

DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES DE TEXTURE SOUS CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉES

ACQUISITION DEVICE OF TEXTURE IMAGES UNDER CONTROLLED LIGHTING CONDITIONS

Cet ensemble (fig.1) permet de faire l'acquisition et l'analyse de la texture d'un échantillon.

This device allows the acquisition and analysis of a sample texture.

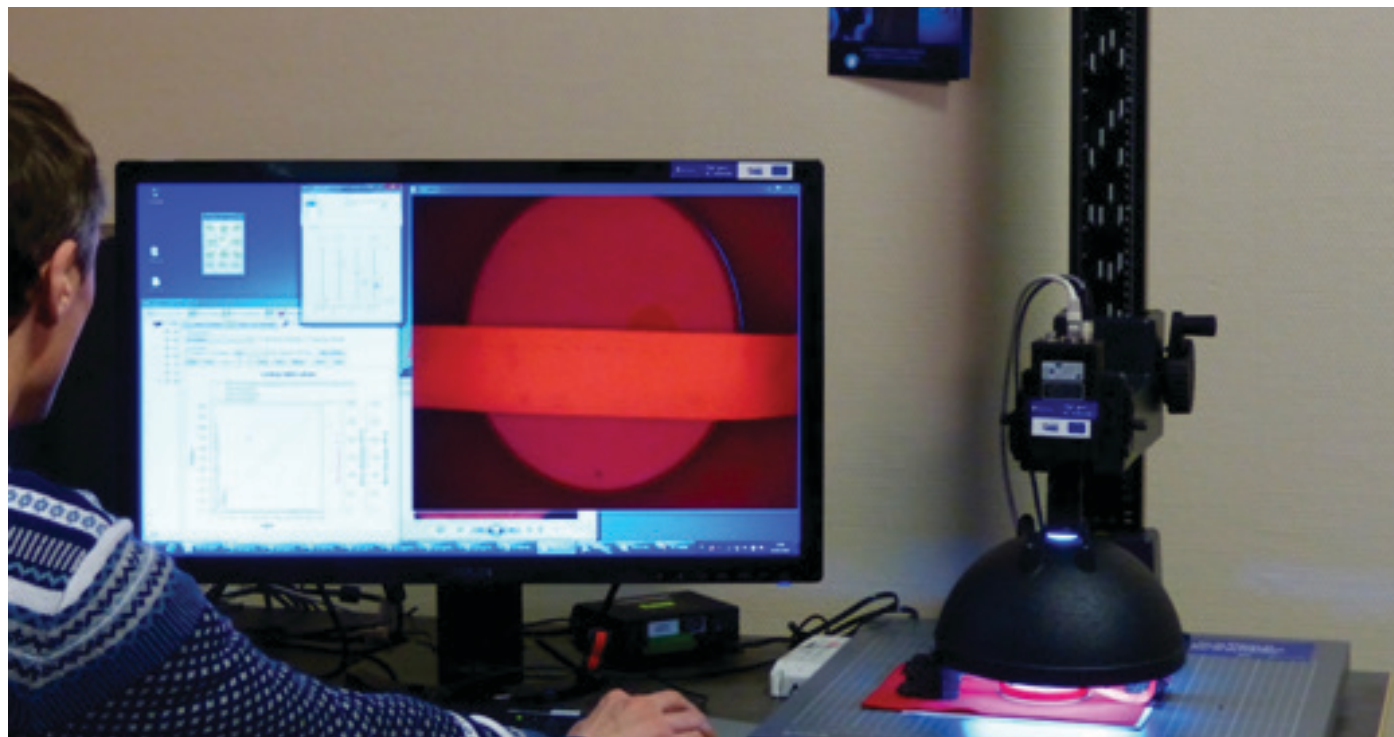


Figure 1
Dispositif d'acquisition d'images de texture sous conditions d'éclairage contrôlées
Acquisition device of texture images under controlled lighting conditions

PRINCIPE

Le dispositif est constitué d'un dôme de lumière et d'une caméra. La caméra, placée sur un support, observe l'échantillon éclairé par un dôme diffusant composé de LEDs de couleurs différentes (Fig. 2). La couleur de l'éclairage émis par le dôme RGB est contrôlable par logiciel.

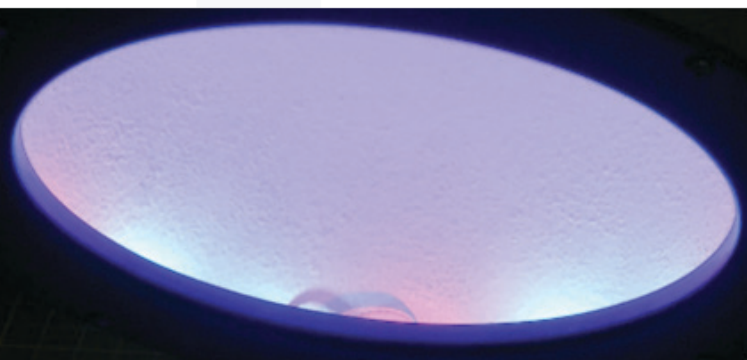


Figure 2
Dôme d'illumination
Lighting dome

PRINCIPE

The device (fig.1) consists of a light dome and a camera. The camera, placed on a support, observes the sample illuminated by a diffusing dome made from different coloured LEDs (Figure 2). The colour of the light emitted by the RGB dome is controllable by software

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du dôme : 20 cm
- caméra : tri-CCD
- Gamme étendue de couleurs reproductibles
- Contrôleur LED RGB avec afficheur numérique
- Énergie de l'éclairage uniforme sur toute la surface de l'échantillon observé.

SPECIFICATIONS

- Dome diameter: 7,9 in
- Camera: tri-CCD
- Range of colours reproducible and scope
- RGB LED Controller with digital display
- Energy lighting uniform on the surface of the observed sample.