

eyeSPID-VNIR

PREMIÈRE CAMÉRA HYPERSPECTRALE HAUTE VITESSE

La caméra eyeSPID-VNIR* est une réponse audacieuse au principal facteur limitant l'utilisation de l'imagerie spectrale dans l'industrie ces dernières décennies : la vitesse.

Les imageurs spectraux traditionnels qui présentent de bonnes performances/résolutions spatiales et spectrales ont une limite de vitesse qui ne leur permet pas de suivre le défilement des éléments à analyser (convoyeur industriel rapide, embarquement sur engin agricole...).

Photon Lines a donc imaginé, développé et matérialisé le concept d'imagerie spectrale haute vitesse à travers sa nouvelle caméra eyeSPID-VNIR, devenant ainsi le tout premier fabricant français de caméras hyperspectrales.

Associée au logiciel eyeSPICE, la caméra eyeSPID-VNIR permet la mise en place de solutions d'imagerie spectrale haute vitesse avancée et totalement automatisée.

APPLICATIONS

- ▶ Détection de paramètres invisibles pour la vision industrielle classique
 - > Détection de corps étrangers peu contrastés
 - > Compositions de produits
 - > Contrôle qualité
 - > Agriculture de précision au sol
 - > Tri de matériaux dans le domaine du recyclage
 - > Détection de défauts de composition



CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Vitesse en pleine résolution : 3000 Hz
- ▶ Gamme spectrale : 400 - 1000 nm
- ▶ Bandes spectrales : 734
- ▶ FWHM spectral : 4.3 nm
- ▶ Nb de pixels : 800
- ▶ Pixel pitch : 10 μ m
- ▶ FWHM spatial : < 3 px
- ▶ f# : 2.8
- ▶ Linéarité moyenne (R^2) : 0.99915
- ▶ Keystone : < 1 px
- ▶ Smile : < 2 px
- ▶ Interface : CoaXPress
- ▶ Dimensions (max.) : 225 \times 109 \times 80 mm
- ▶ Poids : 1460 g

* eyeSPID : « Spectral Imaging Device »

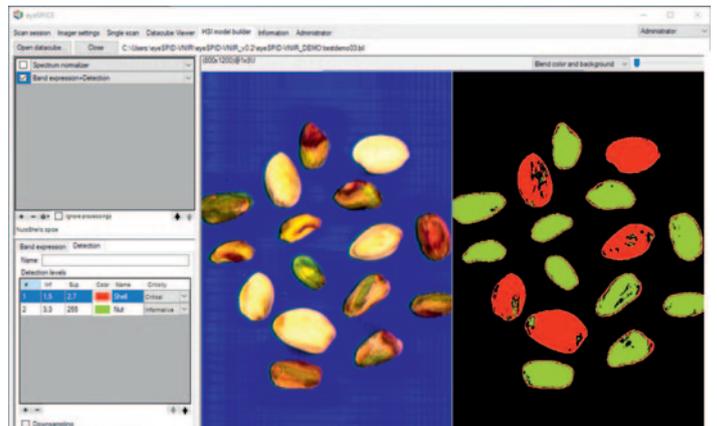
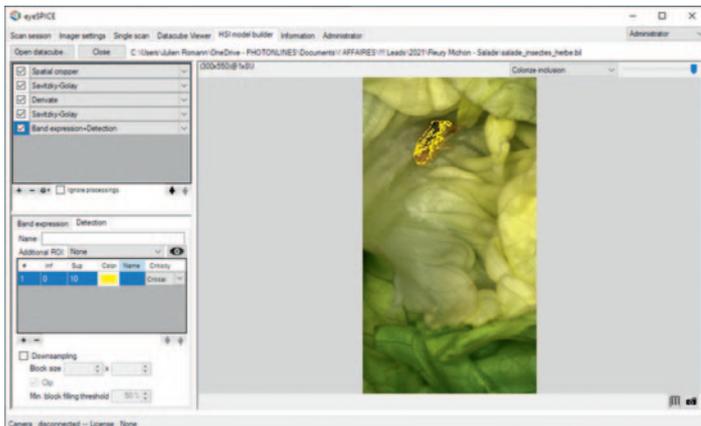
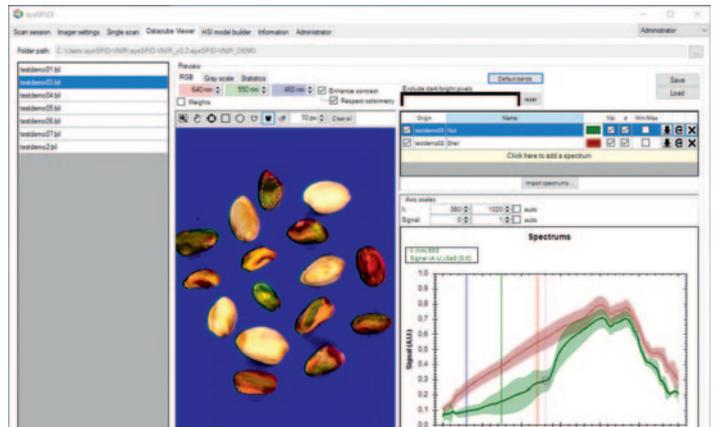
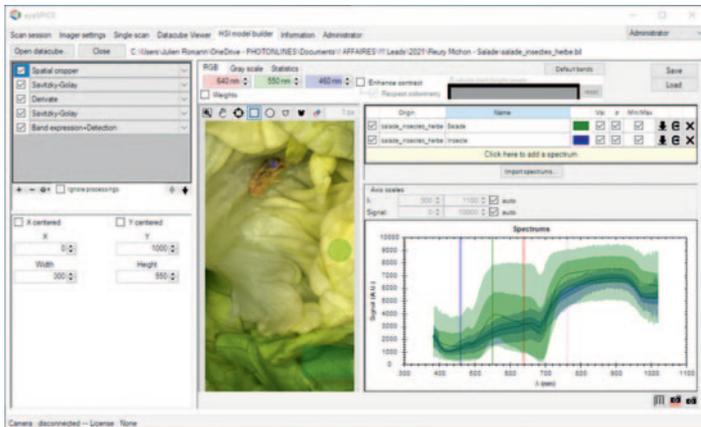
eyeSPICE

LOGICIEL D'IMAGERIE SPECTRALE COMPLET ET INTUITIF

Son interface intuitive et son outil d'élaboration de modèles très ouvert font d'eyeSPICE* un logiciel remarquable aussi bien pour l'industrie que pour le monde académique.

- ▶ Contrôle et paramétrage de caméras d'imagerie spectrale (hyper / multispectrales)
- ▶ Acquisition et exploration de données d'imagerie spectrale
- ▶ Élaboration de modèles d'interprétation, de classification et de détection

- ▶ Exécution de modèles d'interprétation, de classification ou de détection de façon continue et en temps réel
- ▶ Interfaçage avec fonctionnalités liées aux convoyeurs industriels : arrêt de ligne, vitesse de ligne, alarme, systèmes d'éjection...
- ▶ eyeSPICE contrôle les caméras eyeSPID-VNIR de Photon Lines, ainsi que d'autres caméras du marché (nous contacter).



* eyeSPICE : « Spectral Imaging Computing Engine »