

Testrapport HID Signo 25BNKS-10-000000 en HID iCLASS credentials op Paxton Net2





Testrapport	Testrapport HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische kaartlezer op
	Paxton Net2 toegangscontrolesysteem met HID iCLASS credentials
Datum	03-09-2021
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM



Inhoud

Doel van deze test	3
Sebruikte materialen	3
ansluiten van de Biometrische lezer	4
nstellingen in de Paxton Net2 software	6
ED-sturing in Paxton Net2 software	7
IID Biometric Manager	8
Sebruikers (kaarthouders) aanmaken in Paxton Net2	17
irmwareversie	17
Conclusie	17
tichtlijnen voor inleren van vingerafdrukken	18



Doel van deze test

Het doel van deze test is om te onderzoeken of de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer bij gebruik met vingerafdruk en/of de iCLASS Key II 2050 26 bits tags juist functioneren op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.

Gebruikte materialen

Voor het uitvoeren van deze test hebben wij één HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer (artikelnr 40008351) en drie HID iCLASS Key II 205026bit tags (artikelnummer 40008108) gebruikt. De HID Signo 25BNKS lezer was aangesloten via een externe voeding (artnr 40009302) op een Paxton Net2 plus 682-531-NL deurcontroller (artikelnummer 40010148).



SIGNO

Reader

HID Signo 25BNKS-10-000000

HID Signo 25B biometrische vingerprint lezer, voorzien van een multispectrale beeldsensor. Geschikt voor binnen- en buitentoepassing.





Paxton 682-531-NL

Paxton Net2 plus deurcontroller in kunststof behuizing met voeding 12VDC/2A. Let op: voeding snoer wordt meegeleverd, maar geen 230VAC stekker, deze kunt u los bestellen: 10109000.





HID iCLASS Key II 205026bit

HID iCLASS II proximity key 13,56MHz. Keyfob voorzien van Format Number: H10301, Bit Number: 26, Facility Code 255. Leverbaar per stuk.

Aansluiten van de Biometrische lezer

In onderstaande schema's is te zien hoe de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer op een Paxton Net2 plus deurcontroller wordt aangesloten.

Voor het aansluiten van de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer dient deze aangesloten te worden door middel van de RJ45 socket van de lezer aan een netwerk. Dit is nodig om de biometrische lezer met de PC te koppelen voor het configureren van de lezer en het inleren van vingerafdrukken.

Voor het aansluiten van de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer aan de lezer- ingang van een deurcontroller dient lezer- kabel gebruikt te worden met een lengte van **maximaal 15 meter**. Voorbeeld type kabel :

Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+ , SmartSD artikelnummer 40040001.

Tevens dient de HID iCLASS SE RB25F biometrische lezer worden gevoed vanuit een externe voeding en **NIET** via de deurcontroller. Wel wordt aangeraden om de **Ground/0V** van de voeding aan de **Ground** van de deurcontroller te koppelen.



	FUNCTION GROUP	WIRE COLOR	FUNCTION	AWG	MAX LENGTH
		Green	RS-485 A		1000.0
	RS-485	Tan	RS-485 B	24	4000 ft (1 219 m)
		Black	RS-485 Ground		(1,219111)
		Gray	Relay - Common		
Pigtail wires	Relay	Yellow	Relay - Normally Open		
18" (0.46m)		Orange	Relay - Normally Closed		
	Inputs	Pink	REX Input (Supervised)		
	(Controller mode	Gray	DPS Input (Supervised)		500 ft (152 m)
	only)	Black	Input Ground		
		Green	DO	22	
		White	D1		
		Brown	RED		
	Wiegend Deut	Orange	Green		
	wiegand Port	Yellow	BUZ		
		Blue	Hold		
FEFFE		Violet	TPR		
		Black	Ground		
	DC Dower	Red	Power +12V		
	DC Power	Black	Power Ground		
	FUNCTION GROUP	CONNECTOR	FUNCTION	M	AX LENGTH
	Network	RJ45 socket	Ethernet	32 (CAT5	8 ft (100 m) /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)

Ethernet cable 18" (0.46m)

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.





