

PROJECTINA

SPECTRA
PRO

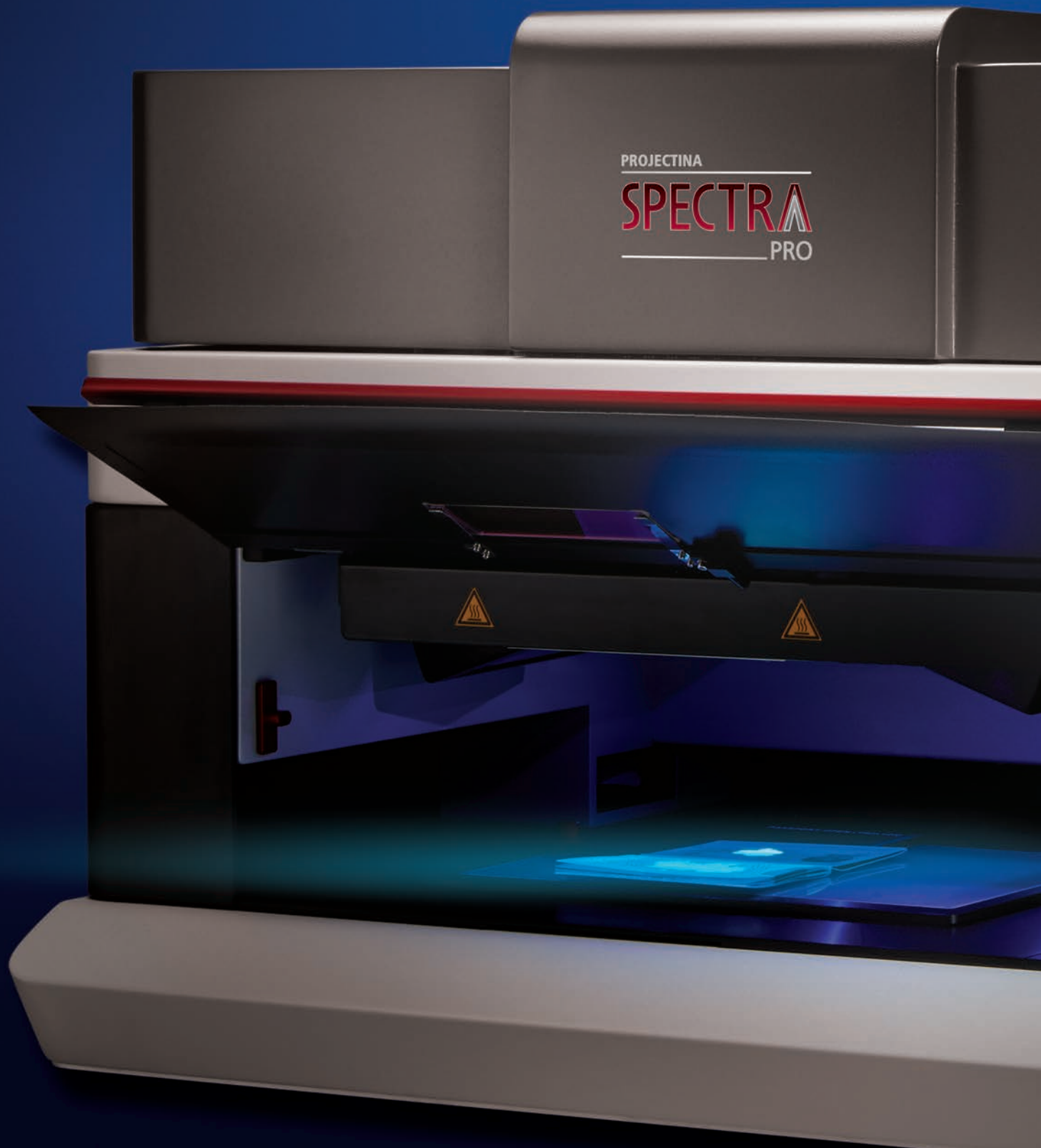
LE SYSTÈME D'EXAMEN DE DOCUMENT PAR EXCELLENCE



ANALYSE SPECTRALE DE POINTE

LABORATOIRES DE CRIMINALISTIQUE • IMPRIMEURS DE SÉCURITÉ • SERVICES D'IMMIGRATION

QUAND CHAQUE DÉTAIL COMPTE



LE SPECTRA PRO DE PROJECTINA

Le système d'examen de document par excellence



La capacité de voir le moindre détail est primordiale dans le domaine de l'examen des documents.

