

Mode d'emploi

HID iCLASS SE RB25F

lecteur biométrique

en mode autonome



Mode d'emploi	Connexion HID iCLASS SE RB25F autonome avec relais externe
Article	HID iCLASS SE RB25F
Date	31-7-2019
Version	1.0
Changements par rapport à la version précédente	non applicable
Auteur	RM

Produits requis:

HID iCLASS SE RB25F (N° d'article 40008350)

Lecteur biométrique d'empreintes digitales, équipé d'un capteur d'images multi spectral.

Alpha Products W26-RLY (N° d'article 42001010)

Module de relais sécurisé Wiegand 26 bits, 28VDC@10A.

Alimentation Sewosy AD1203R (N° d'article 40009302)

Alimentation à découpage 12VDC/3A dans un petit boîtier métallique.

Logiciel requis:

Le logiciel **HID Biometric Manager** est utilisé pour programmer le (s) unité(s) et pour programmer les doigts. Le logiciel peut être téléchargé via le lien ci-dessous.

<https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center>



Remarque:

En mode autonome, aucun système de contrôle d'accès n'est nécessaire pour utiliser ce lecteur biométrique. Cela signifie que toutes les personnes (doigts) ont un accès 24h/7 aux portes.

Schéma de raccordement HID iCLASS SE RB25F

Pour connecter le lecteur biométrique HID iCLASS SE RB25F, vous devez le connecter via le RJ45 du lecteur à un réseau. Ceci est nécessaire pour connecter le RB25F au PC pour configurer le lecteur et programmer les empreintes digitales. Cette connexion n'est nécessaire que pour l'apprentissage des doigts. Une fois que le RB25f a été entièrement configuré et que toutes les empreintes digitales ont été lues, vous pouvez déconnecter le PC.

Pour connecter le lecteur biométrique HID iCLASS SE RB25F au relais sécurisé, vous devez utiliser un câble lecteur **d'une longueur maximale de 15 mètres**. Exemple de type de câble: Câble lecteur Ramcro SAS1022GDEX-T +, N° d'article 40040001.



FUNCTION GROUP	WIRE COLOR	FUNCTION	AWG	MAX LENGTH ¹
RS-485	Green	RS-485 A	24	4000 ft (1,219 m)
	Tan	RS-485 B		
	Black	RS-485 Ground		
Relay (Reserved for future use)	Gray	Relay - Common		
	Yellow	Relay - Normally Open		
	Orange	Relay - Normally Closed		
Inputs (Reserved for future use)	Pink	REX Input (TTL)		
	Gray	DPS Input (Supervised)		
	Black	Input Ground		
Wiegand Port	Green	D0	22	500 ft (152 m)
	White	D1		
	Brown	RED		
	Orange	Green		
	Yellow	BUZ		
	Blue	Hold		
	Violet	TPR		
	Black	Ground		
DC Power	Red	Power +12V		
	Black	Power Ground		

FUNCTION GROUP	CONNECTOR	FUNCTION	MAX LENGTH
Network	RJ45 socket	Ethernet	328 ft (100 m) (CAT5/CAT5E/CAT6)

¹RS-485 = Max bus length 4,000 ft - 24 AWG (1,219 m)
Max length between nodes: 1,640 ft - 24 AWG (500m)

IMPORTANT: The 19 pigtail wires should be cut to size for wall mounted application.
IMPORTANT: DO NOT cut the Ethernet cable.
Note: Wiring the reader incorrectly may permanently damage the reader.

HID Biometric Manager

HID Biometric Manager-Présentation

HID Biometric Manager est une application Web qui permet la gestion et la configuration de RB25F et permet aux opérateurs d'applications de gérer les données de connexion et les modèles d'empreintes digitales des utilisateurs du lecteur.

Ce logiciel peut être téléchargé via le site Web SmartSD ou via le site Web HID Global.

<https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center>

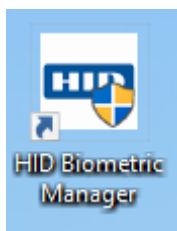
Server hardware-requis

- Intel® i5 2.3 GHz
- RAM 8 GB
- Espace disque disponible 20 Gb
- Windows® 7 SP2 (minimal), Windows® 10 (préfééré)

HID Biometric Manager installation du logiciel

Il est recommandé d'installer HID Biometric Manager sur un serveur de réseau DHCP qui attribue automatiquement des adresses IP, des passerelles par défaut et d'autres paramètres réseau aux périphériques clients.