Kleur ader	HIDSigno 25BNKS	Net2 Plus Deurcontroller
Rood	Power 12V	12V (extern)
Zwart	Power Ground	GND (extern)
Groen	D0 (WIEGAND)	DATA/ D0
Wit	D1 (WIEGAND)	CLOCK/ D1
Zwart(WGD)	Ground	0V/GND
Oranje	Groene LED	GREEN LED
Bruin	Rode LED	RED LED

Aansluitschema Biometrische lezer>>>>Deurcontroller Paxton Net2 plus

Indien er gebruik gemaakt wordt van de LED functie op de Biometrische lezer dan raden wij u aan om de oranje draad (groene LED) aan te sluiten op de Paxton Net2 plus op de groene Led aansluiting van de lezer ingang.

Instellingen in de Paxton Net2 software

Om de vingerafdrukken en de kaartnummers van de HID iCLASS credentials te kunnen lezen dient er in de Paxton Net2 software bij gebruik van de bovenstaande HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezers het formaat **Wiegand 26-bit met Sitecode** zoals hieronder aangemaakt te worden.

V Net2 Toegangscontrole	Voorste ACU		
🔠 Gebeurtenissen	ACU serienummer: 05487376		_
🗄 🥵 Gebruikers	Deur naam	Voorte ADJ	Uitvoeren
Autorisaties	Deur groep	[Geen aldsing]	Annuleren
Indschemais	Deur openingstijd	5 ⁻¹ seconden	-
🖂 🔐 Douron Fi 🧃 Amstrendam	Open deur automatisch gedurende		Deur openen
🗄 🧃 Brussel	-,jj	Internet Regards of the media and media and the Martine Martine Martine Martine Control of the Martine Ma	Identificeren
Net2 Entry CCTV		ungenote do dora i reduce tren golago governo incypany governo incon	
Voorste ACU	Schakel relais 2 gedurende	Noti teegaa	
Letieden			
I () 1/0 Modules	Lezer 1 Lezer 2 Alarm Codes	Gebeuterissen Integratie met brandmektpangef Integratie met intraaksysteem Bevoegdheden Camea integratie	
	1 1.1		
Triggers en acties	Lezer details		
Triggers en acties ⊡ " Camera's	Lezer details Naam lezer	Voorte AOJ (in)	
 Triggers en acties 	Lezer detais Naam lezer Type lezer	Voorte ACU (in) Wegard kost	v
I Triggers en acties I [™] Camera's II I Plattegronden II II Rapporten II Assuezisheidosuersiskt	Lezer derais Naam lezer Type lezer Type keypad	Voorte ACU (in) Wegard koes	v v
Iniggers en acties	Leger oesan Naam koer Type keynad Kaart data formaat	Voorste ACU (In) Wegend laae Ueen Wegend 25 bit met Sie code	~
Inggers en acties Transeds Transeds Transeds Transeds Transeds Transeds Transedgetedsoveracht Annwezigheidsoveracht Annwezigheidsoveracht Annwezigheidsoveracht	Lezer ossas Naan lezer Type lezer Type keyned Kaart data formaat Werkingsmodus	Voorste AOJ (h) Wegaard leer Veegaard 25 bit met Ste code Viegaard 25 bit met Ste code	~ ~)
Ingers en actes Togers en actes Togers en actes Palegonden Palegonden PAnwezigheidsoveraicht Anwezigheidsoveraicht Astronecigheidsoveraicht	Lette desait Naam leter Type leter Type leter Kaat dals formaak Werkingsmodus Leter verkingsmode	Voorte AUI (h) Wegard laas Wegard 25 bit met Ste code Een Wegard 25 bit met Ste code	~ ~)
Ingers en ades Togers en ades Togers en ades Togers als Pollsgonden Pollsgonden Annweighediovesichk Re2 systembehendes	Lette desait Naam leter Type leter Type leter Type leter Type leter Kaat dals formaat Werkingsmode Leter werkingsmode Tid gentuude mode - Dit in moge	Voorte ACU (h) Wegard lites Deen Wegard 25 bit met Sie code Entre Haart \$\$ Sie code \$\$ Sie	
 Toger en ades Toger en ades Tellegorén Pellegorén Raporten Anwecjietövveccht № Ne2 systembehendes 	Lette devisit Naam keer Type keer Type keer Kaat dala formaat Welsingsmodu Lette welsingsmode Tiid gestuurde mode - Di is moge Gederende di tijdschema	Voorte ACU (h) Wegard Itea Wegard Itea Wegard Itea Wegard Itea Av voor diene letan geduende een gesekteed tjachena.	`` ``
 Toger en ades Toger en ades Toger al service Pategorien Approten Asmecipiedovecicht Nel systembeleedes 	Lette desait Naam leter Type leter Type leter Type leter Kaart dela formaat Verkingsmodu Leter werkingsmode Tid gestruurde mode - Dit in moge Gedurende dit lightertems Deteo leter zal werken als:	Voorste ACU (h) Wegard lates Been Wegard 25 ki net Sie code Crisie Kaart V Sie code 255 Crisie Kaart V Sie code 255 Crisie Kaart V Sie code 255 V Si	~ ~)
 Tagger en adles Te Care a's Pattegraden Raporten Anweckjeldoveracht Ne2 systembeheerdets 	Lette desait Naam leter Type kezer Type kezer Type kezer Type kezer Kaart data formaat Werkingsmodu Letzer werkingsmode Tid gestuurde mode - Dit is moge Gedurende dit tidschema: Dece leter zal werken dic Deur actie - Wat wit u dat er gebeurt	Voorste ACU (h) Weigard laas Deen Weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Quarter ACU (h) weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Quarter ACU (h) weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Quarter ACU (h) weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Quarter ACU (h) weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Quarter ACU (h) weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast Weigard 25 bit met Sie code ■ Entriel kaast ■ Entrie	~ ~



