



Consortium for Robust Official Credentials (CROC™)

**Premier système documentaire développé avec
l'accent sur les environnements exigeants**

A large background image showing the silhouettes of a group of people standing on a hill or shore, looking out at a vast, cloudy sky. The sun is low on the horizon, creating a dramatic, high-contrast scene with bright highlights on the clouds and deep shadows in the foreground.

Plus d'informations et de ressources en ligne:
<https://croc.secoia.ltd>

Introduction



Toute personne a le droit d'avoir une identité certifiée. Les organes gouvernementaux et les OIG/ONG ont la tâche et le défi d'assurer une bonne gestion des processus et de trouver des solutions adaptées aux diverses situations dans lesquelles ces documents doivent être publiés. SECOIA et ses partenaires solutions ont développé un système complet capable de fonctionner dans des environnements très contraignants.

La situation

Les documents d'identité et de voyage sont, selon l'endroit où vous exercez vos activités, délivrés dans des bureaux sains, connectés et bien équipés. Et les porteurs de documents pourront s'en occuper pendant la durée de vie réglementaire.

Cependant, ce n'est souvent pas le cas. Un grand nombre d'organismes de délivrance et leur population dépendante ne peuvent pas toujours compter sur de telles conditions idéales. Dans le cas des migrants forcés et de la gestion des catastrophes, la composante temps et approvisionnement devient encore plus difficile. Les approches conventionnelles sont efficaces, mais souvent elles ne conviennent pas toujours:

La situation environnementale, les défis logistiques et d'émission ainsi que les contraintes budgétaires exigent une bien meilleure solution que les solutions conventionnelles.

Solutions traditionnelles

Les documents papier sont, dans la plupart des cas, soit imprimés sur du papier de bureau (non sécurisé, non durable), soit sur du papier de sécurité (meilleure sécurité, meilleure durabilité), et parfois sur des feuilles plastiques (non sécurisé, durable). Pour les cas d'utilisation qui doivent être à la fois sécurisés et robustes, le choix le plus répandu est de se tourner vers une carte.

Cela a un impact sur la plupart de vos flux de travail, à commencer par une multitude de consommables (cartes, rubans d'impression, holopatches, etc.), et l'infrastructure d'émission. Au cours des dernières années, plusieurs cas sont apparus où les exigences du système et le budget concerné ont été sous-estimés. Par conséquent, les objectifs de longévité et de sécurité ne sont souvent pas atteints lorsque le budget est restreint pour bien faire les choses.

Exigences clés requises

Environnementales

- Fonctionnement même en cas de panne électrique ou en cas d'une alimentation électrique instable.
- Délivrance capable de fonctionner avec une communication WAN limitée ou même sans communication WAN
- Les documents doivent être résistants à la saleté et à l'humidité extrêmes ainsi qu'aux moyens de transport extrêmes.
- Les consommables doivent être résistants face aux conditions de stockage et d'exploitation difficiles.

Processus de délivrance

- Les composants de sécurité clés doivent être scindés et stockés séparément.
- Le processus de délivrance doit être géré, en séparant les compétences et les autorités.
- Capable de gérer des clans et des individus à différents stades d'identification.

Budget

- Équilibrer les limites budgétaires et s'assurer que les objectifs sont atteints

Le système CROC™: la solution dans de nombreux cas

Le système CROC™ se compose d'un papier polymère, mélangeant des fibres synthétiques avec de la pâte à papier, il est ensuite traité sur des machines à papier classique en y ajoutant des éléments de sécurité.

Les caractéristiques de sécurité que l'on peut attendre d'un document papier sécurisé combinées à la robustesse dans les conditions les plus extrêmes sont des caractéristiques sérieuses. Pour l'impression, vous pouvez très probablement compter sur votre infrastructure d'impression de sécurité actuelle.

Des imprimantes à jet d'encre spécifiques sont désormais disponibles, capables de se connecter en profondeur avec le support. Les données vont des données visuelles typiques aux codes QR cryptés lisibles par machine. Certaines solutions offrent la possibilité d'imprimer les données supplémentaires dans une encre fluorescente UV, en ajoutant des couches de sécurité supplémentaires. Au besoin, l'infrastructure d'émission est complétée par des blocs d'alimentation tampon, ce qui permet une production continue pendant une panne de courant de plusieurs heures.