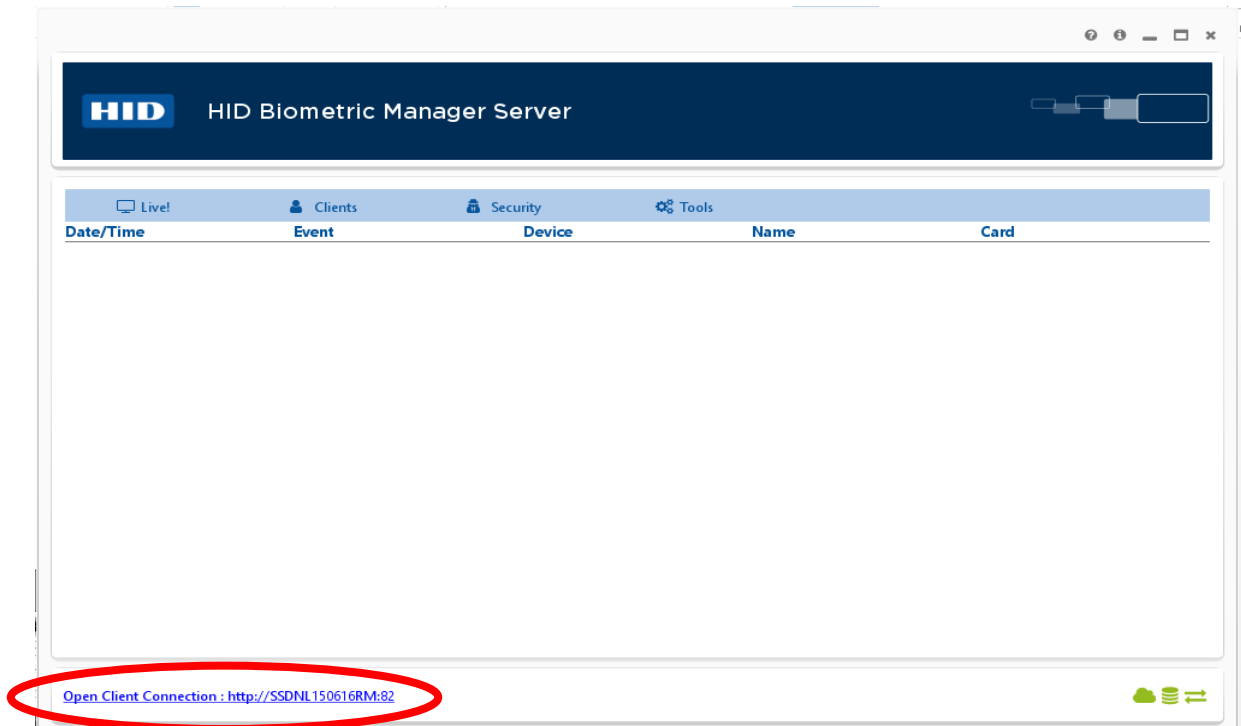
1. Téléchargez le fichier HID Biometric Manager.exe du site de téléchargement sur votre serveur.
<https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center>
2. Double-cliquez sur le fichier HID Biometric Manager.exe pour lancer l'assistant d'installation.
3. Une fois l'installation de HID Biometric Manager terminée, vous pouvez la lancer à l'aide du raccourci.



Pour définir les rôles administratifs et les périphériques, reportez-vous au manuel disponible sur le site Web SmartSD ou sur le site Web HID Global.

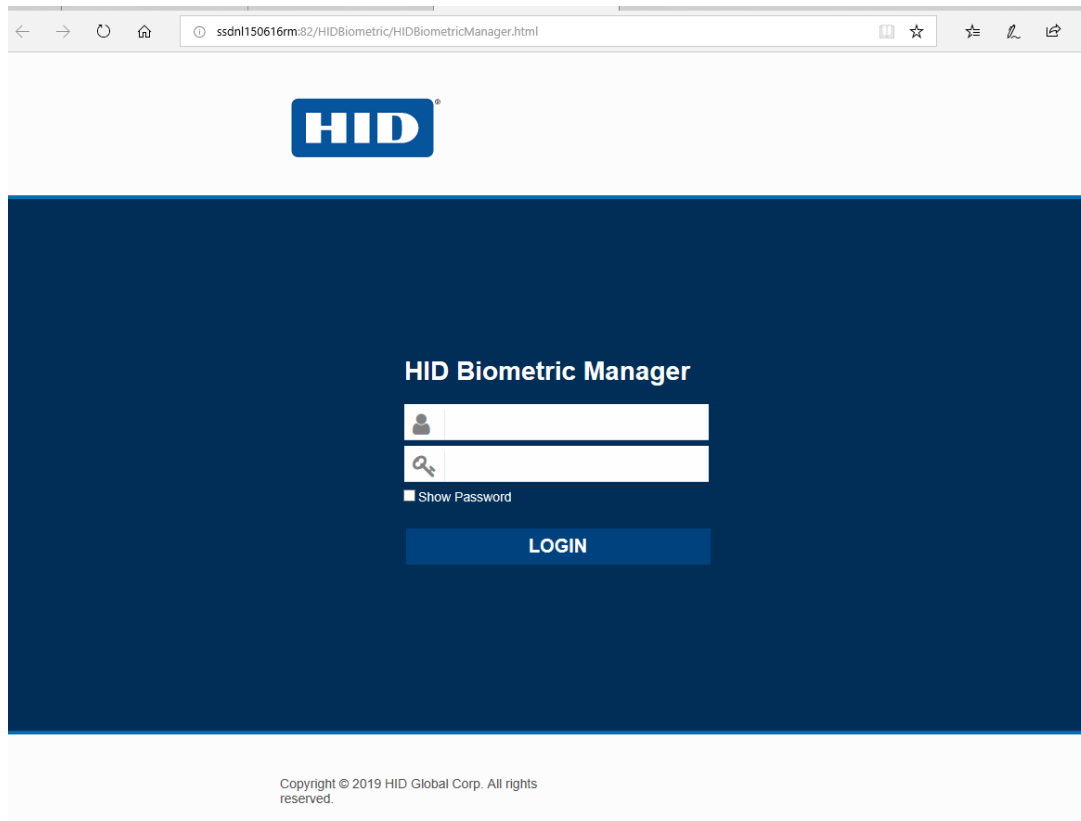
https://www.hidglobal.com/sites/default/files/resource_files/plt-04029-rev-a.0-iclass-se-rb25f-administration-guide-en.pdf

