

デジタルマイクロスコープ

ハイロックス製 型番：KH-8700

概要

試料を35～5000倍で観察・計測できるマイクロスコープです。

観察部の3Dモデル構築や画像連結による広範囲撮影、表面粗さやポイント高さの計測、ラインプロファイルの表示等の機能により試料の観察・評価を手軽に行えます。

原理

デジタルマイクロスコープは、ズーム機能を備えた顕微鏡部分と撮影のためのカメラ部分、画像処理のためのコンピュータ、そして画像を映し出すためのモニターとで構成されます。また、照明はファイバーケーブルを通して顕微鏡部に接続され、明視野、暗視野を切り替えることができます。

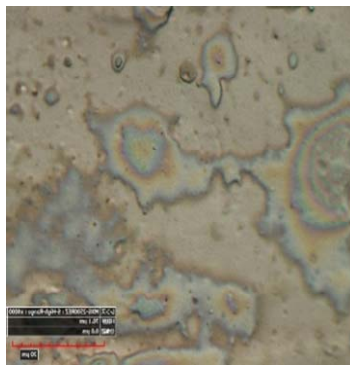
高解像度CCDイメージセンサより取り込んだ画像はフルHD液晶モニタに映し出され、付属のソフトにより記録や計測などの解析をおこないます。



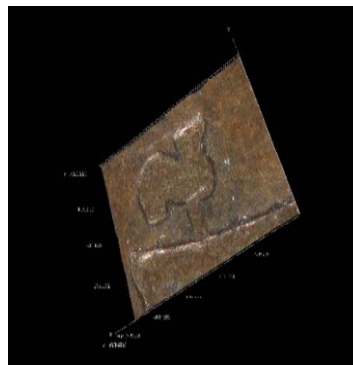
スペック

照明方式	明視野・混合・暗視野 (LED照明)
倍率	25～5000倍
視野	8.71～0.12mm
作動距離	10mm
撮像素子	1/1.8型 211万画素CCDイメージセンサ、有効画素数 1628×1236
フレームレート	24フレーム/秒
液晶モニタ	フルHD液晶 (TFT型) 21.5型

観察例



金属表面



3D観察した10円玉



ショウジョウバエ