Un aspect important à prendre en compte est la sécurité logistique : comment sécuriser les stocks et comment protéger le processus d'émission contre des points d'infiltration uniques. Pour éviter d'avoir des documents vierges portant déjà la plupart des éléments de sécurité, ces documents devraient être répartis en différentes phases de délivrance, à la fois physiquement et par autorisation d'accès et d'utilisation. Ainsi, seule la combinaison d'éléments physiques et numériques multi composants constituera finalement un document à part entière. Le remplacement des tampons très répandus par des scellés de sécurité hautement sécurisés et traçables complète un tel concept.

ADVANTAGES

- | | |
|---|--|
| ✓ Concept de haute sécurité dans la configuration de base | ✓ Ne nécessitant pas une connectivité WAN constante |
| ✓ Robustesse extraordinaire du document personnalisé | ✓ Autonomie de l'alimentation électrique jusqu'à 10 heures |
| ✓ Amélioré par la biométrie | ✓ Processus d'émission sécurisé |
| ✓ Facteur de forme flexible, extensible à des cas d'utilisation spécifiques | ✓ Émission très concurrentielle par rapport à l'émission par carte |

1. Inscrition

Collecte des données nécessaires à la poursuite du traitement, très indépendante de l'alimentation électrique.
Sources de données:
Biométrie, données personnelles, documents fournis

2. ID/Authentication/ Déduplication

Traitement des données à caractère personnel dans le but d'identifier de manière unique, d'authentifier les personnes et de dédupliquer toute application.

3. Personnalisation

Génération d'ensembles de sécurité des données personnelles. Personnalisation des données d'un document, comprenant différents éléments de sécurité individuels



4. Substrats

La haute performance du substrat garantit une grande longévité. Testé dans des conditions extrêmes

5. Émission

L'autorisation d'émission est séparée par des sceaux de sécurité d'émission suivis.

6. Authentification

Après la délivrance du document, l'identité du titulaire et l'authenticité du document sont vérifiées.

CROCTM -Système

Saisie des données et enrôlement - flexible

Une saisie de données fiable, polyvalente et flexible est essentielle pour bien démarrer le processus de délivrance des documents. Le module de capture de données CROCTM est conçu pour capturer et vérifier en toute sécurité les informations d'identité, même pour de grandes populations en utilisant de multiples modalités biométrique et données biographiques.

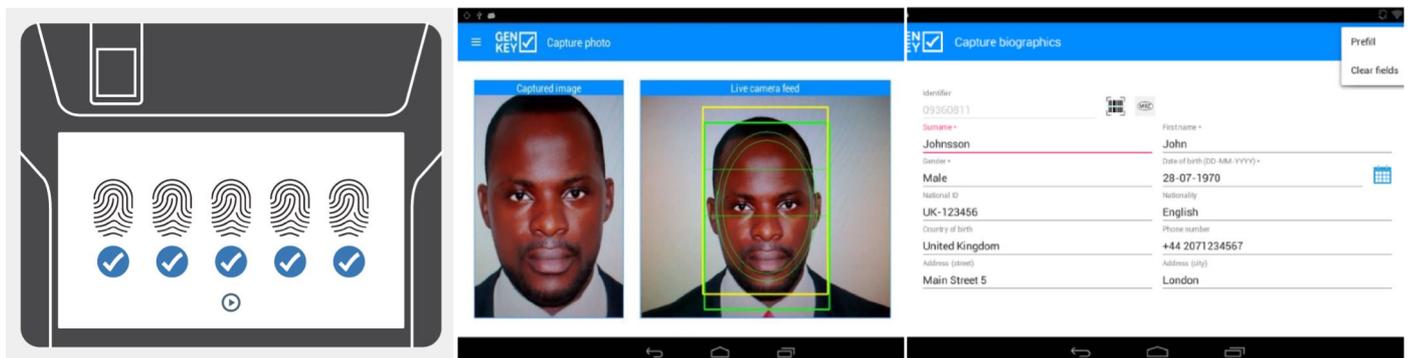
Le système de capture et d'enregistrement des données du CROCTM est basé sur un appareil hautement portable et indépendant, capable de capturer une multitude de données relatives à l'individu ou à un groupe. La solution peut fonctionner aussi bien en ligne que hors ligne, les données d'enregistrement collectées étant dans ce dernier cas téléchargées vers le système central lorsque l'appareil est en ligne.

La polyvalence du logiciel et de son moteur biométrique permet un enregistrement rapide et incrémentiel, s'adaptant à différents degrés de situations.