4. Une fois que vous avez démarré la version du serveur, vous pouvez accéder directement à l'application cliente via le lien en bas de la page (en bas à gauche). Vous pouvez le faire en cliquant sur le lien.



En utilisant l'URL au bas de la page, vous pouvez accéder à l'application client à partir de n'importe quel PC du réseau avec un navigateur Web.

Exemple: <http://hostname:82/HIDBiometric/HIDBiometricManager.html>

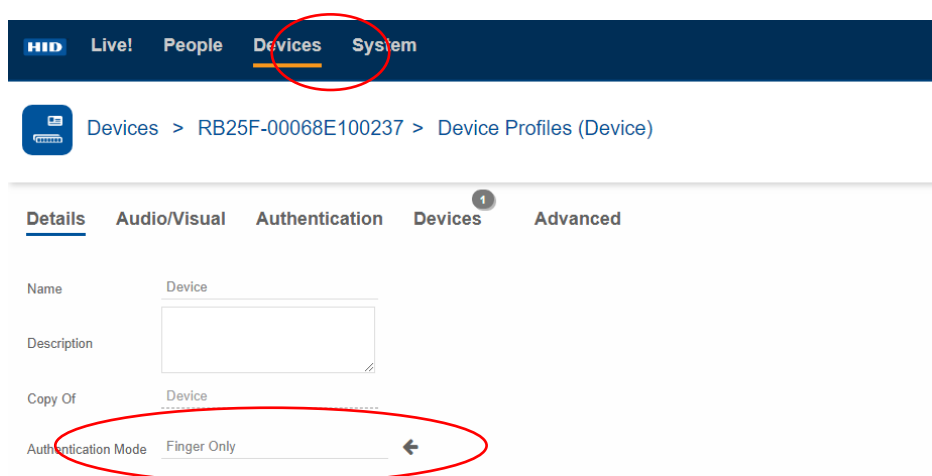


Login:

La toute première fois que vous vous connectez au logiciel, vous devez utiliser le nom d'utilisateur **<admin>** et le mot de passe **<password>**. Nous vous recommandons de changer ce mot de passe immédiatement.

Les autres paramètres pour définir les autorisations, ajouter un appareil et d'autres paramètres sont disponibles dans le manuel.

REMARQUE: vous ne pouvez pas utiliser de cartes / tags dans l'application autonome. Pour ce faire, vous devez sélectionner l'option Finger Only en mode d'authentification.