Avec son **optique supérieure**, son **imagerie exceptionnelle** et sa **technologie avancée**, le **Spectra Pro de Projectina** est la **solution incontestable** pour examiner même les **plus subtiles formes de falsifications** et les **contrefaçons les plus sophistiquées**.

Le **Spectra Pro** peut également être équipé d'une **large gamme d'accessoires** et de **modules adaptés** à toutes les applications possibles d'examen de documents.

IMAGERIE EXCEPTIONNELLE

Le **Spectra Pro** combine des technologies optiques de premier ordre afin d'offrir une qualité d'image sans précédent et des options de visualisation améliorées.

VISUALISER DES IMAGES D'UNE NETTETÉ REMARQUABLE DANS TOUS LES ANGLES

La caméra numérique à la fine pointe de la technologie du Spectra Pro procure une imagerie de haute résolution à travers toute la gamme spectrale. Son extrême sensibilité dans les longueurs d'ondes comprises entre 350 et 1 100 nm permet aux images infrarouges d'être plus nettes et facilite l'examen des régions d'intérêts.

EXAMINER LE MICROTTEXTE AVEC FACILITÉ

Au sommet de l'industrie, la plage de grossissement optique du Spectra Pro allant jusqu'à 355x améliore la capacité à visualiser le microtexte, les fibres et les autres caractéristiques de sécurité microscopiques.

VOIR PLUS, PLUS RAPIDEMENT

Un champ de vision plus large facilite la visualisation de régions d'intérêts multiples ou plus vastes et réduit également le temps passé à repositionner les documents.

PROFITER D'UNE MEILLEURE EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Une connexion USB 3 rapide combinée au plus récent logiciel supprime tous les délais et permet une actualisation instantanée de l'image lors du réglage de l'éclairage ou du positionnement du document.



IMAGERIE IF



IMAGES AVEC RAPPORT DE GROSSISSEMENT ÉLEVÉ

PROCESSUS DE TRAVAIL EFFICACE

L'examen médico-légal de documents est un travail précis et minutieux. Le **Spectra Pro** a été expressément conçu pour augmenter à la fois sa convivialité et la productivité, tout en demeurant conforme aux normes de qualité les plus élevées.

Le résultat final ? Une expérience utilisateur améliorée vous permettant de vous concentrer sur ce qui importe le plus.

AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ

Le Spectra Pro peut être programmé pour créer n'importe quelle séquence d'inspection ce qui permet l'automatisation de processus prédéfinis ; un incroyable gain de temps pour les examens de routine ou à la chaîne.

UN PROCESSUS D'EXAMEN SIMPLIFIÉ

La nouvelle conception de table de translation motorisée XY du Spectra Pro et sa plus grande amplitude de mouvement permettent une inspection plus facile et plus rapide de plusieurs régions d'intérêts. Grâce à sa télécommande automatisée, les utilisateurs passent également moins de temps à repositionner manuellement les documents, ce qui laisse davantage de temps pour l'inspection.

UNE MISE AU POINT PLUS RAPIDE

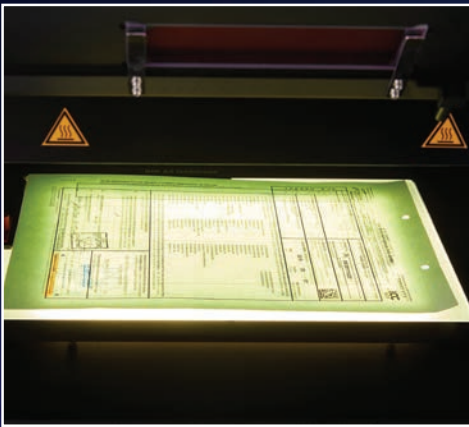
Lorsque des modifications sont apportées à l'éclairage ou au grossissement, la fonctionnalité unique de mise au point spectrale permet au Spectra Pro de refaire automatiquement la mise au point avec plus de rapidité et de précision.