LED-sturing in Paxton Net2 software

Om gebruik te maken van de Led-sturing op de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische kaartlezers dient u deze aan te sluiten zoals in het aansluitschema op pagina 5 van dit document.

U dient wel de instelling voor sturing van externe LED's juist te zetten in de configuratie tool. (Activeer modus LED's op lezer in OEM stijl)

Dit kunt u vinden in het tabblad "Algemeen", zoals hieronder is aangegeven.



Opties	Diagnose		Printer o	pties	
Algemeen Database Wiegand TCP/IPNetw	erk instellingen	Net2Air Bridge	HTML rapport	E-mail	SM
Algemeen					
Naam van de locatie	,				
Software uitvoering	Net2 Pro				
Versie	6.04.9502.5067	,			
SQL TCP poort	49744				
Polling interval periode	0.5 seconden	•			
Server browsen toestaan					
Activeer modus LED's op lezer in OEM stijl (niet icm nano)	\checkmark	>			
Schakel de LED's op de lezers uit (niet icm nano)					
Start Net2Server automatisch bij Windows opstart	V				
Activeer modus kaartgebruik tbv oude mark1 lezers					
Activeer installateursmode	\checkmark				
Activeer modus identieke PIN-codes toestaan					
Activeer modus voor 50.000 gebruikers					
Activeer "Bestel tag's en kaarten" link op desktop	v				
Activeer Low Power Mode					
Configuratie RS232 poorten					
De Net2Server kan automatisch detecteren welke poorten	Automatisch	n detecteren compoo	iten		
voor de Toegangscontrole gebruikt worden. Het is echter mogelijk om deze zelf te definjeren indien noodzakelijk	C Handmatio	instellen compoorten			
	Com 2		^		
	Com 3				
	Com 4		~		

HID Biometric Manager

HID Biometric Manager-overzicht

HID Biometric Manager is een web-based toepassing die het beheer en de configuratie van HID Signo 25BNKS-10-000000 mogelijk maakt, en waarbij applicatieoperators in staat zijn om inloggegevens en vingerafdruksjablonen te beheren van de gebruikers van de lezer.

