

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

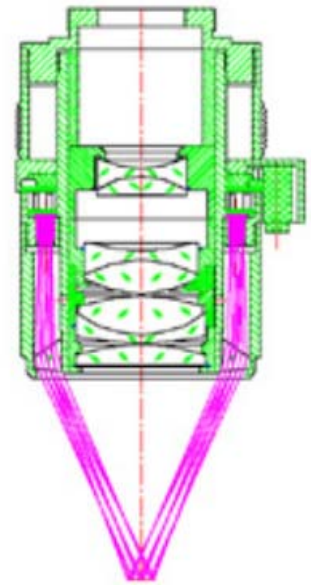
品番 NVU3VD-MS1

機能	仕様
<b>カメラ</b>	
画素数, 画素ピッチ	640×513, 15 $\mu$ 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
<b>顕微鏡</b>	
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 $\mu$ 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 $\phi$ 25 あるいは $\phi$ 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。