ÉCLAIRAGE EN SPECTRE CONTINU

Les nombreuses sources lumineuses du **Spectra Pro**, incluant des DEL à basse température et un grand nombre de filtres d'émission, permettent aux examinateurs de créer les conditions d'éclairage précises nécessaires à l'examen de n'importe quelle caractéristique de sécurité, aussi avancée soit-elle.

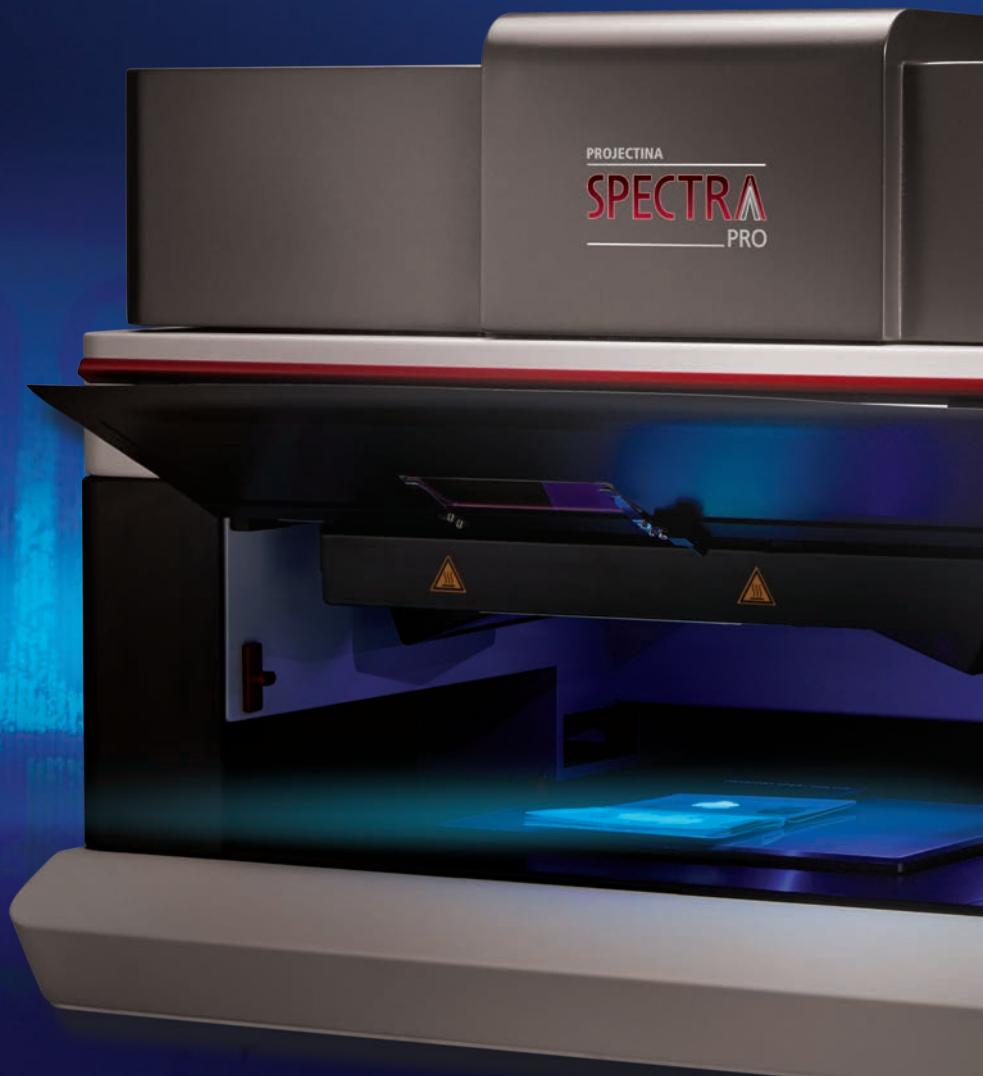
- Caractéristiques de sécurité activées par UV
- DOV, hologrammes et kinégrammes
- Encres anti-Stokes
- Caractéristiques rétro réfléchissantes
- Encres de couleur changeante
- Encres phosphorescentes
- Filigranes
- Images laser et gravures
- Images latentes
- Caractéristiques biréfringentes
- Estampilles et bosselage
- Fibres et autres caractéristiques de sécurité du papier



