



ANALYSEUR ET COMPARATEUR VIDEO-SPECTRAL

*Station de travail pour l'examen de documents falsifiés
modèle QDA-4305MH (nouveau modèle à fonctions avancées)*

Caractéristiques principales :

- Imagerie en visible et proche infrarouge :
 - . réflectométrie en visible,
 - . fluorescence sous UV,
 - . absorption et luminescence infrarouge,
 - . visualisation des hologrammes, OVD.
- Caméra couleur et infrarouge autofocus; zoom optique 21x; zoom numérique 10x; champ objet 190x143 mm (~A5).
- Dimension maximale du document examiné : A4 (210x300 mm).
- Bride de maintien à plat du document (ajustable en largeur et hauteur),
- 5 filtres de caméra : visible à infrarouge,
- 22 sources d'illumination (réflectométrie et excitation de fluorescence),
- 22 sources blanches (LEDs) réparties sous différents angles pour l'observation des encres optiquement variables (OVD),
- inclus : micro-analyseur video additionnel 4027 (forme souris) pour la visualisation des effets anti-stokes,
- Lecteur de puce RFID intégré,
- Connexion USB-2,
- Logiciel Forensic-Studio pour PC (capture et traitement des images, incluant le décodage de MRZ et code-à-barre 1D et 2D).
Comporte une fonction de création et gestion de base de données d'images
Les fichiers images sauvegardés contiennent les paramètres optiques de prises de vues (échelle, illumination, filtre caméra), qui peuvent être restitués en vue de comparaisons (reproductibilité).
Fonctions de mesures graphiques,



Compatible avec les bases de données des documents de voyage et circulation routière IRS-Passport et Autodocs.

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** - L'Atrium, Chemin de la Sarrière - F 13590 - MEYREUIL (FRANCE)

Tel. : +(33) (0) 442.51.53.65 - Fax : +(33) (0) 970.61.65.46 - Courriel : fovea@foveafrance.com

INTERNET : www.foveafrance.com

Le QDA-4305M(H) est une version améliorée du QDA-4305, avec les améliorations suivantes :

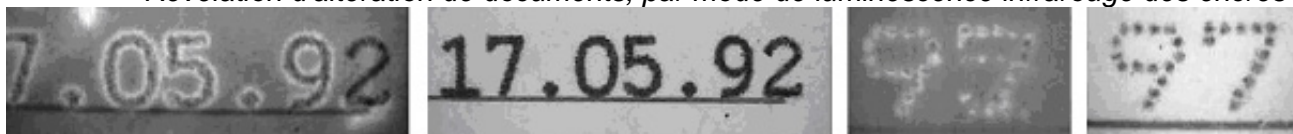
- les sources lumineuses sont à diodes électroluminescentes (excepté les sources UV);
- sources supplémentaires pour la visualisation des hologrammes et OVD (dispositifs optiquement variables) ;
- sources supplémentaires pour l'excitation de la luminescence infrarouge ;
- lecteur de puce RFID intégré pour la vérification des documents électroniques de nouvelle génération ;
- interface USB-2 pour connexion à un PC ;
- logiciel Forensic-Studio avec nouvelles fonctions de lecture et décodage de MRZ, code-à-barres 1D et 2D; RFID ;
- modules additionnels optionnels :
 - . module 4027 pour l'examen de l'effet anti-stokes,
 - . module 4097 / 4098 pour la visualisation d'encre magnétiques

Exemples d'examen de documents

Examens sous différentes longueurs d'ondes ultraviolettes:



Révélation d'altération de documents, par mode de luminescence infrarouge des encres :



Film rétroreflectif :



Lecture de microtextes :



Révélation d'information cachée (IPI - information personnelle invisible) par décodeur logiciel:



Spécifications techniques :**Données générales :**

Dimensions : 33 (larg.) x 40 (haut.) x 25 (prof.) cm
 Poids : 8 kg
 Tension d'alimentation : 12V continu (livré avec un adaptateur 110/220V AC).

Commandes :

Commandes manuelles sur le panneau avant de l'analyseur ;
 Commandes logicielles via l'interface graphique du micro-ordinateur (logiciel Forensic-Studio).

Format des documents en examen :

Jusqu'à 280 mm dans la largeur, et non limité dans le sens de la profondeur.
 Documents maintenus à plat par grille réglable.

Caméra couleur et infrarouge :

Résolution : 430 TVL
 Gamme de sensibilité spectrale : 360-1000 nm
 Zoom optique : 2x à 42x (sur un moniteur 21" en mode plein écran du logiciel Forensic-Studio)
 Zoom numérique : 10x
 Dimension maximale du champ objet : 190 x 143 mm (~A5)
 Connexion USB-2
 Sortie video additionnelle : PAL, Y/C (SVideo)

Filtres optiques de caméra :Filtre fixe :

Filtre passe-long > 420 nm

Filtres commutables, automatiques, ou à commande par touches ou logiciel :

Filtre de bande visible 400-680 nm ;
 Filtres passe-long : 600 nm, 650 nm, 700 nm.

Sources d'illumination :

L'appareil dispose de 44 sources de lumière, dont 40 sous forme de diodes électroluminescentes :

- blanches : incidente, transmise (avec intensité ajustable),
- oblique de deux côtés,
- externe (torche blanche et infrarouge),
- ultraviolettes :
 - . incidentes : 365 nm (lampe 6 W), 313 nm (6 W), 254 nm (6 W), 400 nm (LEDs),
 - . transmise : 365 nm (table lumineuse amovible, à réseau de LEDs UV) (**nouveau**).
- infrarouges :
 - . incidentes : 700 nm, 870 et 950 nm,
 - . transmises : 870 nm (intensité ajustable),
 - . obliques : 870 nm sous deux directions,
- haute intensité (excitation de la fluorescence des encres) : 400, 450, 470, 505, 530, et 590 nm, pouvant être cumulées,
- coaxiale (visualisation des dispositifs rétroréfectifs (3M-confirm)),
- 22 sources blanches (LEDs) réparties sous différents angles pour l'observation des encres optiquement variables (OVD) (**nouveau**).

Lecteur de puce RFID :

- Fréquence porteuse : 13,56 MHz,
- Cryptage : MIFARE classique,
- Compatibilité : normes ISO14443 (types A et B),
- Cadence de transfert des données : 06, 212, 424 ou 848 Kbaud,
- Niveaux de protocole pour l'échange de données : 2 et 4,
- Reconnaissance ID : jusqu'au niveau 3.

▷ possibilité de connexion de dispositifs video externes de type "souris" :

- . imagerie en infrarouge haute intensité (pour la visualisation des sécurités de type "anti-stokes") avec la "souris" video externe Regula-4027 (option),
- . visualisation d'encres magnétiques avec la "souris" Regula-4097/4098.



Sacoche de transport rembourrée (option)