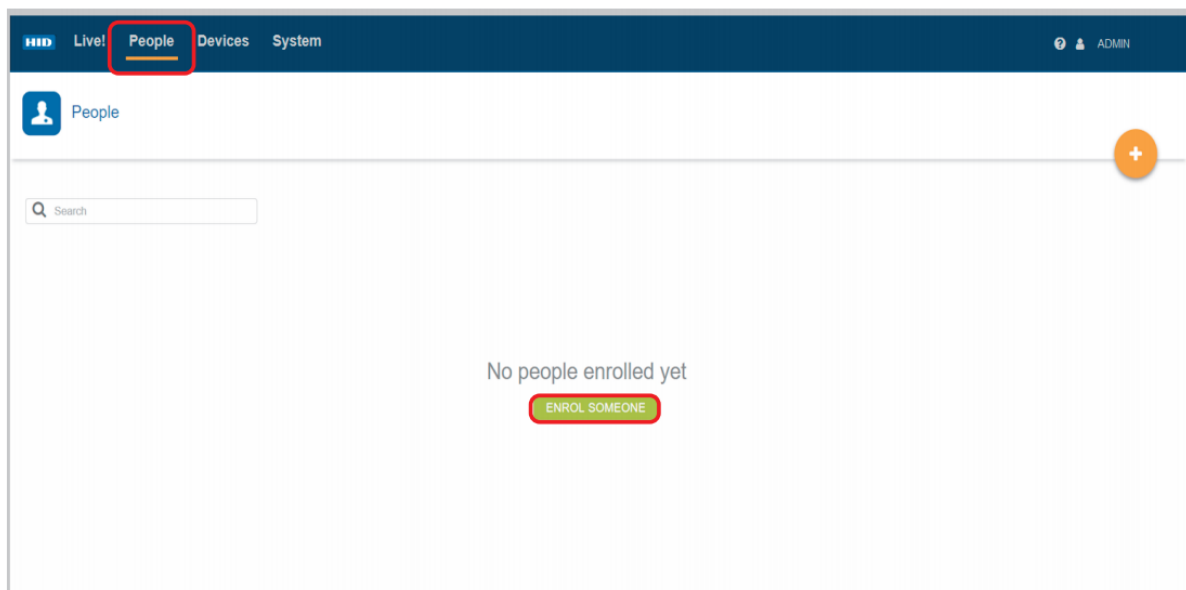


Création d'utilisateurs et d'empreintes digitales

La création d'utilisateurs dans le système, l'ajout de cartes et la programmation des données biométriques associées peuvent être effectuée par un **administrateur** ou un **opérateur** du système.

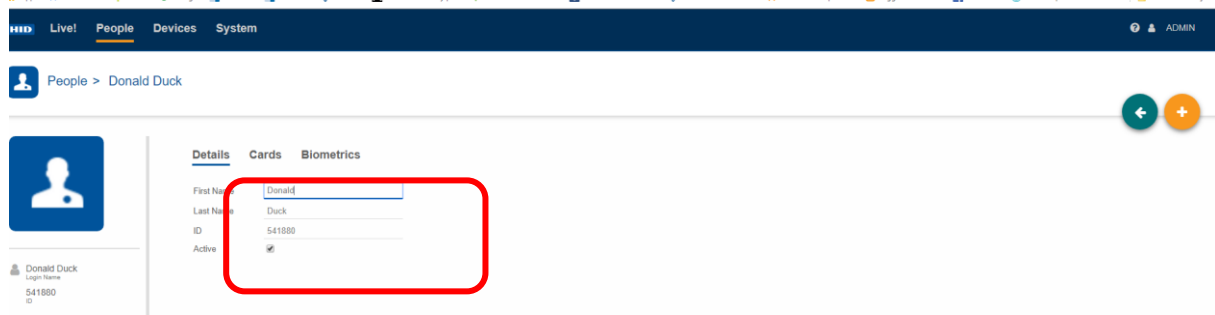
Créer des utilisateurs

1. Démarrez HID Biometric Manager et connectez-vous en tant qu'**administrateur** ou **opérateur** du système
2. Cliquer sur l'option **People**.
3. Si aucun utilisateur n'est inscrit dans Biometric Manager, l'écran "**People**" est vide. Si vous avez la possibilité de programmer quelqu'un, cliquez sur **<ENROL SOMEONE>**
 Remarque: si des utilisateurs sont déjà enregistrés et vous souhaitez d'enregistrer des autres, cliquez sur l'icône. **<ADD>** 



4. Entrez les détails de la personne (prénom/nom). Le numéro d'identification est attribué par le système.
5. Sélectionnez l'option **<active>** pour activer la personne inscrite dans le système.
 Remarque: Si l'option **active** n'est pas sélectionnée, la personne enregistrée à un statut inactif dans le système et l'enregistrement de personne ne s'affiche pas sur l'écran **People**.

6. Cliquez sur l'icône "Enregistrer" 



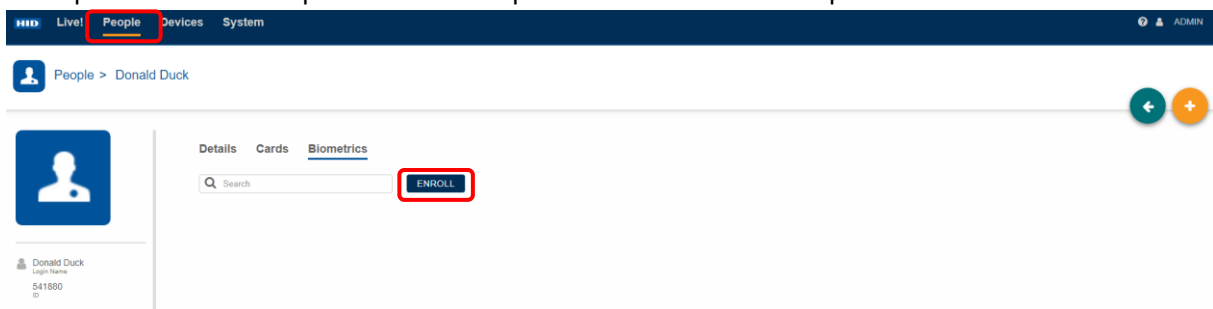
La personne enregistrée est affichée sur l'écran **People**. Cliquer sur l'icône **<New>** [+] pour ajouter des utilisateurs, entre les données des nouveaux utilisateurs.