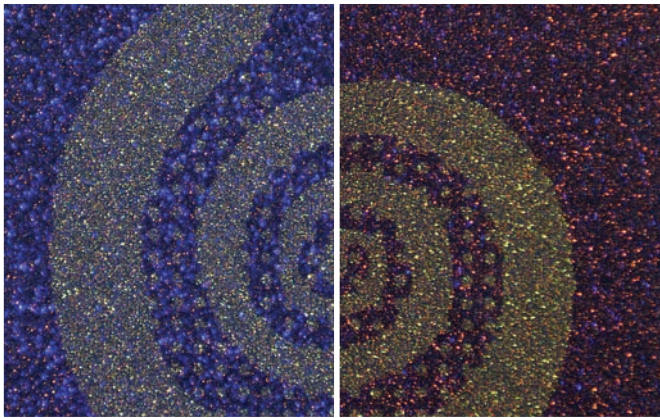
ÉCLAIRAGE TRANSMIS



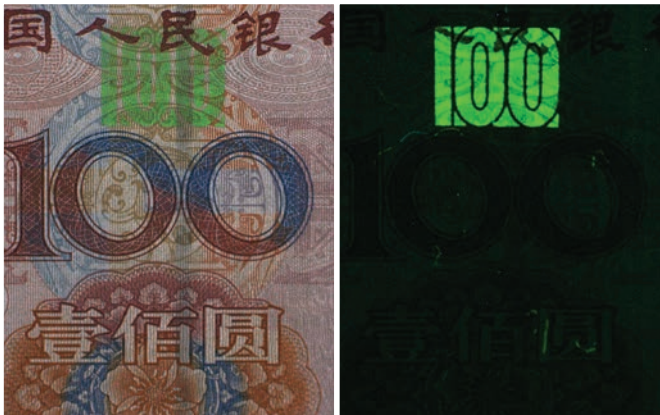
MICROTEXTE SOUS
FORT GROSSISSEMENT



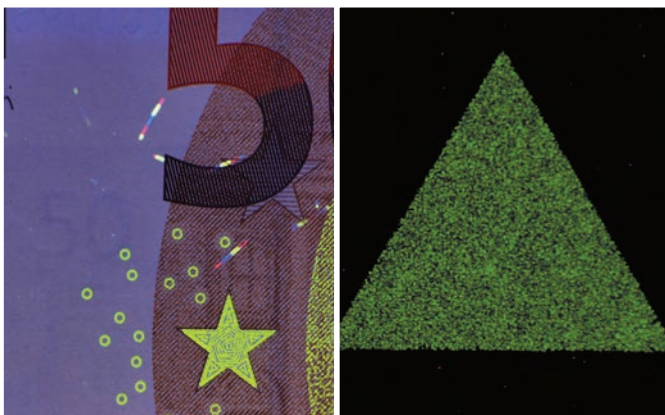
INSPECTION APPROFONDIE



CARACTÉRISTIQUES POLARISÉES



CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ ANTI-STOKES



FIBRES ET ENCRES UV

PHOSPHORESCENCE



HOLOGRAMME SOUS ÉCLAIRAGE ANNULAIRE À DEL



LUMINOSITÉ IF



VISUALISATION POLYVALENTE RÉSULTATS RAPIDES

Le **Spectra Pro** procure aux examinateurs la gamme complète de fonctionnalités requises pour l'inspection exhaustive, l'authentification et le contrôle qualité des passeports, cartes d'identité, documents légaux et de sécurité, billets de banque et chèques.

LABORATOIRES DE CRIMINALISTIQUE

Les modules de spectroscopie de haute précision et d'imagerie hyperspectrale du Spectra Pro permettent aux examinateurs de facilement détecter et noter les altérations, les contrefaçons et les documents falsifiés.

IMAGERIE HYPERSPECTRALE

Le filtre passe-bande infrarouge continu de 400 à 1000 nm et le système d'imagerie permettent de distinguer les encres et de mettre en évidence les différences spectrales à travers un spectre défini par l'utilisateur.

