

わずか230g！超軽量の高速SWIRカメラ 小型、低価格で装置への組み込みに最適！！

高速コンパクト近赤外カメラ

C-RED3

NEW
高フレームレート
600 fps

微弱な光を高速で取り込むカメラの開発を使命としている

仏国First Light Imaging社が開発した、

高速・コンパクト・低価格を兼ね備えた近赤外カメラです。

超小型
55×55
×60mm

検出波長
0.9~1.7
μm

14bit
InGaAs
カメラ

量子効率
70% 超



FIRST
LIGHT
ADVANCED IMAGERY

特長

- 超軽量 230g
- 小型サイズ 55×55×60mm
- 640X512 素子 InGaAsセンサー
- 検出波長：0.9~1.7 μm
- 量子効率：70%以上
- 600fpsフルフレーム
- 14bit ADコンバータ
- オンヘッド補正機能搭載

用途

- 天体観測
- 太陽電池検査
- 医薬品検査
- ハイパースペクトルイメージング
- バイオイメージング
- レーザー通信 など
- 半導体検査
- 食品検査
- OCTイメージング



First Light Imaging 社
WEBサイトへ

<https://www.first-light-imaging.com/>

→ フレームレート (600fps)

		Columns					
		32	64	128	256	512	640
Lines	4	32 066	31 512	30 458	28 548	25 367	24 029
	8	28 108	27 348	25 945	23 532	19 840	18 397
	16	22 542	21 631	20 015	17 413	13 819	12 526
	32	16 147	15 254	13 736	11 455	8 599	7 646
	64	10 302	9 596	8 440	6 801	4 898	4 297
	128	5 975	5 509	4 765	3 752	2 632	2 291
	256	3 247	2 975	2 547	1 978	1 367	1 184
	512	1 697	1 549	1 319	1 016	697	602

→ 外観 (背面パネル)

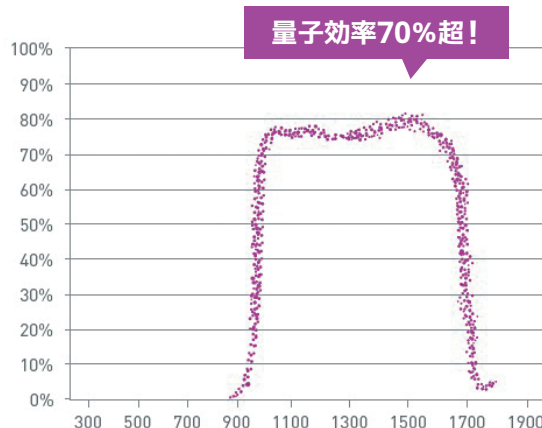


Camera Link タイプ

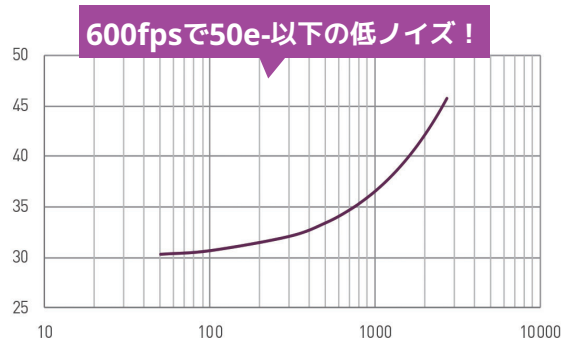


USB タイプ

→ 量子効率曲線と読み出しノイズ



量子効率曲線



読み出しノイズ

→ 高速コンパクト近赤外カメラ C-RED3 仕様

素子数	640×512
素子サイズ	15 μm
検出波長領域	0.9~1.7 μm
最速フレームレート	602 fps (オプション)
読み出しノイズ	<50 e- (@600 fps)
ADコンバータ	14 bit
量子効率	>70%
Operability	99.5%

量子井戸	1400 ke- (low gain、600fps) 43 ke- (high gain、600fps)
インターフェース*	USB3.1 Gen1、Camera Link
トリガー	有り (TTL)
レンズマウント	Cマウント
入力電圧	12 V DC
カメラサイズ	55×55×60 mm
カメラ重量	230 g
ソフトウェア	USB3.1Gen1および Camera Link (Matrox×RadientEVCL) 用の サンプルソフト有り
対応OS	Windows8, 10

* CameraLinkボードおよびケーブルは別売



ーグローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供ー

本 社:

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル TEL: 03-3686-4711

大阪営業所:

〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル TEL: 06-6393-7411

☎ <https://www.tokyoinst.co.jp>

✉ sales@tokyoinst.co.jp



◆ LOTIS TII

ペラレーシ/レーザー、光学部品製造
レーザーマーキングシステム



◆ 株式会社 ユニソク

日本 / 超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、
高速分光測定装置、クライオスタット



◆ SPECS -TII

中国、スイス、ロシア、アメリカ /
Enviro ESCA (準大気圧 XPS)、ARPES など



- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-FL04-4001A.20210717