Le dispositif de capture de données CROCTM-Data peut capturer des données biographiques, des portraits, des empreintes digitales et des

données de documents. Au cours d'un exercice d'identification, la charge entre l'inscription et la vérification peut changer. La solution s'y adapte de manière flexible: Les appareils peuvent être affectés dynamiquement à différents exercices et ainsi garantir que votre budget est investi de manière très efficace et performante.

La capture de données CROCTM-Data utilise une fonction de hachage flexible et économique pour sécuriser les modèles biométriques conformes à la norme ISO/IEC 24745 pour la protection des informations biométriques, offrant des avantages pour le stockage, la vérification et l'authentification sécurisés. Cette fonction de hachage permet de stocker les informations dans un code à barres 2D ou un code-QR.



Principe: Appareil de capture de données

Capture faciale

Questionnaire automatique et bulletin d'inscription

AVANTAGES

- ✓ Solution très robuste
- ✓ Epruvé sur le terrain
- ✓ Adaptable & évolutif de manière flexible
- ✓ Appareils utilisables pour la capture et la vérification
- ✓ Ne nécessitant pas une connectivité WAN constante
- ✓ Indépendance de l'alimentation avec des blocs de batteries
- ✓ Processus d'émission sécurisé.

CAPTURE DES DONNEES

- ✓ Capture de données OCR à partir d'un document
- ✓ Saisie manuelle des données / Entrée de données
- ✓ Biométrie par empreintes digitales
- ✓ Capture de données d'iris (optionnel)
- ✓ Lecture de données (d'une puce) sans contact
- ✓ Capture de photo
- ✓ Enregistrement de l'état civil (optionnel)

LOGICIEL

- ✓ Sécurité: Transfert sécurité des données vers le site central
- ✓ Système: Fournisseur leader du marché pour l'enregistrement à grand échelle dans des environnements difficiles

APPAREIL

- ✓ Alimentation: Batterie rechargeable longue durée ou blocs d'alimentation rechargeables intégrés
- ✓ Construction: Appareil d'enregistrement biométrique robuste, conforme à la norme IP67
- ✓ Connectivité: USB, Micro USB, Bluetooth, NFC (optionnel)
- ✓ Caméra: Camera HD, lecture des code à barres 1D/2D, QR
- ✓ Communication: WLAN, GSM, SatLink, carte SIM, GPS



La plateforme de gestion des identités CROC™ est un ensemble de services de gestion et de stockage de données. Il traite les données biographiques et biométrique saisies au moment de l'enregistrement et crée une identité unique pour chaque individu, quelque soit son contenu.

La plateforme de gestion des identités CROC™ est un répertoire central d'information sur l'identité des personnes contenant des données biographiques tels que le nom, l'adresse, le sexe, l'âge et des données biométriques tels que les empreintes digitales, Iris et visage. C'est la plateforme centrale qui garantit que les données sont conservées en toute sécurité et peuvent être récupérées, mise à jour et maintenues efficacement.

La plateforme de gestion des identités du CROC™ interagit étroitement avec la solution d'enregistrement et d'authentification ABIS pour la déduplication biométrique des enregistrements et Adjudication pour la gestion des doublons biométriques.

Une fois que la situation le permet et que les identités réelles doivent être émises, les ensembles de données peuvent être dédupliqués à l'aide d'un système automatisé d'identification biométrique (ABIS). Un système sécurisé et fiable de haute performance qui garantit que chaque identité est unique.

Le système répond à trois fonctions principales:

- Déduplication (N:N). Inspection des identités en double lors de l'ajout de nouveaux sujets.
- Identification (1:N). Recherche d'une identité.
- Vérification (1:1). Vérification de l'identité d'une personne revendiquée et transmission en temps réel.

La solution Adjudication est une application logicielle web qui facilite le processus manuel d'examen des doublons. Les agents de contrôle utilisent cette application pour décider s'il s'agit de deux personnes différentes ou d'un duplicate réel qui doit être transmis pour traitement ultérieur.