SPECTROSCOPIE

L'analyse spectrale évalue précisément à une résolution de 2,4 nm et dans une plage comprise entre 360 et 1 100 nm, ce qui permet de repérer les minuscules différences dans les encres et les papiers.

IMPRIMEURS DE SÉCURITÉ

Avec sa suite logicielle complète et sa conception modulaire conviviale, le Spectra Pro est idéal pour mesurer et vérifier les multiples normes de qualité exigeantes appliquées aux billets de banque, passeports, visas et autres documents légaux.

INSTAURER UN CONTRÔLE QUALITÉ EFFICACE ET DE HAUTE PRÉCISION

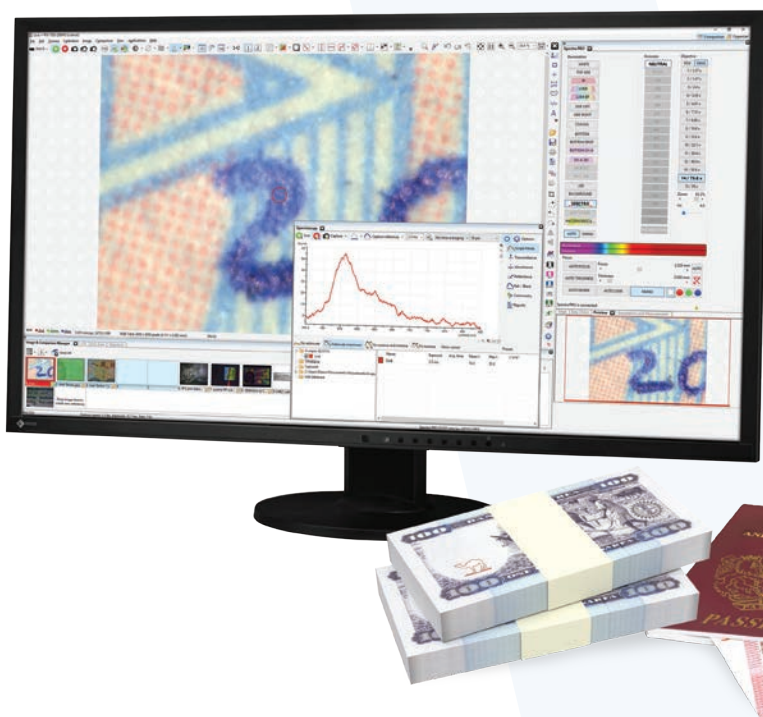
Maintenant avec une plus grande amplitude de mouvement, le plateau de déplacement X/Y permet aux utilisateurs de créer de grandes images en haute résolution et d'automatiser les séquences d'examen, ce qui apporte une énorme économie de temps et d'efforts.

ACCÉDER EN TOUTE SIMPLICITÉ

Grâce aux panneaux latéraux facilement démontables du Spectra Pro, il n'est plus nécessaire de couper ou d'altérer les grandes feuilles de monnaie ou les autres documents surdimensionnés afin de visualiser les régions d'intérêts.

VOIR CLAIREMENT LES MICROCARACTÉRISTIQUES

Le grossissement optique allant jusqu'à 335x (moniteur de 30 po) permet une inspection facile du microtexte et des autres caractéristiques de sécurité microscopiques.





SERVICES D'IMMIGRATION

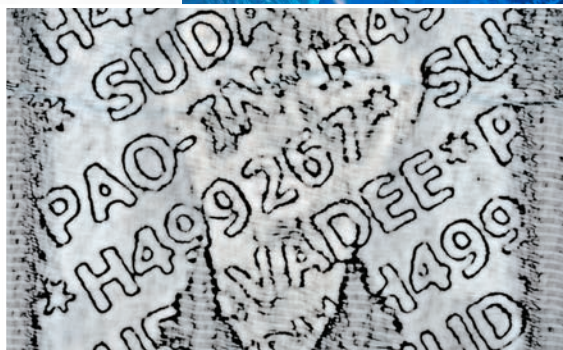
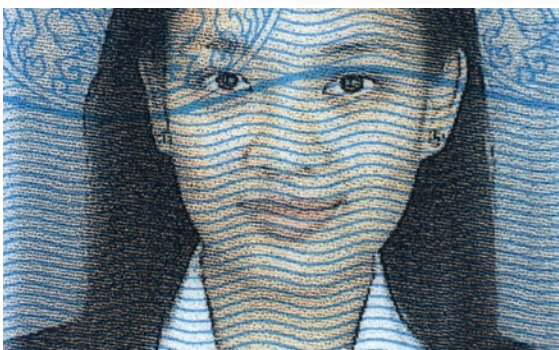
Le Spectra Pro fournit aux services d'immigration et aux contrôles de frontière de troisième ligne toutes les fonctionnalités nécessaires à l'examen minutieux et à l'authentification des documents de voyage.

