

InGaAs カメラ付赤外顕微鏡

LED リング暗視野赤外照明を内蔵しており、簡単に高解像度な赤外顕微鏡撮像ができます。

InGaAs カメラ付赤外顕微鏡仕様

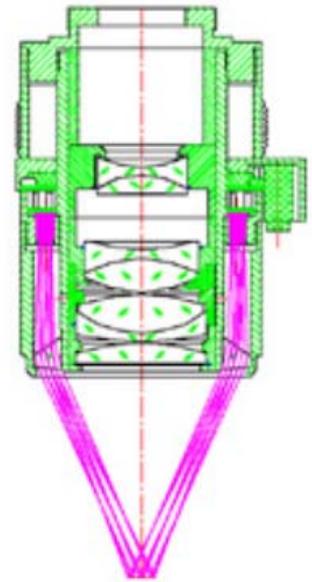
品番 NVU3VD-MS1

| 機能 | 仕様 |
|-------------------|--|
| カメラ | |
| 画素数, 画素ピッチ | 640×513, 15 μ m |
| 波長域 | 970~1650nm |
| 画像フォーマット | 16bit グレースケール png, tiff, csv |
| フレームレート | 10~60fps ローリングシャッタ |
| デジタル I/F | USB3.0 Vision |
| 顕微鏡 | |
| 倍率 | ミットヨ赤外対物レンズ M Plan Apo NIRx20 (x10,x50 対応可) |
| 作動距離 | 同焦点距離:95mm 作動距離:20mm (NIRx20 の場合) |
| 実視野 | 840x675 μ m (対物レンズ x20、撮像レンズ f=100mm の場合) |
| 顕微鏡筐体寸法 取り付けねじ | □49mmx124L (撮像レンズ f=100mm の場合) M4, 27mm 間隔で6ヶ所 |
| フィルター | 内蔵可 ϕ 25 あるいは ϕ 25.4mm |
| 内蔵照明 | LED リング暗視野赤外照明 波長 1450nm 24 灯 (約 200mW、波長 950nm,1050,1250,1650nm 対応可) |
| 照明用電源 | 12V, 0.5A AC アダプター付属 |





- ① InGaAs 赤外カメラ
- ② C レンズマウント
- ③ 鏡筒 (標準 100mm)
- ④ 対物レンズ
- ⑤ LED リング照明



撮像例

アルミ電極パターン(9x24 μm)が形成されている Si 基板を裏面から透視



シリコン基板上の金属電極 (9x24μm) 左(表面可視像)、中(裏面可視像)、右(裏面赤外像、1450nm)

表面側を見たときとほぼ同じ鮮明さで透視像が得られる。
暗視野照明効果により、電極のエッジが強調されている。