Remarque: Pour afficher les personnes qui ont un statut inactif, cliquez sur l'icône de filtre [] après sélectionnez l'option **<Show inactive People>**.



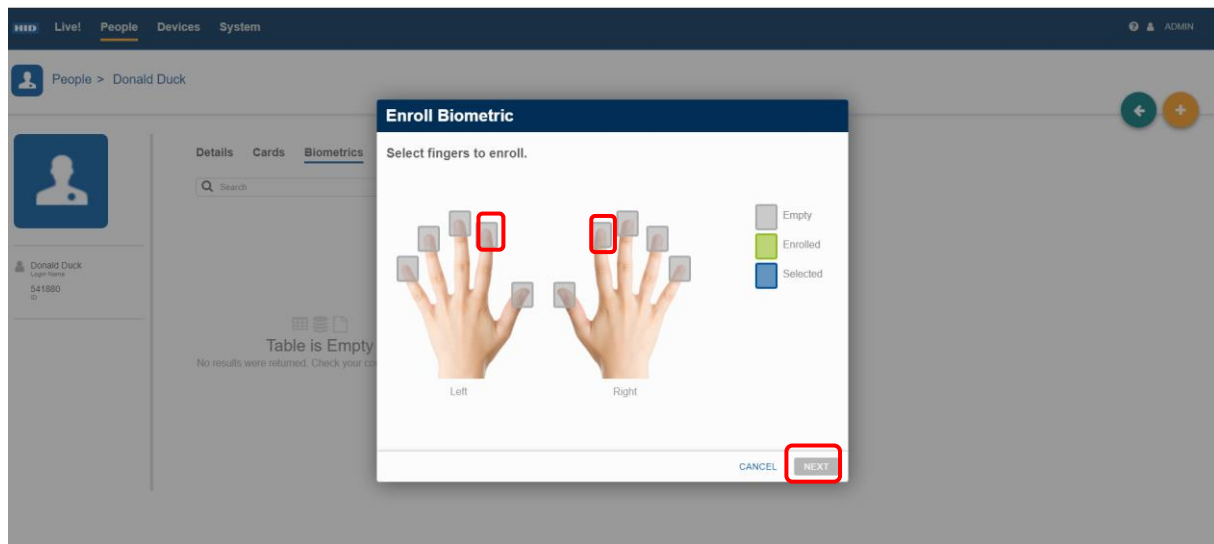
Enseignement en données biométriques

1. Sélectionnez dans l'écran **People** une personne inscrit dans le logiciel.
2. Cliquer sur l'option **<Biometrics>**.
3. Cliquer sur **<ENROLL>** pour démarrer le procès d' enrôlement d' empreinte.