AVANTAGES

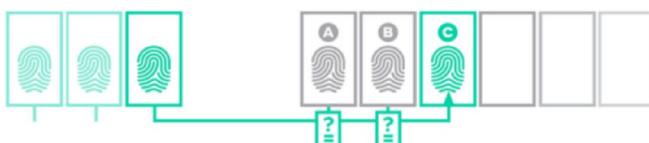
- ✓ Ultra-rapide (1 mia de correspondances d'empreintes digitales / seconde)
- ✓ Facile à intégrer grâce aux interfaces REST
- ✓ Solution économique utilisant des composants COTS
- ✓ Interface conviviale/intuitive
- ✓ Mise à jour, sans délai ni redémarrage
- ✓ Configuration flexible (niveau centralisé ou hiérarchique)
- ✓ Système compatible, utilisant des protocoles standard
- ✓ Maintenance réduite.

FONCTIONNALITE

- ✓ Déduplication (N:N)
- ✓ Identification (1:N)
- ✓ Vérification (1:1)
- ✓ Label correspondance autonome/indépendant
- ✓ Multimodal (Iris, veine, empreinte digitale) – Optionnel
- ✓ Extension Management-interaction avec des outils tiers
- ✓ Application en ligne
- ✓ Redémarrage rapide et reprise complète après incident/panne

Deduplication (N:N)

Checks for duplicate identities while new subjects are added.



Verification (1:1)

Verifies a claimed identity and delivers results in real time, anywhere.



Identification (1:N)

Searches for an identity.



© SECOIA Executive Consultants Ltd, tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de SECOIA. SECOIA n'assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. SECOIA ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages directs ou consécutifs découlant de l'utilisation de logiciels et matériels décrits dans ce document. Ce document et ses parties ne doivent pas être reproduits, transmis ou copiés sans l'autorisation écrite de SECOIA, et leur contenu ne doit pas être transmis à un tiers ni être utilisé à des fins non autorisées. Toute infraction fera l'objet de poursuites.



CROC™-System

Support haute performance neobond®

Les documents de sécurité doivent être appropriés à leurs cas d'utilisation respectif. Documents de voyage, gestion des camps, titres fonciers, registres d'état-civil, etc. Dans de nombreux cas, les documents sont exposés à une utilisation intensive. D'une part à cause de l'exposition aux éléments, d'autre part, en raison de la manière dont les documents sont conservés ou transportés.

Le matériau utilisé pour le système CROC est à base de papier fabriqué à partir de fibres synthétiques. Il ressemble aux papiers de sécurité traditionnels.

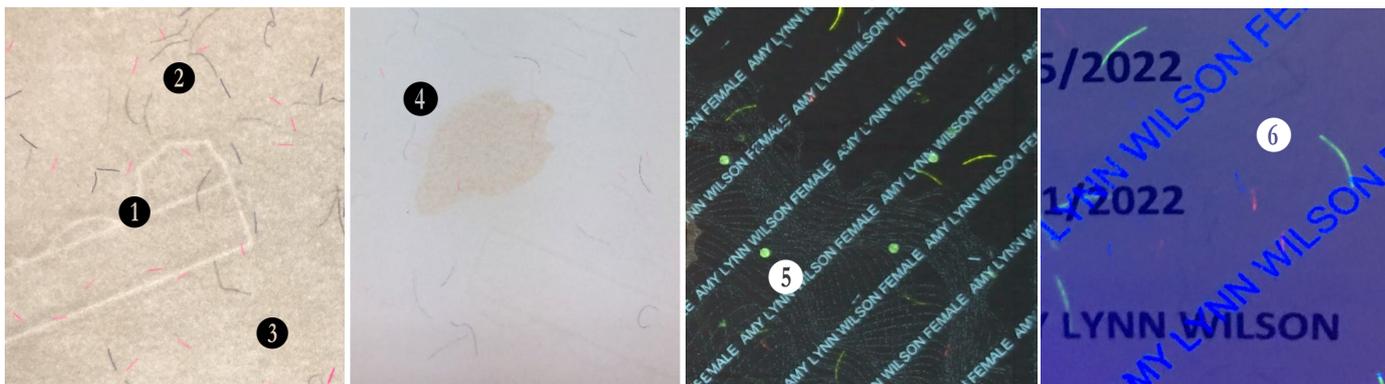
Cependant, sa robustesse aux éléments se compare d'avantage à celle des films plastiques.

L'avantage par rapport aux films plastiques est évident: ils intègrent des éléments de sécurité essentiels, comme l'exigent les normes de sécurité minimales stipulées par les organisations internationales.

Le support CROC combine les caractéristiques du papier de sécurité, du film plastique pour les cartes plastiques et des textiles non tissés.