Deze software kan worden gedownload via de SmartSD website of via de website van HID Global. <u>https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center</u>

Server hardware-eisen

-Intel[®] i5 2.3 GHz



-RAM 8 GB

-Beschikbare schijfruimte 20 GB -Windows[®] 7 SP2 (minimaal), Windows[®] 10 (voorkeur)

HID Biometric Manager software installatie

Het wordt aanbevolen dat HID Biometric Manager op een DHCP-netwerkserver wordt geïnstalleerd die automatisch IP-adressen, standaardgateways en andere netwerkparameters aan cliëntapparaten toewijst.

- 1. Download het HID Biometric Manager.exe-bestand van de downloadsite naar uw server. https://www.hidglobal.com/developer-center/hid-biometric-manager-developer-center
- 2. Dubbelklik op het HID Biometric Manager.exe-bestand om de installatiewizard te starten.
- 3. Nadat de installatie van de HID Biometric Manager gereed is, kan deze worden gestart door gebruik te maken van de snelkoppeling.



Voor het instellen van de beheerdersrollen en apparaten verwijzen wij u naar de handleiding die u kunt terugvinden op de SmartSD website of op de website van HID Global. https://www.hidglobal.com/sites/default/files/dtk/plt-04029-b.1-hid-biometric-manageradministration-guide.pdf

4. Zodra u de serverversie gestart heeft kunt u via de link die onderaan de pagina staat (links-onder) direct naar de cliëntapplicatie gaan. Dit kunt u doen door op de link te klikken.

🛔 Clients	a Security	©8 Tools		
Event	Device	Name	Card	
	Clients Event	Clients Event Device	Lients 🗟 Security 🕫 Tools Event Device Name	Lients 🗟 Security 🗞 Tools Event Device Name Card



Door gebruik te maken van de URL die onderaan de pagina staat kunt u vanaf elke PC in het netwerk met een webbrowser naar de cliënt applicatie gaan.

voorbeeld: <u>http://hostname:82/HIDBiometric/HIDBiometricManager.html</u>

\leftarrow	\rightarrow	Ö	ណ៍	ssdnl150616rm:82/HIDBiometric/HIDBiometricManager.html	☆	浡	l~	Ŀ
				HID				
				HID Biometric Manager				
				Copyright @ 2019 HID Global Corp. All rights reserved.				

Login:

De allereerste keer om in de software in te loggen dient u de volgende gebruikersnaam <**admin**> en wachtwoord <**password**> te gebruiken. Wij raden u aan om dit wachtwoord direct te wijzigen.

De overige instellingen voor het instellen van bevoegdheden, toevoegen van een device en overige instellingen kunt u terugvinden in de handleiding.

Aanmaken van gebruikers en vingerafdrukken

Gebruikers aanmaken in het systeem, kaarten toevoegen en bijbehorende biometrische gegevens verzamelen, kan worden uitgevoerd door een **Administrator** of een **Enrollment operator**.

Gebruikers (kaarthouders) aanmaken

- 1. Start HID Biometric Manager en log in als een Administrator of een Enrollment operator
- 2. Klik op de optie **People**.
- 3. Als er geen gebruikers zijn ingeschreven in Biometric Manager, is het scherm **People** leeg. Indien je de mogelijkheid hebt om iemand in te schrijven, klik dan op **ENROLL PERSON**> Opmerking: als er al gebruikers zijn ingeschreven, en u wenst gebruikers in te schrijven, klikt u op het pictogram <+>