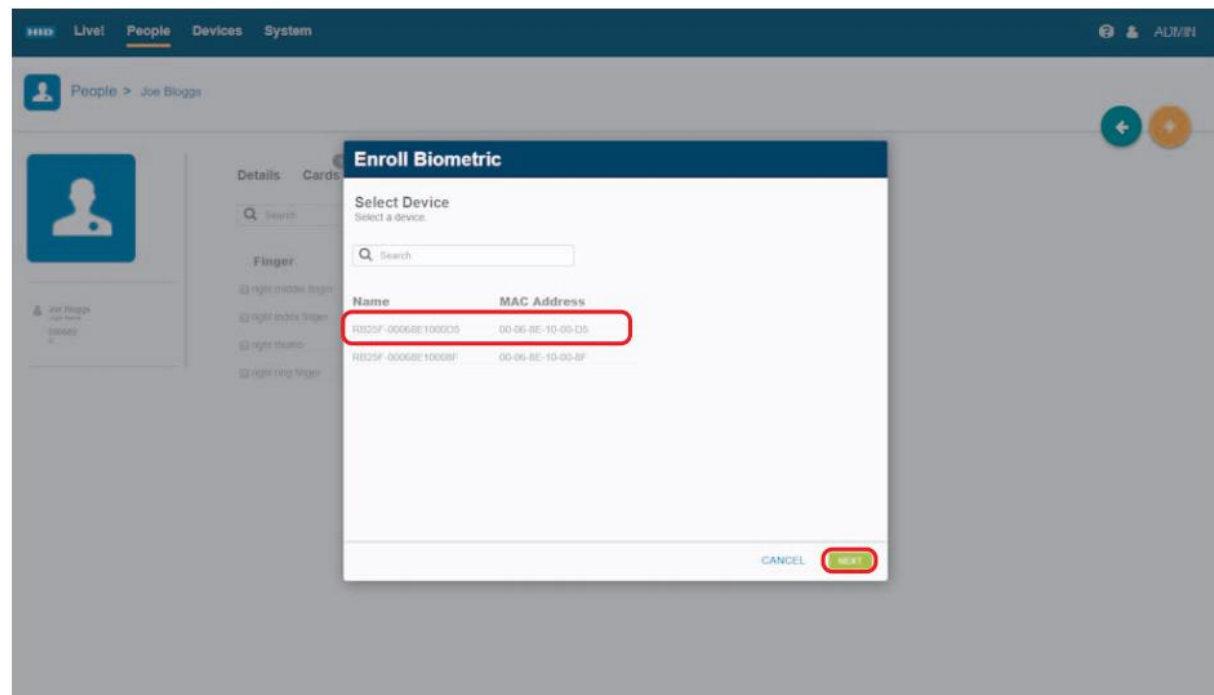


4. Dans la boîte de dialogue **<Enroll Biometric>**, sélectionnez les doigts que vous souhaitez enregistrer et cliquez sur **<NEXT>**.

remarque: Si vous prévoyez d'utiliser le « Template on Card » comme mode d'authentification, vous pouvez envoyer jusqu'à deux modèles de doigt sur la carte. Cependant, le système peut sauvegarder les modèles de dix doigts si nécessaire.



5. Sélectionnez un lecteur dans la liste affichée et cliquez sur **<Next>**.



6. Pour le doigt marqué, il vous sera demandé de mettre le doigt sur le capteur **<Place finger on sensor>** et soulevez le doigt **<Lift finger>**.

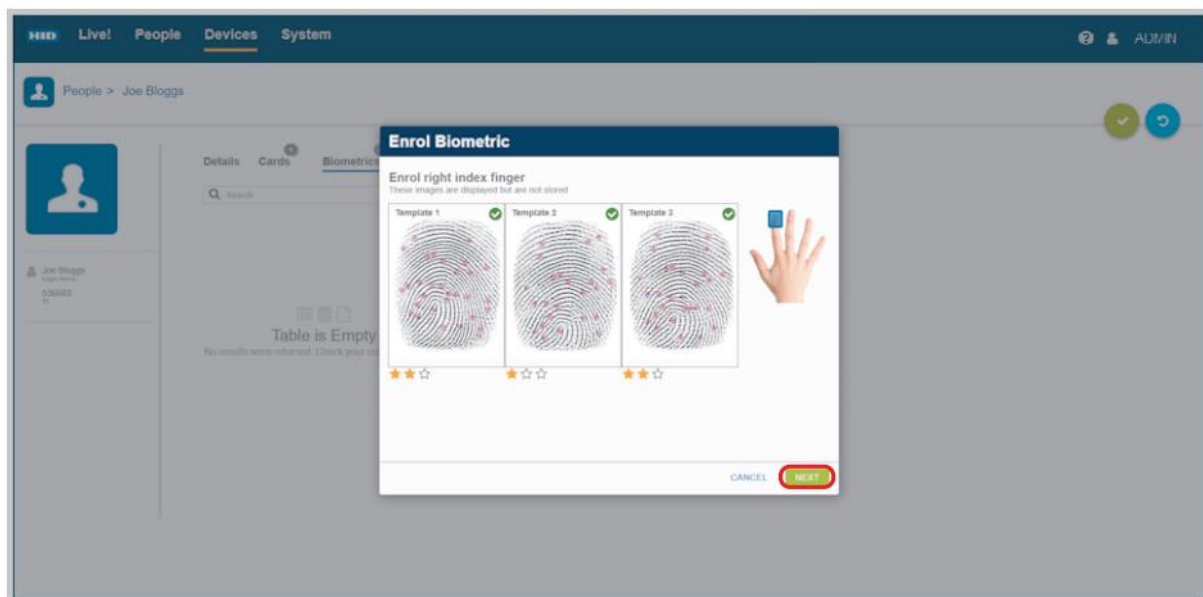
Il est conseillé de suivre les instructions à l'écran dans le bon ordre pour être sûr d'une empreinte digitale réussie.

Remarque: pour plus d'informations sur la manière correcte de présenter les doigts au scanner pendant le processus d'enregistrement biométrique, voir la dernière page de ce document - Lignes directrices pour l'enregistrement des empreintes digitales.



