



***Cette "souris" contient une caméra video haute-résolution et un système d'illumination dédié à l'imagerie d'effets "Anti-stokes"***



### Caractéristiques principales :

- ✱ **Caméra haute résolution 3 MPixels, interface USB (\*)**
- ✱ **Images en fluorescence inverse "anti-stokes" sous lumière infrarouge (deux niveaux de puissance),**
- ✱ **Deux modes d'illumination infrarouge : ponctuelle et étalée, champ de vue : 12 x 9 mm,**
- ✱ **Mode lumière blanche pour visualisation dans le visible.**

***L'effet Anti-stokes est une fluorescence inverse qui s'obtient en excitant une encre spéciale avec une lumière infrarouge, ce qui provoque une fluorescence de l'encre dans le domaine visible (vert, bleu, etc.).***

(\*) ATTENTION : Cette souris a une forte consommation de puissance sur l'alimentation 5V du port USB, et **NE DOIT ÊTRE CONNECTÉE QUE SUR UN PORT AVANT DU QDA-4305D OU D'UN ADAPTATEUR SPECIAL, JAMAIS SUR UN PORT DE MICRO-ORDINATEUR.**

En effet, les micro-ordinateurs PC ne fournissent pas assez de puissance pour alimenter ce périphérique : le port USB se mettrait en protection et lèverait une alarme système.

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

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

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

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

Tel. : +(33) (0) 442.51.53.65 - Courriel : [fovea@foveafrance.com](mailto:fovea@foveafrance.com)

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

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

- . blanche haute,
- . IR 980 nm ponctuelle faible-intensité (50 mW),
- . IR 980 nm étalée haute-intensité (1,3 W).

La source blanche et une source IR peuvent être activées simultanément pour localiser précisément les motifs fluorescents.

**Caractéristiques optiques :**

- . résolution d'image..... > 4.000 PPP (DPI)
- . champ de vision..... 12 x 9 mm

**Caractéristiques du capteur d'image :**

- . type de capteur ..... 3,1 MPixels, CMOS, couleur, avec filtre 660 nm
- . résolution ..... 2.048 x 1.536 pixels

**Autres caractéristiques :**

- . dimensions..... 94 x 62 x 52 mm
- . poids ..... 0,25 kg
- . interface ..... USB-2.0 (nécessite une alimentation renforcée)
- . alimentation nécessaire ..... 5 VDC, 2,5 A maxi

**Configuration minimale du PC :**

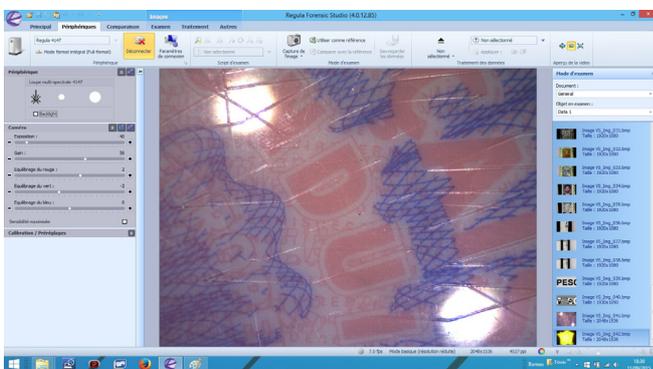
- . processeur 2 GHz ou supérieur
- . Windows-XP, 7, 8.1
- . port USB-2.0 (avec adaptateur de puissance, par exemple l'analyseur QDA-4305D),
- . RAM 1 Go,
- . contrôleur graphique 1.280 x 1.024, couleur 24 bits

**Sécurité :**

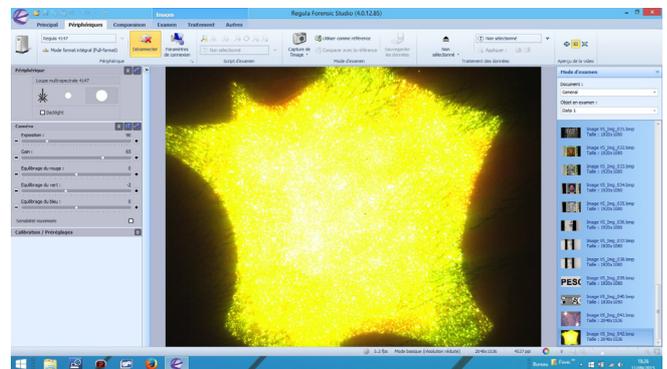
Le rayonnement infrarouge est invisible et peut provoquer des lésions oculaires.

**Dispositifs de sécurité :**

- . la sortie de lumière est clairement indiquée selon la signalétique jaune réglementaire,
- . un détecteur d'inclinaison coupe automatiquement le rayonnement IR si l'instrument est incliné de plus de quelques degrés. Un signal sonore retentit pour prévenir l'utilisateur.
- . un dispositif de temporisation coupe automatiquement le rayonnement après quelques dizaines de secondes.

**Exemples d'images :**

*Ici, l'excitation A/S n'est pas activée,  
la capture d'image se fait en lumière visible*



*L'excitation A/S est activée (forte),  
l'image montre la fluorescence anti-stokes de l'encre*