RÉVÉLER L'INFORMATION INVISIBLE

Le Spectra Pro est équipé de modules logiciels spécialement conçus permettant de décoder les caractéristiques de sécurité propriétaires encodées sur les passeports et les cartes d'identité telles que IPI (Informations personnelles invisibles), Letterscreen++^{MD} et ICI (Informations d'entreprise invisibles).

ACCESSOIRES

Le scanner de passeports PAGScan utilise des lecteurs RFID, à puce et à bande magnétique pour numériser passeports, visas, cartes d'identité et permis de conduire, de même qu'un module logiciel capable de décoder les informations des ZLA (zones de lecture automatique) et les codes à barres.



IPI – INFORMATIONS PERSONNELLES INVISIBLES

MODULES ET ACCESSOIRES OPTIONNELS

ACCESSOIRES D'EXAMEN



MIROIR ECC

Voyez les changements de couleur dans les encres de couleur changeante



PROFILÉUR D'ENCRÉS MAGNÉTIQUES

Visualisez les encres magnétiques; connexion USB et logiciel inclus



MIROIR POUR TRANCHES SCÉLLÉES

Voyez les gravures au laser sur les tranches scellées des cartes d'identité



PORTE-CARTE

Tenez en place les cartes d'identité de taille standard lors de l'examen UV



PLAQUE INCLINABLE

Voyez et notez les DOV, les hologrammes et les kinégrammes



PLAQUE DE VERRE EN QUARTZ

Aplatissez les documents et gardez-les immobiles pendant l'examen, 250 mm x 200 mm x 6 mm



PAGSCAN

Balayez les ZLA et les codes à barres sur les passeports, lisez les RFID et les cartes à puce; connexion USB et logiciel inclus



MICROSCOPE EN OPTION

MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE PAG 1000

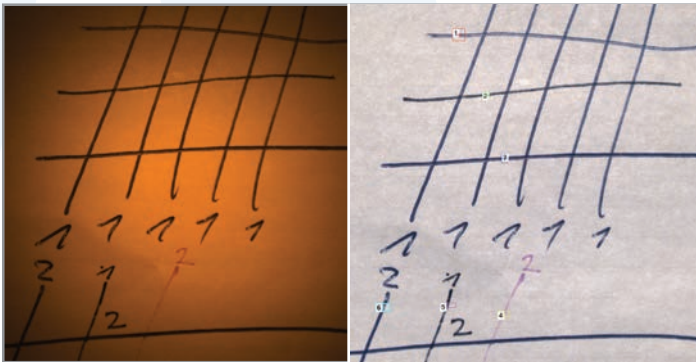
Un microscope stéréoscopique polyvalent comprenant un zoom optique 8x pour un grossissement total allant jusqu'à 60x et, en option, une caméra numérique de haute résolution.

Binoculaire ergonomique inclinable de 0 à 30 degrés pour le confort de l'examineur. Deux projecteurs et une lampe annulaire avec 4 segments sélectionnables sont inclus.

Plus d'options sont offertes.

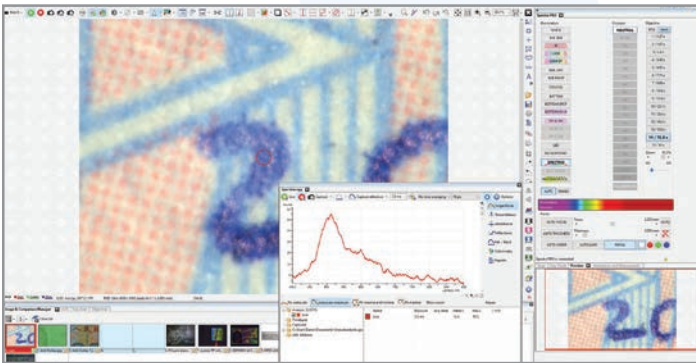
MODULES LOGICIELS

IMAGERIE HYPERSPECTRALE



Le filtre passe-bande infrarouge continu de 400 à 1000 nm et le système d'imagerie permettent de distinguer les encres et de mettre en évidence les différences spectrales à travers un spectre défini par l'utilisateur.

