

***Cette "souris" est en fait un analyseur video multi-spectral"  
Elle possède les fonctions d'examen de documents  
d'un appareil plus important (lumière blanche, ultraviolet, infrarouge),  
dans un encombrement extrêmement réduit***



### **Loupe video multi-spectrale :**

***Images en lumière blanche incidente ou oblique,***

***Images de fluorescence sous ultraviolet,***

***Images d'absorption et luminescence infrarouge,***

***Images de fluorescence inverse "anti-stokes",***

***Haute résolution 5 MPixels, interface USB***

**S.A.R.L. FOVEA**

Code APE : 7490B - R.C.S. Aix-en-Provence - SIREN n° 384 404 695 - N° TVA-UE : FR 12 384 404 695

**Siège social**..... **Fovea** - Les Roux - F 13590 - MEYREUIL (FRANCE)

**Centre technique**..... **Fovea** - Atrium-1A, 43 chemin de la Sarrière - F 13590 - MEYREUIL (FRANCE)

**Tel. :** +(33) (0) 442.51.53.65 - **Courriel :** fovea@foveafrance.com

**INTERNET :** [www.foveafrance.com](http://www.foveafrance.com)

**Caractéristiques d'examen video :****Sources de lumière :**

- . blanche haute,
- . UVa 365 nm haute,
- . IR 870 nm haute,
- . IR 940 nm haute,
- . verte 530 nm haute,
- . blanche oblique,
- . IR 870 nm oblique,
- . IR 980 nm haute-intensité (pour excitation des anti-stokes).

**Modes d'examen :**

- . examen en lumière blanche,
- . examen en lumière infrarouge (2 longueurs d'onde),
- . examen en lumière blanche oblique,
- . examen en lumière infrarouge oblique,
- . examen en luminescence infrarouge (excitation par lumière froide verte),
- . examen en fluorescence visible sous ultraviolet,
- . examen en fluorescence visible sous infrarouge (effet "anti-stokes" : luminophore de la CNI, timbres, encres de sécurité, etc.).

**Filtres de caméra :** passe-bande (visible), passe-long (infrarouge 700 à 1100 nm), commutés automatiquement en fonction du mode d'examen

**Caractéristiques optiques :**

- . résolution d'image..... > 5.900 PPP (DPI)
- . champ de vision..... 10,5 x 7,8 mm

**Caractéristiques du capteur d'image :**

- . type de capteur..... 5 MPixels, CMOS, couleur
- . résolution..... 2.592 x 1.944 pixels
- . dynamique..... 70 dB

**Autres caractéristiques :**

- . dimensions ..... 94 x 59 x 52 mm
- . poids..... 250 g
- . puissance consommée ..... > 3 W
- . interface..... USB-2.0

**Configuration minimale du PC :**

- . processeur 2 GHz ou supérieur
- . Windows-Vista, 7, 8, 10
- . port USB-2.0,
- . RAM 1 Go,
- . contrôleur graphique 1.280 x 1.024, couleur 24 bits

EXEMPLES D'IMAGES DE DOCUMENTS  
OBTENUES AVEC L'ANALYSEUR VIDEO-SPECTRAL 4177

Images obtenues en lumière blanche haute :



*Offset*



*Film*



*Microtexte et perforation*

Luminescence de résidus d'encre organique  
après effacement d'une mention sur papier :



*Lumière blanche haute*

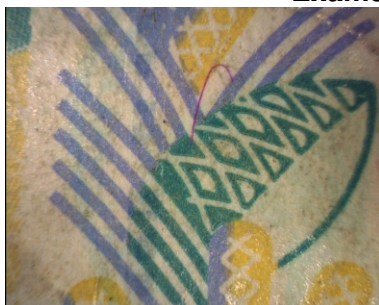


*Lumière IR oblique*



*Luminescence IR*

Examen en IR à 2 longueurs d'onde ("M"-mark) :



*Lumière blanche haute*



*Lumière IR 870 nm haute*

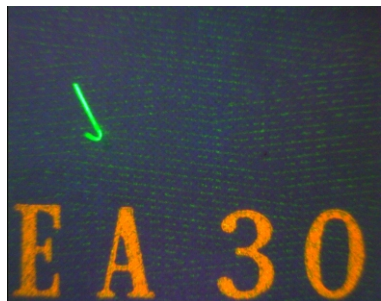
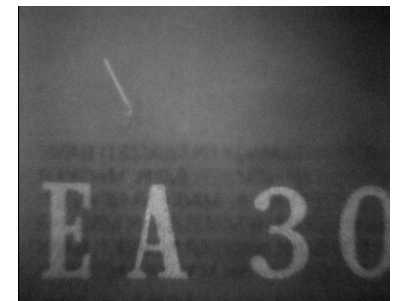


*Lumière IR 940 nm haute*

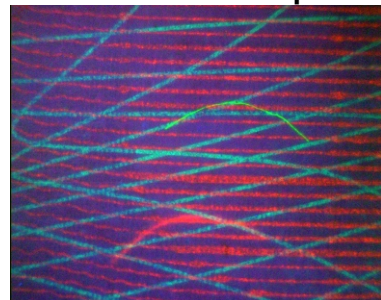
## Impression Intaglio :

*Lumière blanche haute**Lumière blanche oblique**Lumière IR oblique*

## Numérotation et fibres de sécurité :

*UV 365 nm**Lumière blanche oblique**Luminescence IR*

## Guilloches en fond d'impression :

*UV 365 nm*