

Enregistrement de données pour électronique passeports



Avec les nouveaux dispositifs mis en place par les Etats-Unis et le programme de Visa Waiver et l' European regulation (EG) No. 2252/2004 du conseil, à partir du 13 Décembre 2004, les nouveaux passeports porteront non seulement les informations usuelles mais aussi une puce électronique sera également ajoutée avec les données personnelles du titulaire.

Les informations biométriques stockées dans la puce (visage, doigt et/ou iris) permettent de créer un lien entre le document et son titulaire. Les voyageurs se déplaçant à l'avenir seront contrôlés non seulement par un officier mais aussi par un scanner d'empreinte digitale et une caméra pour l'identification du visage.

Nos solutions intègrent des nouvelles technologies biométriques dans les processus et les infrastructures déjà existants à la douane. Ceci augmentera sensiblement la sécurité tout en facilitant la tâche du douanier et diminuant le temps de passage pour le voyageur.

Les solutions du ID Trqvel contiennent ces efforts et plus dans leurs produits pour la commande de frontière. Les trois produits principaux, qui couvrent le processus entier de fabriquer le document à l'utilisation pendant le déplacement, travail indépendant de l'un l'autre en plusieurs infrastructures.

Les nouvelles spécification de L'ICAO pour le passeport électronique exigent de nouvelles méthodes pour l'enregistrement des données personnelles et biométriques. Par conséquent, ID Development AG a mis en place un nouveau système afin de soutenir les gouvernements .

eCapture permet de faire les photos, les empreintes digitales et de l'iris ainsi que la signature. Par conséquent le système est combiné avec

- une vidéo camera,
- › un appareil pour les empreintes (option),
- › une caméra pour l'iris (option),
- › un tampon pour la signature (option).
- ›





Personal Data Processing

Les données personnelles peuvent être saisies manuellement ou avec un lecteur de documents.



Facial Image Processing

La photo de face est faite avec une vidéo caméra. Des images déjà existantes peuvent également être scannées. Dans la première étape plusieurs images du demandeur seront prises. L'opérateur choisira celle qui correspond le mieux aux directives d'ICAO. Alternativement, nous pouvons également prendre l'image d'un formulaire de demande sur papier.

Les objectifs suivants seront pris en compte pour augmenter la qualité de la photo digitalisée et ceci entièrement automatisé :

- › correction de la position de la photo originale
- › ajustement de la taille, visage à 80% du format 3:4
- › suppression de l'arrière plan et extraction du contour du visage
- › corrections des ombres et de la couleur
- › commande de toutes les conditions d'ICAO
- › dossier de notation de qualité
- › description qualifiée de rejet



Tous les photos prises sont soit imprimées dans le document d'identification et/ou stockées comme JPEG/JPEG 2000 dans le respect de l'ISO 19794-5 dans la puce . Nous offrons également la possibilité de produire un calibre qui peut être imprimé sous la forme d'un 2D code barres dans le document.

Fingerprint Processing

La prise de l'empreinte digitale est faite avec une sonde d'empreinte digitale. Chacun des dix doigts peut sur option être inscrit individuellement. Toutes les saisies d'empreinte digitale ont été traitées conformément à l' ICAO et répondent aux conditions d'ISO 19794-4 et peuvent être stockées comme JPEG avec ou sans compression de WSQ dans la puce ou un calibre peut être produit et imprimé sous la forme d'un 2D code barres dans le document.



Iris Code Processing

Pour la saisie de l'iris,nous utilisons un appareil photo d'iris. Les deux yeux peuvent sur option être inscrits individuellement. Toutes les images prises d'iris ont été traitées conformément à l' ICAO et répondent aux conditions d'ISO 19794-6, elles peuvent être stockées comme JPEG dans la puce ou un calibre peut être produit et imprimé sous la forme d'un 2D code barres dans le document.



Procédure description

Signature Processing

L'enregistrement de la signature est fait avec un tampon. La signature n'est pas choisie par ICAO pour être employée en tant qu'information biométrique dans des documents d'identification. Nous prenons la signature pour l'ajuster dans la taille et pour l'imprimer sous la forme d'une image de JPEG dans le document.

Data Verification

Toutes les données prises seront affichées sur un écran récapitulatif. Toutes les données biométriques doivent être vérifiées avant d'être envoyées ou stockées.