HD: Lot People Devices System	Help	ADMIN	ABOUT
Reople			
C Q. Search			
No people enrolled.			
4. Voer de gegevens van de persoon in (voornaam / ach	ternaam). Het ID-n	ummer w	vordt
toegewezen door het systeem.			
Selecteer de optie < Active> om deze ingeschreven pe	rsoon actief te mal	ken in het	t systeem.
Opmerking: als de optie actief niet is geselecteerd, he	eft de geregistreer	de perso	on een
inactieve status in het systeem en het persoonsrecord	l wordt niet weerge	egeven o	p het
scherm People			
6. Klik op het pictogram Opslaan 🧡			
			. –
Live! People Devices System			😮 🛔 ADI
People > Donald Duck			
			- 0
Details Cards Biometrics			
First Name Donald			
First Name Donald Last Name Duck ID 541800 Active S			
First Name Donald Last Name Duck D0 541800 Active ≥			

De geregistreerde persoon wordt weergegeven op het scherm **People**. Klik op het pictogram <**New>** [•] om meer mensen toe te voegen, en voer de nieuwe persoonsdetails in.

Opmerking: Om mensen weer te geven die een inactieve status hebben, klikt u op het filterpictogram [] en selecteert u de optie **<Show inactive People**>.

HID	Live!	People	Devices	System	
ł	People				
T	Q Search				
	Name		ID		Status
	Donald Duc	k	541880		Active
M	Mickey Mou	ISE	28360		Active
P	Piet Piterse	n	767520		Active



Kaarten invoeren (dit moet u altijd doen ondanks dat u misschien geen kaart/tag gaat gebruiken).

- 1. Selecteer op het scherm <**People>** een weergegeven persoonsrecord.
- 2. Klik in het kaartscherm < Cards> op < ADD CARD>.

HID	Live!	People	Devices	es System	😧 🛔 Admin
ł	People	> Donal	d Duck		
	2			Q Search ADD CARD	
Login 541	ald Duck Name 880				

- 3. Op dit punt op het scherm <**Details**> dient u het formaat in te voeren, voor gebruik met ACT deurcontrollers dient u hier het volgende in te vullen (wij raden aan om de reeds eerder aangegeven tags te gebruiken):
 - -Format: (H) H10301 26 bits Raw.

-Credentialnumber: dit is een kaartnummer wat u zelf kunt ingeven, waar de gebruiker in ACT aan gekoppeld wordt. Wij adviseren hierbij om bijvoorbeeld met kaartnummer 1 te beginnen. -Facility Code: 255.

reopie			102J	
Details				
Credential Identifier	01FE0002			
Format	H10301 26 Bit Raw			
Credential Number	1)		
Facility Code	255			
READ CARD	WRITE TO CARD			



Kaarten inleren

Indien u een kaart wenst in te leren kunt u dat doen volgens onderstaande beschrijving, tenzij u enkel een vinger wenst in te leren kunt u doorgaan naar het gedeelte van het inleren van de biometrische gegevens.

U kunt een kaart scannen om de kaartgegevens te verkrijgen of, als er geen kaart beschikbaar is, kunt u handmatig de kaartdetails invoeren.

- Scan kaart voor kaartdetails.
- Voer handmatig kaartdetails in.

1. Klik in het scherm < Details> op <READ CARD>.

Live! People Devices System	HELP	🛓 ADMIN	ABOUT
People > Donald Duck > Cards (01FE0002)			C
Details			••
Credential Identifier 01FE0002			
Format H10301 26 Bit Raw			
Credential Number 1			
Facility Code 255			
READ CARD WRITE TO CARD			

- 2. Selecteer (optioneel) de lezer.
- 3. Breng binnen vijf seconden een HID iClass kaart/tag (type van de kaart zoals geadviseerd aan het begin van deze handleiding) naar de HID SIgno 25BNKS biometrische lezer.

HID Live! People Devices System	🥹 🛔 Admin
People > Joe Bloggs > Cards (68737251781)	00
Details	
READ CARD WRITE TO CARD	
Scanning place card on device	

4. Klik op het pictogram Opslaan [



Het inleren van biometrische gegevens

- 1. Selecteer in het scherm **People** een weergegeven persoonsrecord.
- 2. Klik op de optie **<Biometrics**>.
- 3. Klik op **<ENROLL>** om het biometrische inleerproces te starten.