Le support du CROC a fait ses preuves depuis plus de 50 ans avec sa composition originale qui a été utilisée dans de nombreux cas d'utilisation gouvernementaux.

La nouvelle génération a été encore améliorée en termes de performance, de personnalisation et de sécurité.



- ① Filigrane
- ② Fibres de sécurité multicolores
- ③ Matériaux pré coloré
- ④ Marqueurs chimique (ayant réagi)
- ⑤ Planchettes
- ⑥ Fibres de sécurité UV multicolores

AVANTAGES

- ✓ Robustesse extraordinaire à la saleté et à l'humidité
- ✓ Pré-configuration complète du papier de sécurité
- ✓ Filigrane sur mesure en option
- ✓ Facteur de forme flexible, extensible à des cas d'utilisation spécifiques
- ✓ Combiner les avantages des documents en papier et en plastique
- ✓ Dimensionnement et configuration flexibles
- ✓ Longue expérience
- ✓ Fait en Europe

SECURITE-CONFIGURATION

- ✓ Filigrane personnalisé
- ✓ Matériau non-réactive à l'V
- ✓ Fibres de sécurité visibles
- ✓ Fibres UV
- ✓ Caractéristiques du 3rd niveau
- ✓ Planchettes
- ✓ Marqueurs chimiques
- ✓ Pigments réactifs aux IR

TRAITEMENT

- ✓ Offset, Sérigraphie, gravure en relief, typographie
- ✓ Toner-Laser, jet d'encre, stylo à bille, timbres (selon configuration)
- ✓ Marquage à chaud OVDs
- ✓ Découpage, teinture, poinçonnage

PARAMETERS

- ✓ Poids: 150g/m2 (100 - 300 g/m2 possible)
- ✓ Couleur du support: Blanc cassé (autres couleurs possible)
- ✓ Vieillessement: Certifié selon ISO/IEC 9706; DIN 6738 classe de durée de vie 24-85
- ✓ Résistance à la déchirure: Jusqu'à 2000mN (avec 300g/m2: jusqu'à 5000mN)



CROC™-System

Personnalisation et structure individuelles

Les documents de sécurité ont besoin d'une personnalisation et d'une sécurité par couche, ajoutées au moment de leur délivrance, pour lutter véritablement contre la fraude documentaire et l'utilisation abusive des données. Le système CROC ajoute des structures de vérification et des données personnalisées (y compris des données biométriques) qui s'impriment sur le document par jet d'encre.

Toute personne a le droit d'avoir une identité certifiée. Les organismes gouvernementaux et les ONG ont pour tâche de fournir des mécanismes bien maîtrisés et de trouver des solutions adaptées pour relever les défis des conditions de délivrance des documents. SECOIA et ses partenaires solution ont développé un système complet de sécurité documentaire capable de fonctionner dans les conditions difficiles.

Le système de personnalisation CROC offre une solution complète pour lutter contre la falsification, la fraude et l'altération frauduleuse de documents à haute sécurité. Des caractéristiques uniques facilitent l'ajout de données UV personnalisées et invisibles pour une sécurité dissimulée (mise en évidence ci-dessous dans les images fluorescentes). Les fonctions d'authentification numériques (QR-code) prennent en charge la vérification des documents et la traçabilité des documents pour vérifier leur authenticité et combattre la fraude.



- 1 Affichage des informations
- 2 Back à papier verrouillable
- 3 Plateau multi-cartouche
- 4 Code-barres et code QR
- 5 Données de texte
- 6 Portraits photographiques
- 7 Image fantôme UV
- 8 Contexte des données personnelles
- 9 Motifs anti-copie

AVANTAGES

- ✓ Portraits en couleur de haute qualité
- ✓ Production rapide de documents
- ✓ Évolutif pour différentes catégories de projets
- ✓ Personnalisation UV 365nm en un seul passage
- ✓ Impression ajustée pour support CROC
- ✓ Consommation d'énergies nettement inférieure à celle des imprimantes D2T2
- ✓ Pas de film de sécurité supplémentaire nécessaire
- ✓ Global Hewlett Packard (HP)- réseau de soutien

SECURITE-CONFIGURATION

- ✓ Personnalisation jet d'encre adaptée au support CROC
- ✓ UV 365nm-fluorescent, impression invisible
- ✓ QR-code crypté
- ✓ Motif anti-copie
- ✓ Stockage des données biométriques pour vérification hors ligne
- ✓ Image fantôme UV d'un portrait ou d'une autre image
- ✓ Étiquette de sécurité de 3ième niveau
- ✓ Étiquette de sécurité optionnelle

