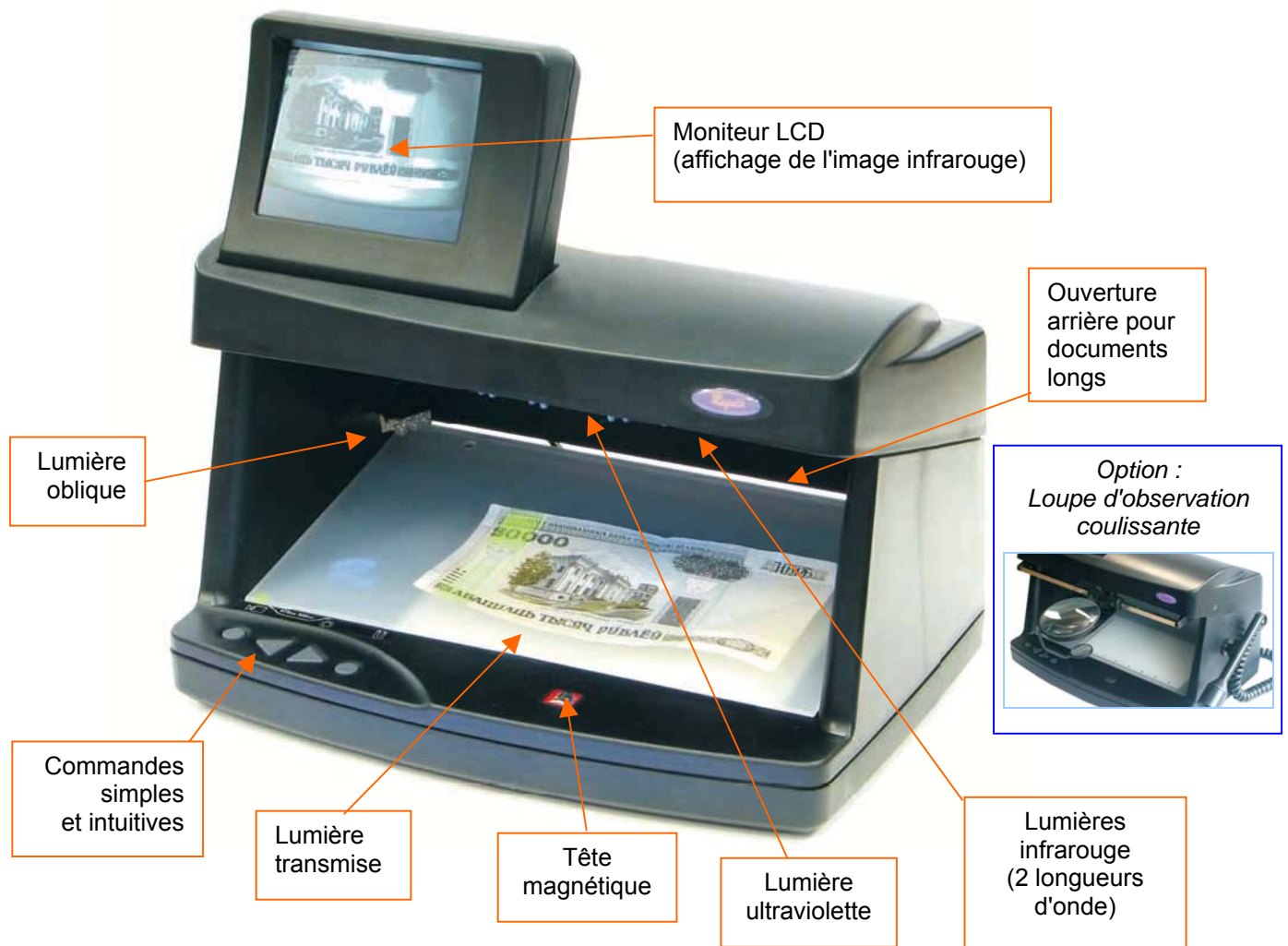


# CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ DES DOCUMENTS SÉCURISÉS (Visible / Infrarouge / Ultraviolet)



Ce boîtier multi-illumination avec fonction infrarouge (camera + écran video) constitue un outil complet de vérification d'authenticité des documents sécurisés :

**Cartes d'identité, Titres de séjour, Passeports, Visas,  
Permis de conduire, Cartes d'immatriculation, Billets de banque, etc.**

Le QDA-4105 est un outil efficace pour la détection des altérations et des contrefaçons, en facilitant l'examen des éléments de sécurité des documents sécurisés :  
**filigranes, encres fluorescentes sous lumière ultraviolette, encres IR-variables, timbres secs, encres magnétiques, etc.**