SPECTROSCOPIE



L'analyse spectrale évalue précisément à une résolution de 2,4 nm et dans une plage comprise entre 360 et 1 000 nm, ce qui permet d'identifier les minuscules différences dans les encres et les papiers. Spectromètre AvaSpec Mini 2048L et logiciel inclus.

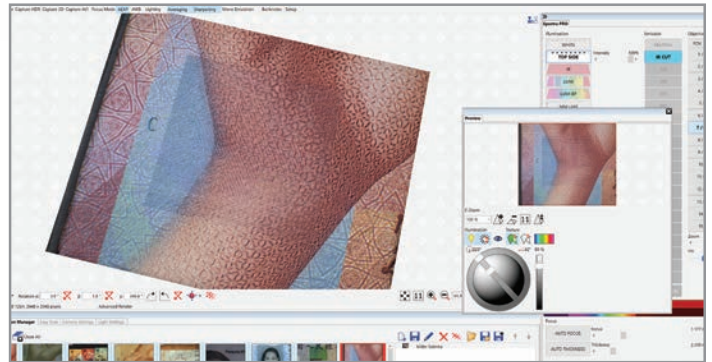
MODULE BASE DE DONNÉES

Cataloguez et cherchez parmi les images recueillies en utilisant des métadonnées et des caractéristiques de classes.

BASES DE DONNÉES POUR LES DOCUMENTS DE VOYAGE ET LES BILLETS DE BANQUE

Comparez avec les milliers d'images de référence de passeports et de billets de banque recueillies.

PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE (EDF)



Capturez une image en 3D entièrement nette, simulez les angles et les intensités d'éclairage, utilisez-le rendu pour montrer les détails dans les rapports et mettre en évidence les différences de textures ou visualisez à l'écran avec les lunettes 3D incluses.

ÉCLAIRAGE EN 3D



Voyez les indentations et les textures en acquérant les images sous quatre angles d'éclairage obliques simultanément. Mettez en évidence les différences, puis visualisez-les en appliquant un éclairage virtuel et un traitement des couleurs.

DÉCODEUR DE CODES À BARRES ET DE ZLA

Lisez entre autres l'information ZLA et les codes à barres en 1D et en 2D sur les passeports. Aucun matériel supplémentaire requis.

LETTERSREEN++^{MD} ET DIGITAL IPI^{MC}

Décodage des informations propriétaires Lettersreen++ et Digital IPI sur les passeports.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION

Alimentation secteur commutable:

115 volts 60 Hz +/- 10 % ou 230 volts 50 Hz +/- 10 %

Consommation maximale: 400 watts

DIMENSIONS

Poids approximatif: 87 kg

Dimensions approximatives: 959 mm x 607 mm x 588 mm (L x P x H)

IMAGERIE

Grossissement: jusqu'à 335x sur un moniteur de 30 po

Champ de vision max.: 224 mm x 168 mm

Caméra: connexion USB 3.1, CMOS ultrasensible aux IR

ÉCLAIRAGE

Éclairage visible/IR:

incident/projecteur, latéral supérieur, latéral gauche/droit, réseau annulaire à DEL et rétro/coaxial