STRUCTURES

- ✓ Authentification numérique du QR-code
- ✓ Motif anti-copie
- ✓ Filigrane et image digitale fluorescente et invisible
- ✓ Micro impression personnalisée

IMPRIMANTE

- ✓ Couleurs /Résolution d'impression: Typiquement CMK-UV (4 réservoirs d'encre) / 1200 dpi
- ✓ Type de personnalisation: Jet d'encre, décentralisée (au bureau)
- ✓ Vitesse: Jusqu'à 55 pages par minute
- ✓ Volume par imprimante (pages par mois) Volume: 7'500 / cycle de service: jusqu'à 80'000



CROC™-System

Émission de document sécurisé par des sceaux de sécurité

L'élément essentiel dans la production des documents sécurisés est l'étape même de sa délivrance. Le système CROC offre la possibilité de séparer les différentes phases dans le processus de délivrance, ce qui rend les documents plus fiables contre les émissions et les documents non autorisés.

Pour le système CROC, chaque élément de sécurité et chaque investissement doivent être le plus performants possible. Au cours du processus de délivrance, un sceau de sécurité est apposé par l'agent autorisé. Comparé au cachet sec ou humide traditionnel, le sceau CROC-sécurité contribue fortement à la sécurité et l'authentification globale. D'une part, il s'agit d'un élément numéroté et identifié de façon unique qui offre une vérification et une traçabilité complète et qui doit être stocké séparément de toute autre composant du système.

D'autre part, s'ajoute à la sécurisation globale du document la personnalisation du sceau. Grâce à sa composition translucide, il peut être appliqué plus tard (ou à la fin) du processus de délivrance du document et protéger les données clé. Une fois appliqué sur le document, il se distingue de par sa fonctionnalité de tous les éléments pré-appliqués sur le document. **"Imprimante de sécurité en boîte"**: Les sceaux de sécurité sont livrés dans des boîtes de distributions pratiques et sont appliqués sans résidu plastique sur le document.



- ① Boîte de distribution
- ② Onglet de déverrouillage du sceau
- ③ Sceau de sécurité
- ④ QR-Code
- ⑤ Numéro de série
- ⑥ Contours du sceau unique
- ⑦ Structure de sécurité multicolore
- ⑧ Impression phosphorescente
- ⑨ UV Fluorescent

AVANTAGES

- ✓ Entièrement indépendant de toute source d'alimentation
- ✓ "Imprimante de sécurité dans une boîte"
- ✓ Traçabilité et vérification complète
- ✓ Configurable selon les besoins
- ✓ Transfert/Adhérence sans résidus plastique
- ✓ Pouvant être lié à des flux de travaux commerciaux
- ✓ Sécurisation des documents, du processus de délivrance des documents et des données clés.

SECURITE-CONFIGURATION

- ✓ Numérisation individuelle, QR-code sur l'onglet de déverrouillage
- ✓ Transfert/Application sans résidus plastique
- ✓ Impression UV fluorescent
- ✓ Pigments laser sécurisé lisible à la machine
- ✓ Impression phosphorescente
- ✓ Encre à changement de couleur
- ✓ Impression thermo chromique
- ✓ Pigments réactifs aux infra-rouge (IR)

APPLICATION

- ✓ Authentification digitale du QR-code
- ✓ Filigranes et images numériques invisibles et fluorescente
- ✓ Motif anti-copie
- ✓ Micro-impression personnalisée

PARAMETRES TECHNIQUES

- ✓ Taille du sceau: Circulaire, 25mm (forme et taille configurable)
- ✓ Couleur du support: Transparent
- ✓ Quantité dans la boîte de distribution: 200 – 250 (selon la taille du sceau)
- ✓ Alimentation électrique nécessaire: Aucun



CROCTM -System

Substrat et données sécurisés par des marqueurs de sécurité

CROCTM intègre les traceurs invisibles de sécurité ValiMark® qui peuvent être appliqués soit directement dans la pâte à papier ou dans les couchages, soit dispersés dans les encres d'impression. Les documents marqués peuvent ensuite être authentifiés à l'aide de lecteurs de poche génériques ou dédiés aux applications retenues.

