DMK21AU618

USB2.0 30 万画素 高感度 CCD カメラ

DFK21BU618/DMK21BU618

USB2.0 30 万画素 高感度 CCD カメラ 外部トリガー対応



※レンズは付属しません

概要

The Imaging Source 社の産業用 USB2.0 カメラ DFK21AU618/DFK21BU618とDMK21AU618/DMK21BU618 は、1/4"CCD センサーを搭載し、解像度 640×480@60fps で動作します。従来のモデルよりも感度、特に近赤外領域に対する感度が高くなっております。独自開発の WDM ベースドライバーが安定したストリーミングを提供し、C & CS マウントレンズでの使用が可能で、BU モデルにはトリガー入力など GPI/O インタフェイスも支援されています。豊富なサンプルプログラムがある専用 SDK が付属し、プログラム開発を強力にサポート。

- ・ 新型 CCD カラーセンサー搭載で感度 UP !
- ・ 高感度 CCD モノクロセンサー搭載で近赤外感度も UP !
- ・ 30 万画素 1/4" CCD 産業用 USB2.0 カメラ
- ・ 640×480 @60 フレーム / 秒 カラー or モノクロ
- ・ 多機能ビューワ、ICCapture ソフトウェア付属
- ・ 使いやすい ICLImagingControl 開発キット付属
- ・ プログレッシブ グローバルシャッター方式
- ・ BU モデルには GPI/O とトリガー入力あり (BNC)
- ・ WDM ベースドライバー、DirectX/DirectShow

感度比較 (条件 : F1.4 16ms Gain 最小値)



▲DFK21AU618



▲DFK21AU04

指の血管撮影 (造影剤なし、血管圧迫なしの画像です)



用途

- 非侵襲生体診断
- 『生体の窓』観察
- マシンビジョン

付属ソフトウェア開発キット ICLImagingControl

ICImagingControl は .NET コンポーネント、C++ クラスライブラリをサポートしたソフトウェア開発キットです。DirectX/DirectShow を活用することでコストを低減し、また豊富なサンプルが用意されているので DirectX API に精通していないプログラマーでも簡単にアプリケーションを構築することが可能です。VisualStudio 2005、2008、2010 に対応しています。



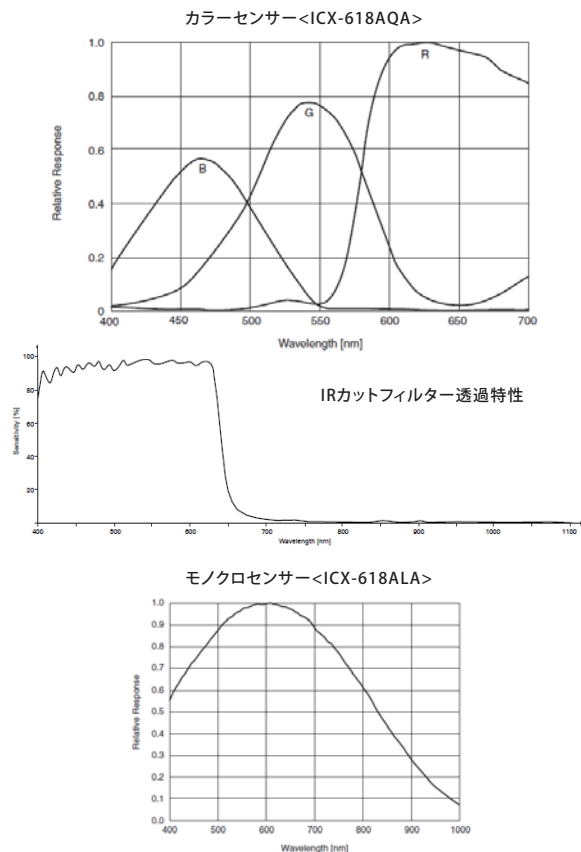
- ・ ライブビデオ表示、リアルタイムストリーミング
- ・ パラメータセッティング、デバイスコントロール
- ・ グラフィックオーバーレイ
- ・ リングバッファ、イメージ保存
- ・ 様々なコーデックのサポート、AVI 保存
- ・ スクロール&ズーム
- ・ マルチデバイス&トリガーサポート
- ・ 豊富なサンプル
- ・ 親切な日本語チュートリアルドキュメント付き
- ・ Windows XP / Vista / 7 / 8 (32bit/64bit) 対応