Éclairage UV: UVA 365 nm, UVB 313 nm et UVC 254 nm

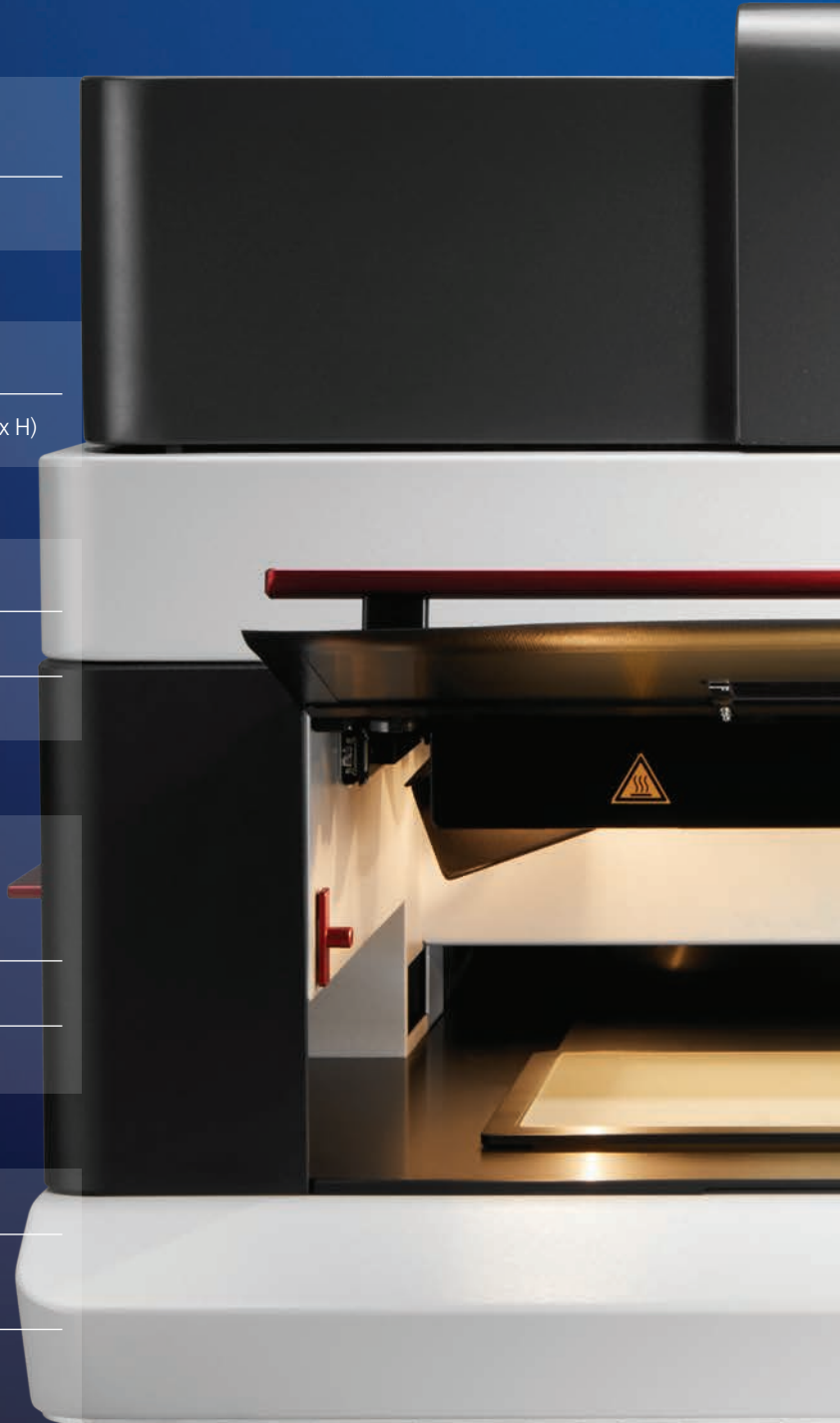
Lumière transmise: visible/IR, projecteur et UVA 365 nm

LUMINOSITÉ IR

113 combinaisons de filtres d'émission

15 filtres passe-haut: 380, 420, 435, 455, 475, 495, 515, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 645, 665 nm

11 filtres passe-bas: 420, 450, 490, 530, 570, 620, 650, 680, 720, 730 and 800 nm



www.Ultra-ForensicTechnology.com/SpectraPro

Suivez-nous sur    

Ultra
ELECTRONICS

FORENSIC
TECHNOLOGY

projectina
PART OF ULTRA ELECTRONICS FORENSIC TECHNOLOGY



©2018 Ultra Electronics Forensic Technology. Tous droits réservés. Toute reproduction en tout ou en partie du présent document, sans la permission d'Ultra Electronics Forensic Technology est strictement interdite. Spécifications et détails modifiables sans préavis.