

CamIR

低価格なリアルタイム赤外線イメージングカメラ

優れた感度を持つ蛍光体ベースのカメラCamIRは、レーザービームのプロファイル用途で信頼性のある検出を可能にします。



製品

CamIR

CamIRは、Scintacor社の確立された技術を使用して開発されました。CamIRは1550nmに最適化され、エミッター、レーザー、高速光ファイバー、または付属レンズによるイメージングによるビームの位置決め/アライメントに最適です。

CamIRアダプター

1550nmでの用途で、簡単でコスト効果の高いアダプター。

アプリケーション

- レーザービームプロファイル
- マシンビジョンおよび一般的な赤外検出
- 通信機器の製造管理
- 通信機器のテストと検査
- 光ファイバーのチェックと分光
- 製品品質のモニタリング

特徴

- レーザー検出またはダイレクトイメージング
- 軽量デザイン
- 高感度
- 高性能
- 実験室での使用や遠隔操作に最適

Digital CamIR¹⁵⁵⁰付属品

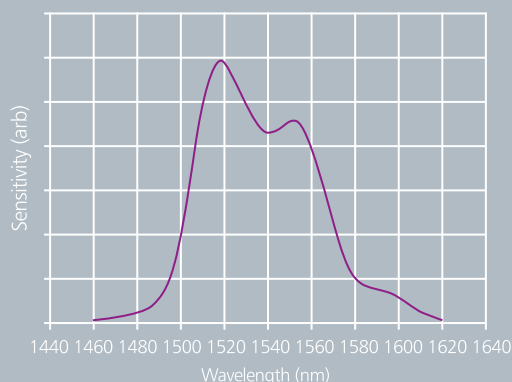
- Digital CamIR¹⁵⁵⁰USB2.0カメラ
- 2m USB2.0ケーブル (Type A – ミニB5ピン)
- Fly-CaptureUSBフラッシュドライブソフトウェアを含む
- 取扱説明書

Camera specification

Digital CamIR¹⁵⁵⁰ 463125

Image Sensor Model	Sony progressive scan interface interline transfer ICX445 1/3" Exview HAD CCD™
Maximum Resolution	1296 (H) x 964 (V)
Pixel Size	3.75μm x 3.75μm
Analogue-to-Digital Converter	Analogue Devices 12-bit ADC
Video Data Output	8, and 16-bit digital data
Digital Interface	5-pin Mini-B USB 2.0 digital interface for camera control, video data transmission, & power
Transfer Rates	480 Mbit/s
Partial Image Modes	Pixel binning and region of interest modes via Format_7
Dynamic Range	56.77dB
Dynamic Range	9.43 Bits

Absorption Sensitivity of the Camera Sensor Coating



Gain Control	auto/manual/one-push modes, programmable via software, 0 dB to 24 dB in 0.04 increments
Shutter Speed	auto/manual/one-push modes, programmable via software, 0.01 ms to greater than 10 s
Voltage Requirements	4.745 to 5.25 V via the Mini B USB 2.0 Interface or JST 7-pin GPIO connector
Power Consumption	2 W (max) at 5V
Dimensions	25.5mm x 41mm x 44mm (excluding optics)
Mass	37 grams (including tripod mounting bracket)
Memory Storage	3 memory channels for custom camera settings
Lens Mount	CS-Mount (5mm C-Mount adapter included)
Emissions Compliance	Complies with CE rules and Part 15 Class B of FCC rules
Operating Temperature	0°C to 45°C
Storage Temperature	-30°C to 60°C
Warranty	1 year
Spectral Sensitivity	See graph
Peak Sensitivity	See graph
Scene Illumination spectral sensitivity	1000-1185nm