DFK21AU618/DFK21BU618/DMK21AU618/DMK21BU618

仕様

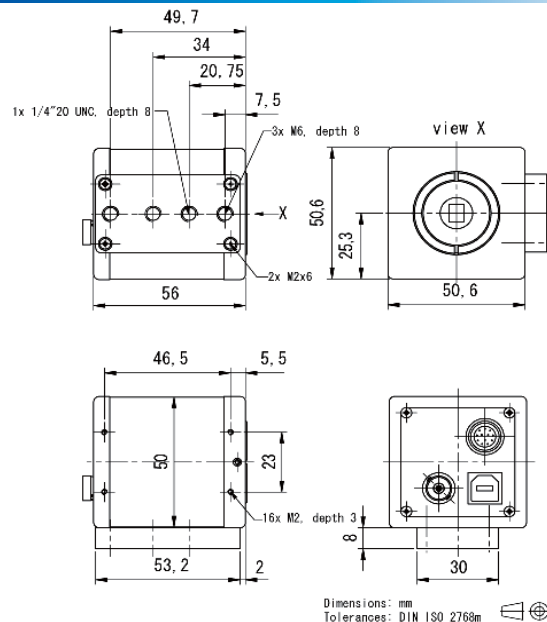
商品コード(型番)	カラー:DFK21AU618 / DFK21BU618 (GPI/Oインタフェース) モノクロ:DMK21AU618 / DMK21BU618 (GPI/Oインタフェース)
解像度	640 x 480 @ 60fps 30万画素
階調	8ビット (ADC:10ビット)
センサー	カラー:SONY CCD ICX618AQA プログレッシブスキャン モノクロ:SONY CCD ICX618ALA プログレッシブスキャン
フォーマット	1/4インチ
ピクセルサイズ	5.6μm x 5.6μm
シャッター方式	グローバルシャッター
フレームレート	カラー 640×480 YUY2 @ 30, 15, 7.5, 3.75 fps 640×480 BY8 @ 60, 30, 15, 7.5, 3.75 fps 640×480 Y800 @ 60, 30, 15, 7.5, 3.75 fps モノクロ 640×480 Y800 @ 60, 30, 15, 7.5, 3.75 fps
シャッター	1/10000 ~ 30秒 (マニュアル or オート)
ゲイン	マニュアル or オート
ホワイトバランス	マニュアル or オート ※カラーのみ
レンズマウント	Cマウント&CSマウント(変換リング付き)
外部入力/出力	GPI/Oインタフェース for トリガー入力 & ストロボ出力 (DFK21BU618, DFK21BU618.H, DMK21BU618, DMK21BU618.Hモデル)
IRカットフィルタ	カラー:カメラケースに固定 モノクロ:なし、クリアガラスも搭載していません
サイズ/重量	ケースモデル:H50.6mm × W50.6mm × L56mm / 265g
インタフェース	USB2.0
電源・消費電力	USBバスパワー (供給電圧4.5~5.5VDC) ・約500mA @ 5VDC
使用環境温度/湿度	-5℃ ~ +45℃ / 20% ~ 80% 結露しないこと
ドライバー	WDMベースドライバー
ビューソフトウェア	ICCaptureソフトウェア (標準添付)
SDK	ICImagingControl ソフトウェア開発キット (標準添付)
API	ICImagingControl / DirectX・DirectShow対応
Extension For	For TWAIN, ActivVision Tool, HALCON, LabVIEW, Vision Pro
対応OS	WindowsXP(SP2以上)、WindowsVista、Windows7 (32/64bit)、 Windows 8 (32bit / 64bit)
コンプライアンス	FCCクラスB、CE対応(ケースモデル)、RoHS

分光感度特性



DFK21AU618/DFK21BU618/DMK21AU618/DMK21BU618では、CCDセンサーにSony製ICX-618を搭載しています。カラーカメラにはIRカットガラスがカメラケースに固定されており、モノクロカメラには何もついていません。

図面



	H	BU	AU
Hiroseピン	○	×	×
BNC入力	○	○	×

BUモデルAUモデルはバックパネルを外すと16pinの入出力ピンが現れます。

価格 & オプション

商品コード(型番)	構成/内容	価格(税別)
DFK21AU618	汎用モデル(フリーラン動作) カラー	¥ 70,000.-
DFK21BU618	外部トリガー、GPI/O対応モデル カラー	¥ 85,000.-
DFK21BU618.H	外部トリガー、GPI/O対応モデル(外部アクセスコネクタ付き) カラー	お問い合わせ
DMK21AU618	汎用モデル(カメラ内部クロックでの動作) モノクロ	¥ 80,000.-
DMK21BU618	外部トリガー、GPI/O対応モデル モノクロ	¥ 95,000.-
DMK21BU618.H	外部トリガー、GPI/O対応モデル(外部アクセスコネクタ付き) モノクロ	お問い合わせ
DFG-Cable/USB(2m)	USBケーブル(2m)	¥ 1,000.-
DFG-Cable/USB(5m)	USBケーブル(5m)	¥ 2,000.-



株式会社アルゴ

URL : <http://www.argocorp.com>

Email : argo@argocorp.com

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目13-48
インターネット江坂ビル9階

TEL: 06-6339-3366 FAX: 06-6339-3365

※記載仕様は予告無しに変更される場合があります。