HID	Live!	People	ple Devices System	🥹 🛔 Admin
1	People	> Donal	onald Duck	60
■ Do Log 54: 10	nald Duck n Name 1880		Details Cards Biometrics Q Search ENROLL	

4. Selecteer in het dialoogvenster <**Enroll Biometric>** de vingers die u wilt registreren en klik op <**NEXT**>.

HID Live! People	Devices System				🛛 🛔 ADMIN
People > Donald	I Duck	Encell Diamatria	_	_	00
Denald Duck Lypesteres Stabol	Details Cards <u>Biometrics</u> C Search Search Table is Empty No results were returned Chuck your co	Select fingers to enroll.	Right	Empty Enrolled Selected	
				CANCEL NEXT	

5. Selecteer een device in de weergegeven lijst en klik op <**Next**>.



HID Live! People Devi	ices System		🛛 🛔 ADVIN
People > Joe Bloggs			00
And the second s	Details Cards	Enroll Biometric Select Device elect a device. Q: Snerth Intere MAC Address Intere MAC Address Intere MAC Address Intere October 100005 00.06.4E-10.00.0F Interes October 10000F 00.06.4E-10.00.0F	

6. Voor de gemarkeerde vinger wordt u gevraagd om de vinger op de sensor te plaatsen <**Place finger on sensor**> en de vinger op te tillen <**Lift finger**>.

Het is raadzaam om de aanwijzingen op het scherm in de juiste volgorde te volgen om zeker te zijn van een succesvolle vingerafdruk.

Opmerking: voor informatie over de juiste manier om vingers te presenteren aan de scanner tijdens het biometrisch registratieproces, zie de laatste pagina van dit document - Richtlijnen voor het registreren van vingerafdrukken.



 Blijf de aanwijzingen op het scherm volgen totdat u de eerste vinger drie keer hebt gescand. Klik <Next>.

Opmerking: Er is een score van minimaal één ster per scan vereist. Een slechte score vereist dat je de vinger nog drie keer scant.



HID Live! People	Devices System	🥹 🛓 Aumin
An mage general general		

- 8. U wordt gevraagd om door te gaan naar de volgende vingerafdruk. Volg de instructies op het scherm tot u de volgende vinger ook drie keer succesvol heeft gescand.
- 9. Wanneer alle geselecteerde vingers succesvol zijn gescand, klikt u op < Done>.

De geregistreerde vingerafdrukafbeeldingen worden gekoppeld aan een kaart waarvan een kort kaartnummer is toegewezen in het systeem.



Gebruikers (kaarthouders) aanmaken in Paxton Net2

U dient echter nog wel in de Paxton Net2 toegangscontrole een gebruiker aan te maken met het kaartnummer wat u reeds heeft ingevoerd bij het credential nummer (in de HID Manager software) van een gebruiker (People).

Het kaartnummer wordt dan dus voor bijvoorbeeld gebruiker 15: kaartnummer 15

Toevoegen gebruiker			×
– Selecteer u gebruikersprofie			
<u>G</u> ebruikersprofiel	Standaard		✓ Nieuw
Voornaam	Donald	Selecteer foto	
Tussenvoegsel		Vastleggen foto	
Achternaam	Duck		
Afdeling	(Geen afdeling) \sim		
Autorisatie	Altijd, elke deur 🗸 🗸 🗸		
Telefoon			
Mobiel		E-mail	
Geldig van	3 - 9 -2021 💌	Geboortedatum	
Geldig tot	3 - 9 -2021 -	Datum in dienst	
Straatnaam		Barcode	
Huisnummer		Aantekeningen	^
Woonplaats			
Land			
Postcode			< >
Telefoon privé		Personeelsnummer	
E-mail privé		PIN	Automatisch PIN
Mobielnummer privé		Kaartnummer	15
Kaart layout	~	Type kaart	Niet gespecificeerd
			Biometrie
Na het klikken op 'Toevo	oegen gebruiker' met een nieuwe gebruik	kerskaart beginnen.	
Na net klikken op 1 oevo	begen gebruiker met een nieuwe gebruik	erskaan beginnen op basis van bove	enstaano proriei.
Bédrukken kaart		Sluiten	Loevoegen gebruiker

Firmwareversie

De softwareversie van de Paxton Net2 software tijdens deze test is versie 6.05.10330.5472.