Dans le système CROCTM, des traceurs de sécurité traditionnels peuvent être mêlés aux marqueurs uniques ValiMark®. Par exemple, des pigments infra-rouges upconverters peuvent être combinés à des microsphères luminescentes pour une sécurité largement renforcée du document.

Les pigments infra-rouges upconverters standards peuvent être ajoutés aux substrats de sécurité. Ils peuvent être détectés par des lecteurs équipés d'émetteurs et de capteurs IR. Le signal de vérification de leur présence peut être aussi simple qu'un « bip » sonore.

Les **microsphères ValiMark®** sont des particules polymères auxquelles ont été intégrées des colorants luminescents invisibles. Elles sont microscopiques. Ces particules ne peuvent être détectées par les

systèmes d'éclairage UV traditionnels fréquemment utilisés dans l'authentification des documents de sécurité. Les teintes luminescentes introduites dans les particules de polymère (ou émettant naturellement à partir de certains minéraux) ont une courbe d'excitation/émission située dans le spectre visible de la longueur d'onde.

Les colorants ci-dessus peuvent également être introduits directement dans les solvants des encres d'impression et permettent alors l'utilisation d'un **système d'impression invisible ValiMark®** unique, présentant des mêmes caractéristiques de haute sécurité que les sphères décrites ci-dessus. L'utilisation de techniques d'impression sans contact telles que le jet d'encre avec ces encres invisibles permet aux utilisateurs de sécuriser tout schéma de traçabilité appliqué aux documents, y compris les codes QR ou autres symbolologies.



Vérificateur de présence de pigments infrarouges UC



Encre invisible luminescente ValiMark® appliquée par jet d'encre



Modèle de vérificateur visuel compact pour la détection des traceurs luminescents ValiMark®.

AVANTAGES

- ✓ Sécurise le substrat, les données et la chaîne d'approvisionnement
- ✓ Fonction de sécurité multi-niveaux pour les concepts de vérification
- ✓ Très flexible en fonction des exigences spécifiques des applications
- ✓ Robustesse éprouvée
- ✓ Puissance luminescente très élevée
- ✓ Très forte stabilité à la lumière
- ✓ Source des produits ValiMark® unique et sécurisée

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- ✓ Système de marquage totalement invisible
- ✓ Marqueur détectable à l'aide d'un simple détecteur optique portable
- ✓ Indétectable sous les émissions UV traditionnelles
- ✓ Puissance luminescente élevée, même à très faible concentration
- ✓ Aucune modification de l'apparence des articles marqués

CARACTÉRISTIQUES DE PRODUCTION

- ✓ Aucune interférence avec l'imprimabilité du papier
- ✓ Aucun impact sur la vitesse de production (matériel, impression)
- ✓ Formulations disponibles pour toutes techniques d'impression industrielle
- ✓ Conforme aux normes d'impression de sécurité
- ✓ Simple utilisation d'additifs dans les supports de fabrication existants
- ✓ Grand nombre d'encres et vernis compatibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Une forte stabilité photo-stabilité documentée
- ✓ Seules des faibles concentration sont requises
- ✓ Intégrable dans le papier, les encres ou les vernis
- ✓ Diverses spécifications disponibles (diamètres, bases, luminescences)
- ✓ Marqueur totalement inerte et non toxique



Concept présenté par SECOIA Executive Consultants Ltd.

SECOIA Executive Consultants Ltd
Lisiloostrasse 19
CH-8215 Hallau
Switzerland

mail: info@secoia-excon.com
web: www.secoia-excon.com
phone: +41 44 586 70 11

Copyright:

Consortium for Robust Official Documents™ et CROC™ sont des marques déposées de SECOIA Executive Consultants.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans l'autorisation de SECOIA sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit - graphique, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement, l'enregistrement, le stockage ou la récupération des informations - sans l'autorisation écrite de SECOIA Executive Consultants Ltd. Toute violation constituera un détournement des droits de propriété intellectuelle de SECOIA Executive Consultants Ltd ou de l'une de ses filiales.

Copyright 2019, SECOIA Executive Consultants Ltd.
Tous droits réservés.

Ce document ou toute partie de celui-ci ne constitue pas une offre. Il est fourni en l'état et n'est pas contraignant. Sous réserve de modifications.

Le système et toute partie de celui-ci sont destinés à l'usage officiel des autorités publiques et des OIG/ONG. SECOIA et ses fournisseurs se réservent le droit de ne pas engager de discussions à leur propre discrétion. Des certificats d'utilisateur final seront exigés.