

RGB+NIRカメラ

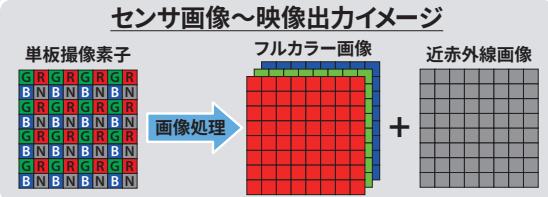
参考出品

RGB+NIR同時取得可能センサ搭載カメラ

DU535MCNE (仮)



5.3 MP
70 fps
Color NIR



USB
VISION™

概要

： カラー情報と NIR(近赤外)情報を1台のカメラで取得可能

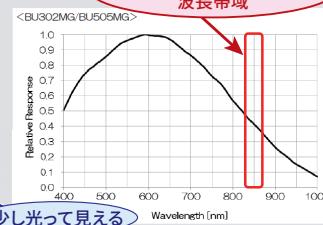
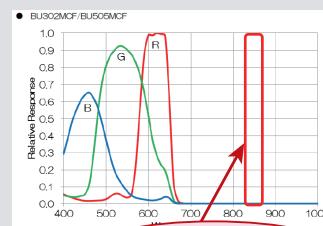
ターゲット市場

： 農業・医療・監視・パッケージ検査、その他 FA 用途

主な仕様

- 1: 撮像デバイス: Canon製 5MP CMOSセンサ
- 2: 解像度: 533万画素 (2,592 x 2,056画素)
- 3: 画素サイズ: 3.4μm x 3.4μm
- 4: 光学サイズ: 2/3型
- 5: 最大フレームレート: 70fps (全画素)
- 6: インターフェース: USB3.1 Gen 1

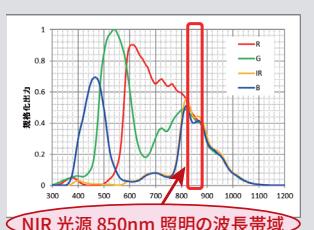
撮影画像比較～一般的なカメラの場合



背面で 850nm のバックライトを点けているが、カメラに IR カットフィルタを付けているため、反応せず。

背面で 850nm のバックライトを点けている。カメラが 850nm の部分にも感度があるため、多少反応している。その他カラーと白黒の違いはあるが、見え方は同じ。

撮影画像比較～RGB+NIRカメラの場合



分光感度特性を見ると、NIRセル (IR) は可視光領域では殆ど感度を持たないが、800nm の近赤外波長付近で感度が立ち上がっている。よってカラー画像と NIR 画像では見え方が変わる。

※ USB3 VisionはAIA (Automated Imaging Association) の商標または登録商標です。