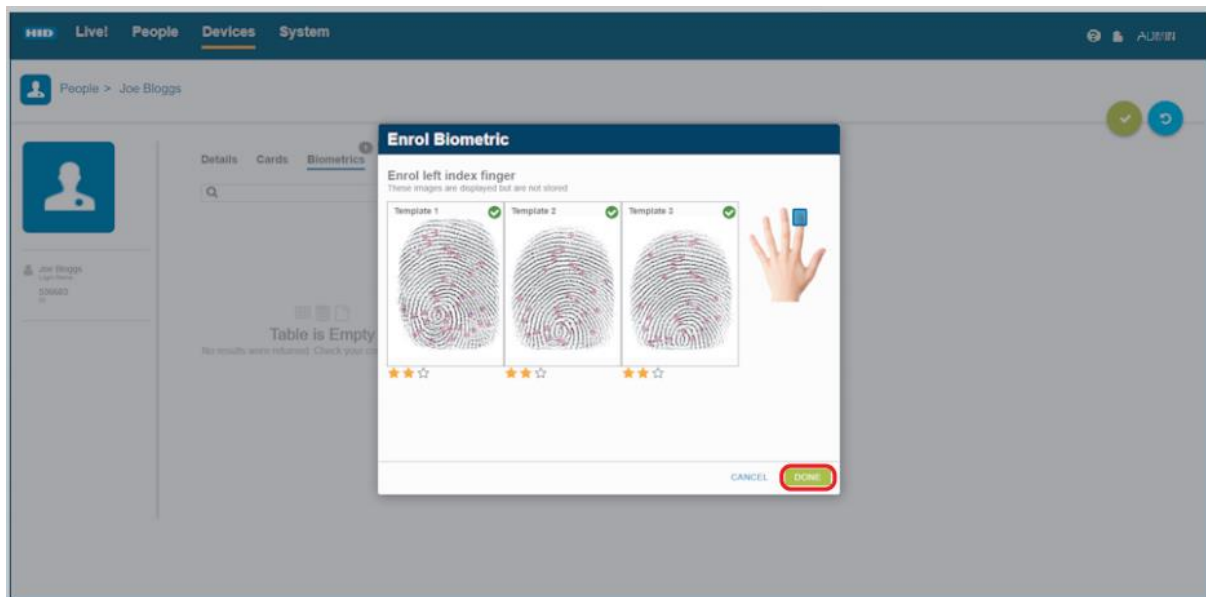
7. Continuez à suivre les instructions à l'écran jusqu'à ce que vous ayez numérisé trois fois le premier doigt . <Next>.

Remarque: Un score d'au moins une étoile par scab est requis. Un mauvais score vous oblige à scanner le doigt trois fois de plus.



8. U Vous serez invité à passer à la prochaine empreinte digitale. Suivez les instructions à l'écran jusqu'à ce que vous ayez scanné trois fois le doigt suivant.

9. Lorsque tous les doigts sélectionnés ont été scannés avec succès, cliquez sur <Done>.



Lignes directrices pour enrôlement les empreintes digitales

Le lecteur/contrôleur biométrique iCLASS SE® RB25F est capable d'extraire les caractéristiques de qualité d'un doigt, même dans de mauvaises conditions. Néanmoins, le positionnement correct des doigts sur le capteur pendant le processus d'enregistrement assure une meilleure cohérence dans la reconnaissance des empreintes digitales.

Suivez les instructions générales et les instructions spécifiques à RB25F suivantes pour enregistrer des images d'empreintes digitales optimales du doigt d'un utilisateur afin d'améliorer les performances de reconnaissance.

Directives générales

Choisissez les doigts idéaux pour être enregistrer

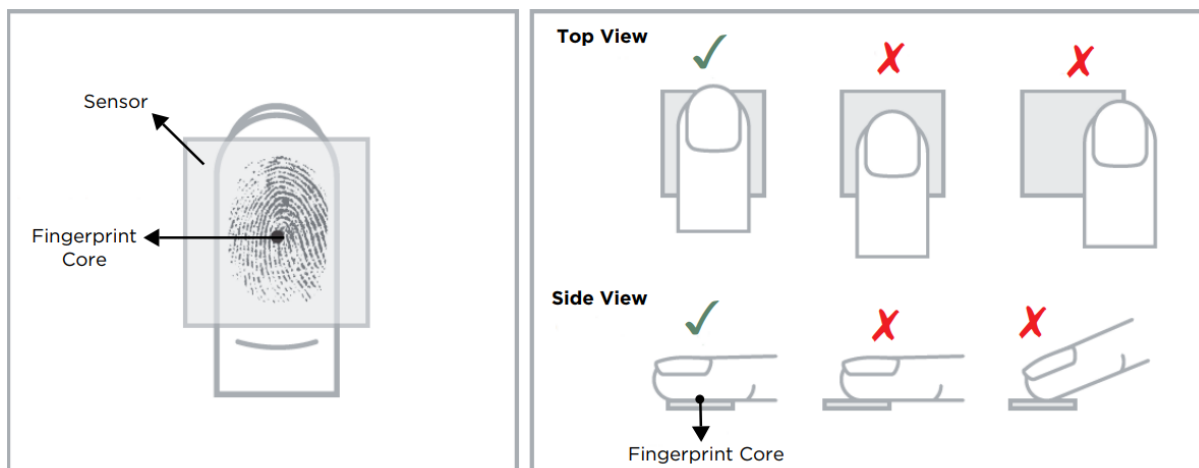
Pour placer correctement le doigt sur le capteur, il est recommandé d'utiliser l'index ou le majeur.