Conclusie

Tags van het type HID iCLASS Key II 205026bit zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar in combinatie met de HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezers aangesloten op een Paxton Net2 toegangscontrole systeem.



Richtlijnen voor inleren van vingerafdrukken

De HID Signo 25BNKS-10-000000 biometrische lezer / controller is in staat om kwaliteitskenmerken uit een vinger te halen, zelfs in slechte omstandigheden. Niettemin, correcte plaatsing van vingers op de sensor tijdens het inleerproces zorgt voor een betere consistentie bij vingerafdrukherkenning. Houd u aan de volgende algemene richtlijnen en HID Signo 25BNKS-10-000000 -specifieke richtlijnen voor het registreren van optimale vingerafdrukafbeeldingen van de vinger van een gebruiker om de herkenningsprestaties te verbeteren.

Algemene richtlijnen

Kies de ideale vingers om in te schrijven

Voor een juiste plaatsing van de vinger op de sensor, wordt het aanbevolen om wijsvinger of middelvinger te gebruiken.

Correcte positionering van de vinger op de sensor

- -Maximaal contactoppervlak: plaats uw vinger op de sensor en probeer deze zo volledig mogelijk af te dekken voor een maximaal contactoppervlak.
- -Plaats vinger op het midden: plaats de vingerafdruk (kern) in het midden van de sensor.
- -Houd uw vinger stil: houd uw vinger op de sensor en houd uw vinger stil totdat u wordt gevraagd deze te verwijderen.



Tips voor vingerafdrukkeninschrijving van de HID Signo 25BNKS-10-000000

1. Steek uw vinger in het gebied van de HID Signo 25BNKS-10-000000 sensor, zodat de vingertop de achterwand raakt en zacht rust op de sensorhelling.





2. Schuif uw vinger omlaag zodat deze het contactoppervlak van het sensorvenster volledig bedekt.



- 3. Druk zachtjes op de sensor om uw vinger enigszins plat te maken en een maximaal bruikbaar gebied bloot te leggen.
- 4. Houd uw vinger stil totdat u wordt gevraagd om de vinger te verwijderen.



Sensorreiniging

De vingerafdruksensor kan vervuild raken door vingers van de gebruiker, stof of andere bronnen. Deze vervuiling kan van invloed zijn op de beeldkwaliteit, en de prestaties van de verificatie verminderen.

Het is daarom aan te raden dat u regelmatig de HID Signo 25BNKS-10-000000 -sensor reinigt. Gebruik een zacht, pluisvrij materiaal (of een wattenstaafje) voorzichtig om krassen op het oppervlak van de sensor te voorkomen en maak voorzichtige bewegingen om het leesgebied schoon te maken.



LET OP: Gebruik geen zure vloeistoffen, alcohol of schurende materialen om de sensor te reinigen.

Veelvoorkomende rec	lenen voor het	: mislukken var	n inschrijving

Probleem	Oplossing
Vinger is te droog of te vuil	Wrijf de vinger in de palm van uw hand om deze te
	bevochtigen/reinigen
Vinger te licht aangebracht	Plaats de vinger stevig en plat op het sensoroppervlak
Vinger verkeerd geplaatst	Uw vinger zou het grootste deel van het sensorvenster
	moeten bedekken
Vinger verwijderd of verplaatst tijdens	Houd uw vinger stil en verschuif hem niet op het
het scanproces	sensorvenster tot het scanproces is voltooid
Verwonding of slijtage waardoor het	Neem contact op met de beheerder, want mogelijk moet
vingerafdruk niet meer goed te zien is	u nog een extra (andere) vinger invoeren