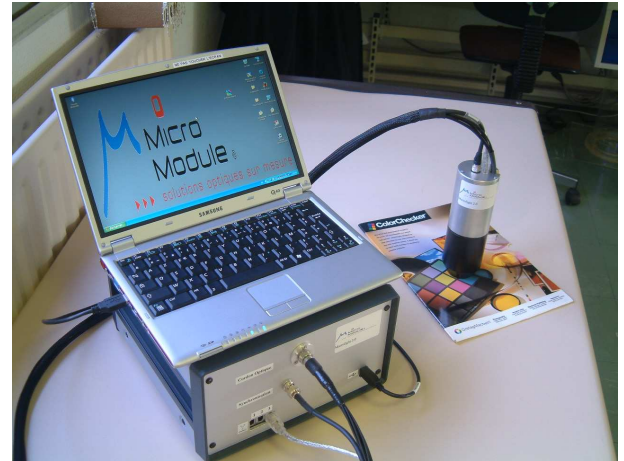
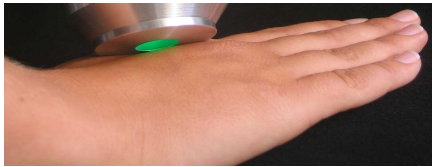


Caméra spectrale

Dotée d'une source à 6 couleurs (Leds), cette caméra ccd permet une analyse spectrale précise d'objets et le calcul des coordonnées RVB, CIEXYZ ou $L^*a^*b^*$.

Son mode vidéo N&B permet à l'utilisateur de se positionner sur l'échantillon. En mode acquisition, la caméra contrôle le flux des Leds puis enregistre en moins d'une seconde 6 images monochromes et les recombine en une image couleur. Elle est pourvue d'un mode anti-vibration. Le logiciel peut aussi corriger les aberrations chromatiques

Elle est conçue pour l'étude de petits objets (1cm^2) ou de détails de surfaces (cheveux, peaux, peintures, fruits, etc) grâce à son objectif macro compact.



Caractéristiques Optiques (À température ambiante, 25°C)

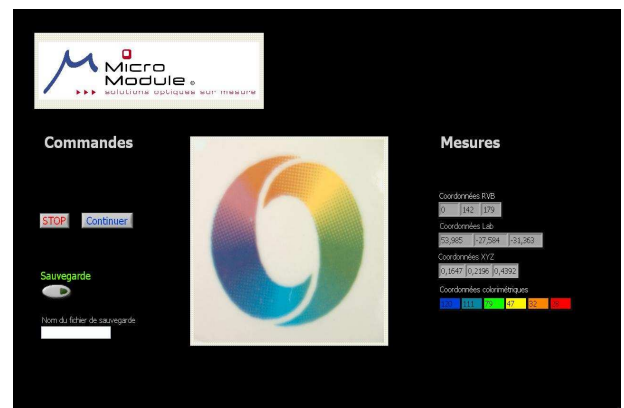
Emission	
4 à 16 λémission	Simultanée ou séquentielle
Précision régulation du niveau	0,02%
Version 6 voies / visible	460-510-540-560-595-625 nm
FWHM	10nm
Résolution spectrale	10 à 50nm
Puissance optique	2 à 10 cd

Détection	
Caméra ccd	1280*1024 px
ON	1,4
Dynamique	8 bits à 10 bits /couleurs
LUT	90dB
Gain	-30dB à 50dB
Temps d'acquisition réglable	1ms à 1s

Interfaces	
Video	IEEE1394
Sources LEDs	USB
Alimentation externe	12V

Domaines d'applications

- Santé
- Biologie
- Cosmétique
- Agro-alimentaire
- Contre-façon



Interface IHM

- Commande des sources en mode simultané ou séquentié
- Commande l'acquisition d'images
- Analyse colorimétrique des images en mode RVB, $L^*a^*b^*$ et XYCIE
- Affichage du spectre
- Enregistrement des images