Position correcte du doigt sur le capteur

- **Zone de contact maximale:** placez votre doigt sur le capteur et essayez de le couvrir le plus complètement possible sur le capteur pour obtenir une zone de contact maximale.

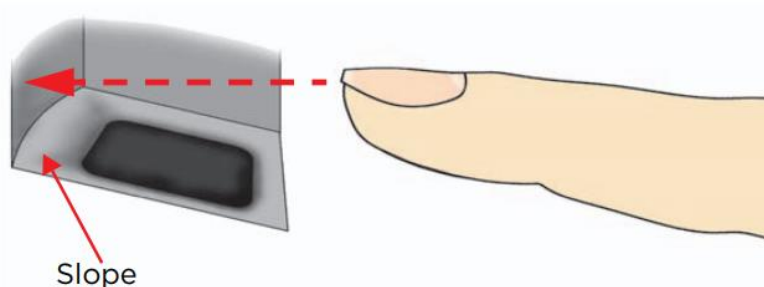
- **Placez le doigt au centre:** placez l'empreinte au centre du capteur.

- **Ne bougez pas votre doigt:** maintenez votre doigt sur le capteur et ne bougez pas votre doigt tant que vous n'êtes pas invité à le retirer.

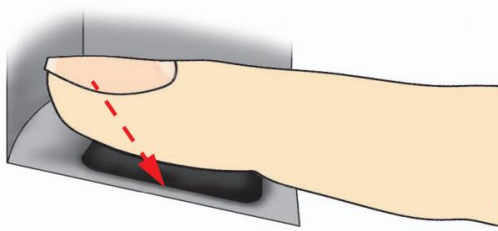


Conseils d'enregistrement d'empreintes digitales du RB25F

1. Insérez votre doigt dans la zone du capteur RB25F de sorte que le doigt touche le mur du dos et repose doucement sur la pente du capteur.

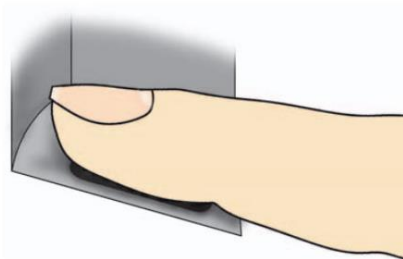


2. Faites glisser votre doigt vers le bas pour qu'il recouvre complètement la surface de contact de la fenêtre du capteur.



3. Appuyez doucement sur le capteur pour aplatir votre doigt et exposer une zone utilisable maximale.

4. Ne déplacez pas votre doigt tant que vous n'êtes pas invité à le retirer.



Nettoyage du capteur

Le capteur d'empreintes digitales peut être contaminé par les doigts de l'utilisateur, la poussière ou d'autres sources. Cette pollution peut affecter la qualité de l'image et réduire les performances de la vérification.

Nous vous recommandons donc de nettoyer régulièrement le capteur RB25F.

Utilisez un matériau doux et non pelucheux (ou un coton-tige) avec précaution pour éviter de rayer la surface du capteur et effectuez des mouvements doux pour nettoyer la zone de lecture.



Attention:

N'utilisez pas de liquides acides, d'alcool ou de matériaux abrasifs pour nettoyer le capteur.

Causes courantes d'échec de l'enregistrement

Problème	Solution
Le doigt est trop sec ou trop sale	Frottez le doigt dans la paume de votre main pour l'humidifier / le nettoyer.
Doigt disposé trop léger	Placez le doigt fermement et à plat sur la surface du capteur.
Doigt mal placé	Votre doigt doit couvrir la majeure partie de la fenêtre du capteur.
Doigt enlevé ou déplacé pendant le processus d'enrôlement	Ne déplacez pas votre doigt et ne le faites pas glisser sur la fenêtre du capteur tant que le processus de numérisation n'est pas terminé.
Blessure ou usure rendant l'empreinte digitale non visible	Contactez l'administrateur car vous devrez peut-être entrer un doigt supplémentaire (autre).

Si vous avez d'autres questions ou commentaires, veuillez nous contacter. avec l'équipe de contrôle d'accès SmartSD

Nederland

SmartSD BV

Minervum 7118

4817 ZN BREDA

The Netherlands

Tel.: +31 (0)76 579 25 77

Email: info@smartsd.com

België en Luxemburg

SmartSD NV

Neerlandweg 22A

2610 Wilrijk

Belgium

Tel.: +32 (0)3 369 80 80

Email: info@smartsd.com

Frankrijk

SmartSD SARL

Tel.: +33 186919742

Fax.: +33 1 82882860

Email: info@smartsd.fr