L'appareil peut être complété par un module de numérisation d'image avec interface USB, autorisant le transfert des images infrarouges vers un ordinateur

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

Code APE : 7490B - R.C.S. Aix-en-Provence - SIRET n° 384 404 695 00015 - 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

Courriel : fovea@foveafrance.com

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

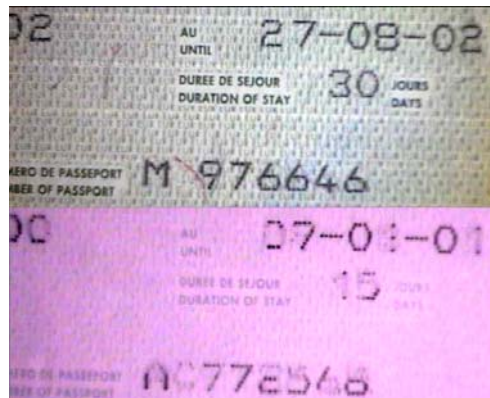
**Comment repérer les contrefaçons à l'aide du QDA-4105 :**

- ▶ Le filigrane est l'élément de sécurisation le plus difficile à imiter pour le contrefacteur. Il est produit lors de la fabrication du papier, l'image étant obtenue par des variations de la densité du papier. Le papier absorbe plus ou moins la lumière du fait de ces variations de densité, ce qui produit une image. Ceci peut être aisément vérifié en utilisant la **lumière transmise** (table lumineuse), de même que les bandes métalliques de sécurité, et la coïncidence des motifs "transvision". Les tentatives de simulation de filigranes se font généralement avec des imprégnations donnant des variations de transparence, mais ne donnent pas les nuances obtenues avec le procédé normal.
- ▶ La **lumière ultraviolette** dénoncera la plupart des faux documents en provoquant la fluorescence du papier : En effet, le papier fiduciaire ne contient pas d'azurants optiques (incorporés au papier commercial pour lui donner une blancheur esthétique), et ne doit pas présenter de fluorescence (lumière blanche bleutée) sous lumière ultraviolette. D'autre part, la lumière ultraviolette peut souvent dénoncer des faux filigranes, car les imprégnations utilisées sont le plus souvent fluorescentes sous lumière ultraviolette, ce qui ne se produit jamais avec un filigrane authentique. Par ailleurs, la lumière ultraviolette révèle la fluorescence colorée des encres présente sur la plupart des documents sécurisés.
- ▶ Grâce à la **lumière oblique** (rasante) on pourra vérifier aisément les effets de relief (timbres secs, gaufrages), ainsi que voir apparaître les falsifications par grattage qui se traduisent la plupart du temps par des reliefs anormaux (fibres arrachées).
- ▶ La **tête magnétique** sert à vérifier la présence d'encres magnétiques (billets de banque, visas, etc.).

- ▶ La **lumière infrarouge** met en évidence les différences de nature d'encre et dénoncera les surcharges et altérations par les variations de contraste. Les deux longueurs d'onde d'IR disponibles augmentent les possibilités de détection.

D'autre part, la plupart des billets de banque comportent des encres à changement de contraste en lumière infrarouge.

*Exemple ci-contre :  
en haut le document vu en lumière visible,  
en bas en lumière infrarouge  
(chiffres effacés et ré-imprimés)*

**Toutes les sources de lumière sont à LEDs, donc très peu sujettes à usure.****Caractéristiques techniques :**

Dimensions : 270 x 185 x 240 (H) mm - Poids : 3,5 kg

Alimentation : 12 V continu, avec adaptateur secteur 220-240 VAC - 50 Hz - Consommation : < 25 W

Dimensions maximales du document examiné :

Largeur : 240 mm ; longueur : illimitée (fente à l'arrière du plan de travail)

Sources de lumière :

- . blanc transmis : par LEDs (500 Lux) ;
- . blanc oblique : par LEDs (180 Cd) ;
- . ultraviolet haut : par LEDs, longueur d'onde 365 nm (longueur d'onde pour laquelle les sécurités de la plupart des documents de voyage sont conçues) ;
- . infrarouge haut : par LEDs – Deux longueurs d'onde disponibles : 870 et 940 nm

Paramètres video : Résolution : 420 LTV ; champ observé : 60 x 75 mm

Moniteur : TFT, 480 x 220 pixels, dimension 102 mm

Extensions :

- . sortie video (pour moniteur externe, ordinateur, etc.) : signal video CCIR
- . deux connecteurs pour connexion de périphériques video Regula ("souris" video 4027, 4098, etc.)

Option (4105.01) : Loupe d'observation coulissante double (grossissements 3,5x et 7x)

Matériel fabriqué en UE