Document Verification

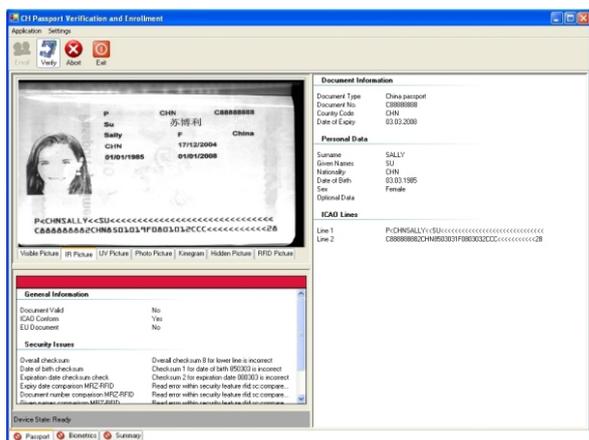
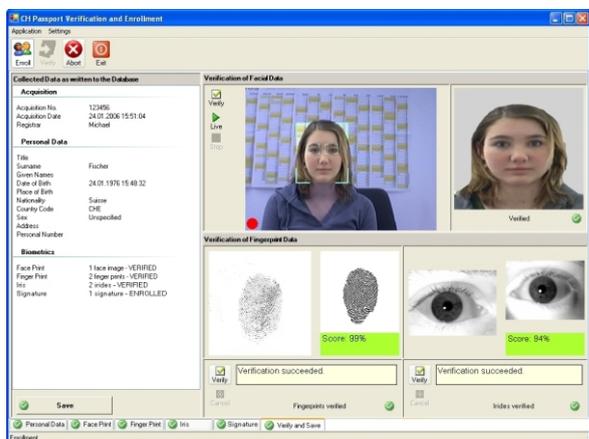
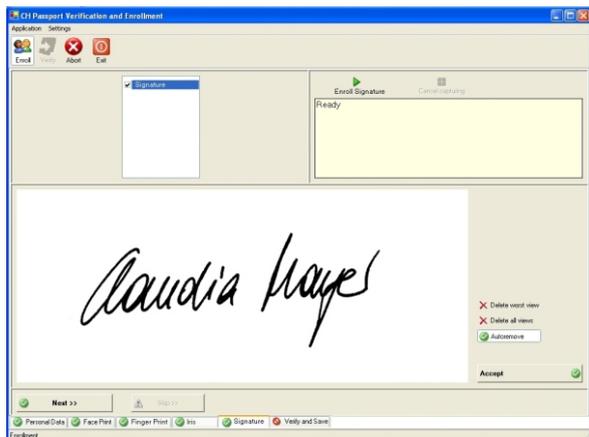
Les documents existants peuvent être scannés avec un lecteur de documents et stockés dans le programme.

Le scannage peut se faire dans plusieurs conditions (lumière normale, lumière UV, lumière infrarouge...). Les documents seront contrôlés manuellement ou automatiquement par le scanner.

Les contrôles manuels sont possibles chaque fois. Pour l'aide de l'agent la sécurité connue comporte et des contrefaçons également connus sont affichés sur l'écran comme information de fond.

Des images et l'information stockées sur le RFID-Chip peuvent être affichées sur l'écran sur demande (selon le lecteur de documents).

Comparant la personne, l'image imprimée et l'image stockée électroniquement est rendue vraiment facile.



Si les caractéristiques n'exigent pas de produire un format spécial, toute l'information saisie sera stockée et traitée conformément aux conditions d'ICAO/ISO/CBEFF.

Si le projet a besoin du soutien de la structure de LDS, notre logiciel prépare tous les blocs de données pour la machine de personnalisation avant la production. Si la machine de personnalisation emploie sa propre préparation de données pour LDS, nous pourrions envoyer les données dans les formats demandés.

Le logiciel est indépendant de tous les matériels et technologies biométriques.

L'intégration de ce module de logiciel dans des applications existantes et son utilisation comme produit autonome est possible. La modification et l'adaptation du produit peuvent être aussi bien faits.

Domaines d'application potentiels :

- › Enregistrement de données pour passeports
- › Enregistrement de données pour cartes d'identité
- › Enregistrement de données pour visas
- › Enregistrement de données pour des programmes de confiance de voyageur
- › Enregistrement de données pour la photo de cartes de crédit
- › Enregistrement de données pour cartes de compagnie
- › Enregistrement de données pour cartes de visiteur
- › Online production pour cartes de visiteur d'exposition
- › Une bonne photo et les informations biométriques sont nécessaires



Transportation Security



Laboratory Security



Infrastructure Security



Public Safety and Justice



Border Control



Data Center Security



Time and Attendance



Maison mère

ID Travel AG
Tellenmattstrasse 23
6317 Oberwil
Switzerland

Bureau Munich

ID Travel AG
Eugen-Saenger-Ring 1
85649 Brunnthal
Germany
Tel.: +49 / 89 / 203080-1800
Fax: +49 / 89 / 203080-1809

eMail: info@id-travel.ch
<http://www.id-travel.ch>

remettre par:

