

Powering the trusted identities of
the world's people, places & things

Signo Lukijat

HID Global

Päivän puhuja



Markku Raitanen

IDcontrol Oy

Yli 10v kokemus tunnisteista,
lukijoista ja kulunvalvonnasta,
mobiili kulkemista vuodesta
2015



Matti Lamponen

Turvakolmio Oy

Myyntipäällikkö, turvajärjestelmät

Yli 30v kokemusta turva-alalta



Marko Kreuz

Key Account Manager, Nordics

HID Global

Yli 10 vuotta kokemusta RFID
lukijoista ja tunnisteista



Yli 25 vuotta globaalia markkina-johtajuutta

HQ in Austin, Texas

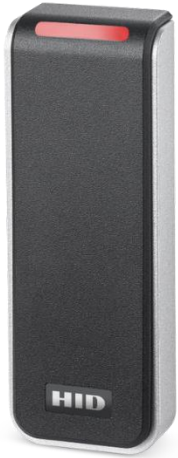
3,200+ työntekijää

HID on osa ASSA ABLOY konsernia.

HID Signo



HID Signo Tuoteperhe



Signo 20

- Kapea malli
- 45 mm x 121.5 mm x 19.5 mm



Signo 20K

- Kapea malli
- Kapasitiivinen näppäimistö 2x6
- 45 mm x 121.5 mm x 19.5 mm



Signo 40

- Leveämpi malli
- 80 mm x 121.5 mm x 19.5 mm



Signo 40K

- Leveä malli
- Kapasitiivinen näppäimistö 3x4
- 80 mm x 121.5 mm x 19.5 mm

Signo lukija profiilit

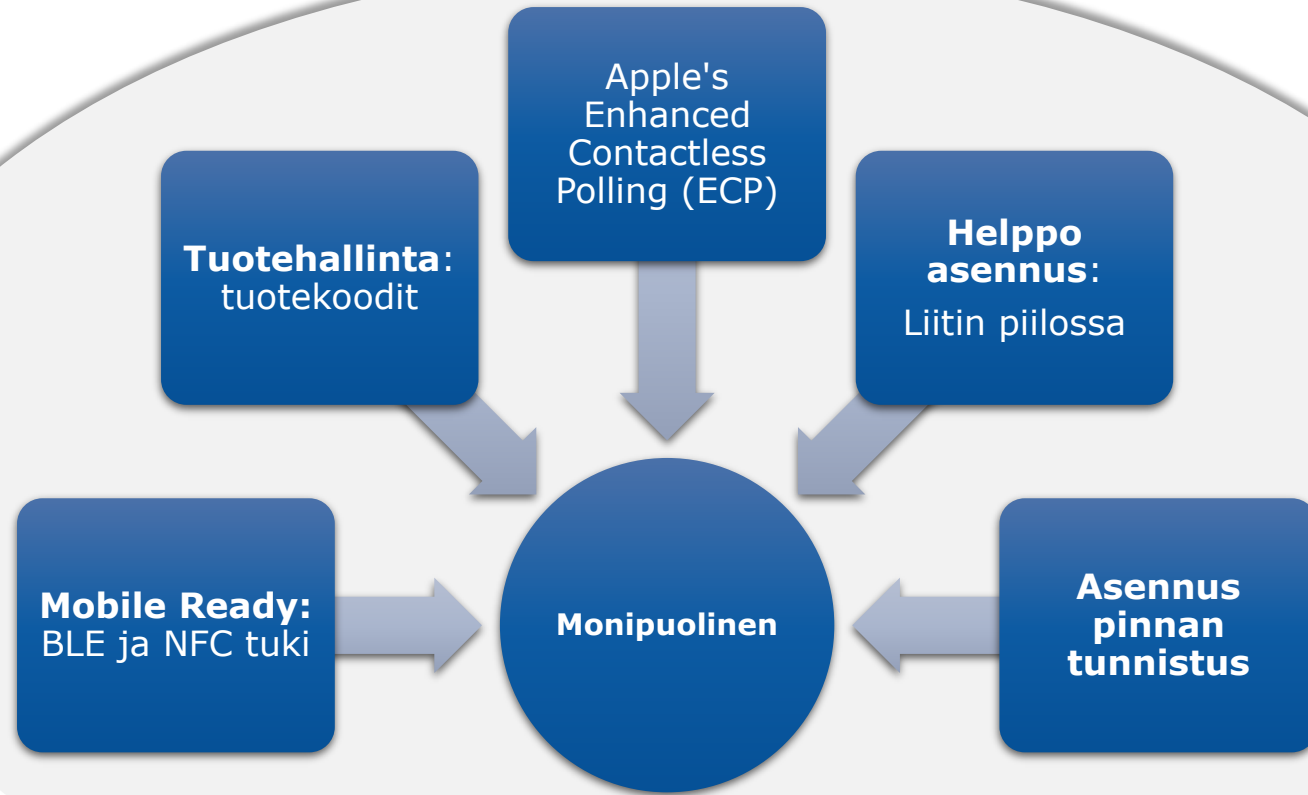
HID Signo Reader Credential Profiles

HID Signo Readers are available with three credential profile options.

Communication	NFC/ BLE	High Frequency											Low Frequency			
Credentials Supported	Seos (Mobile IDs via NFC/BLE)	Seos	iCLASS SE	iCLASS SR	iCLASS	MIFARE DESFire EV1/ EV2 (SIO)	MIFARE Classic (SIO)	MIFARE DESFire EV1/ EV2 (CSN)	MIFARE Classic (CSN)	MIFARE DESFire EV1/ EV2 (Custom Data)	MIFARE Classic (Custom Data)	FeliCa Idm	CEPAS (CAN or UID)	125kHz HID Proximity	125kHz Indala Proximity	125kHz EM4102 Proximity
<input type="checkbox"/> 00 - Standard Profile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> 01 - Seos Profile	●	●
<input type="checkbox"/> 02 - Smart Profile	●	●	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> 03 - Custom Profile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Supported . Not supported

Monipuolinen



Signo tukee

- Seos (Traditional & Mobile)
- iCLASS SE
- iCLASS SR
- iCLASS Legacy
- DESFire EV1/EV2 (SIO)
- MIFARE Classic (SIO)
- Card Serial Number (CSN)
- FIPS-201 - CHUID
- 125kHz HID Prox
- 125kHz Indala
- 125kHz EM4102
- Felica
- CEPAS
- DESFire EV1/EV2 (Custom Data)
- MIFARE Classic (Custom Data)
- 3rd Party Credential (Other)

Toiminnallisuus

Käyttäjäkokemus

Parantuneet lukuominaisuudet turvallisille tunnisteille

Turvallinen tiedonsiirto

Kaikki Signo lukijat tukevat OSDP Secure Channel tiedonsiirtoa.

Turvaominaisuus

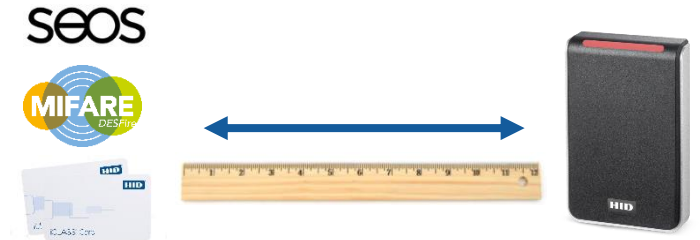
Velocity Check - A patentoitu ominaisuus, joka suojaa sähköisiltä hyökkäyksiltä (brute force rapid electronic attacks)

Virransäästö

Intelligent Power Mode (IPM) – Energian säästö ominaisuus

Ulkoilma

IP65 luokitus



Yhdistä tulevaisuuteen



Valinnan vapaus ja joustavuus



Mobiili valmius

- Bluetooth
- NFC
- Apple's Enhanced Contactless Polling (ECP) tuki Apple Wallet opiskelijatunnisteelle



Kenttätuki

- Helppo ja turvallinen tuotehallinta HID Reader Manager®



Päivitä

- Tuki vanhoille teknologioille helpottaa siirtymistä turvalliseen teknologiaan

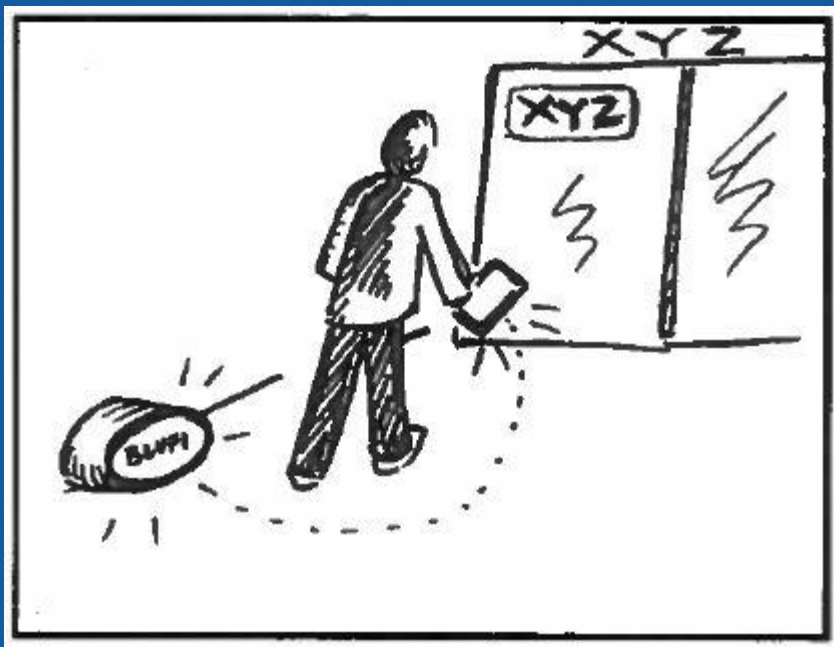
The background image shows a woman in a white dress and hat sitting on the back of a red vintage car. The car has a Signo camera mounted on its roof. The scene is set against a backdrop of a coastal town and hills under a warm, golden sky. The right side of the image is overlaid with a semi-transparent blue gradient.

Signo

Ominaisuuksista tarkemmin
videoiden avulla

Powering the trusted identities of
the world's people, places & things

HID iBeacon App herätys



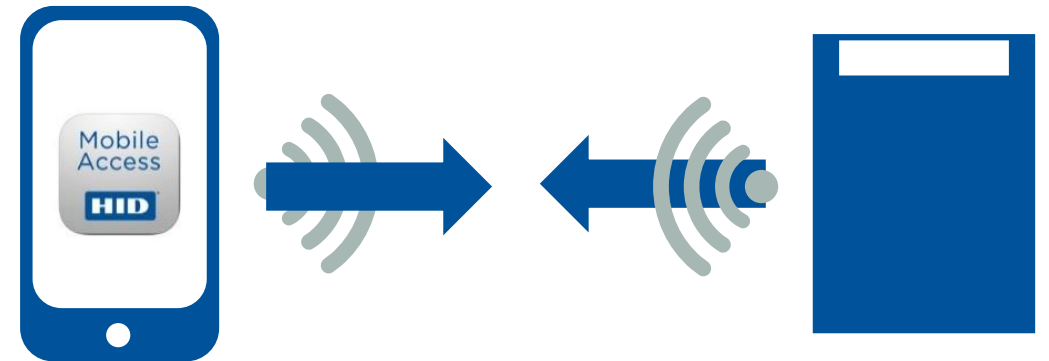
Käyttäjä lähellä HID BLE tunnistetta,
tämä herättää mobiili Appin

- Mobile Access app jos puhelimen OS sulkee appin
- HID beacon iBeacon protokolla herättää Mobile Access app
- Avaus kokemus on mukavampi kun Appi on hereillä
- Sisään rakennettu HID Signo lukijaan

Parannettu Tap – Nopeampi avaus

Mitäs tämä on?

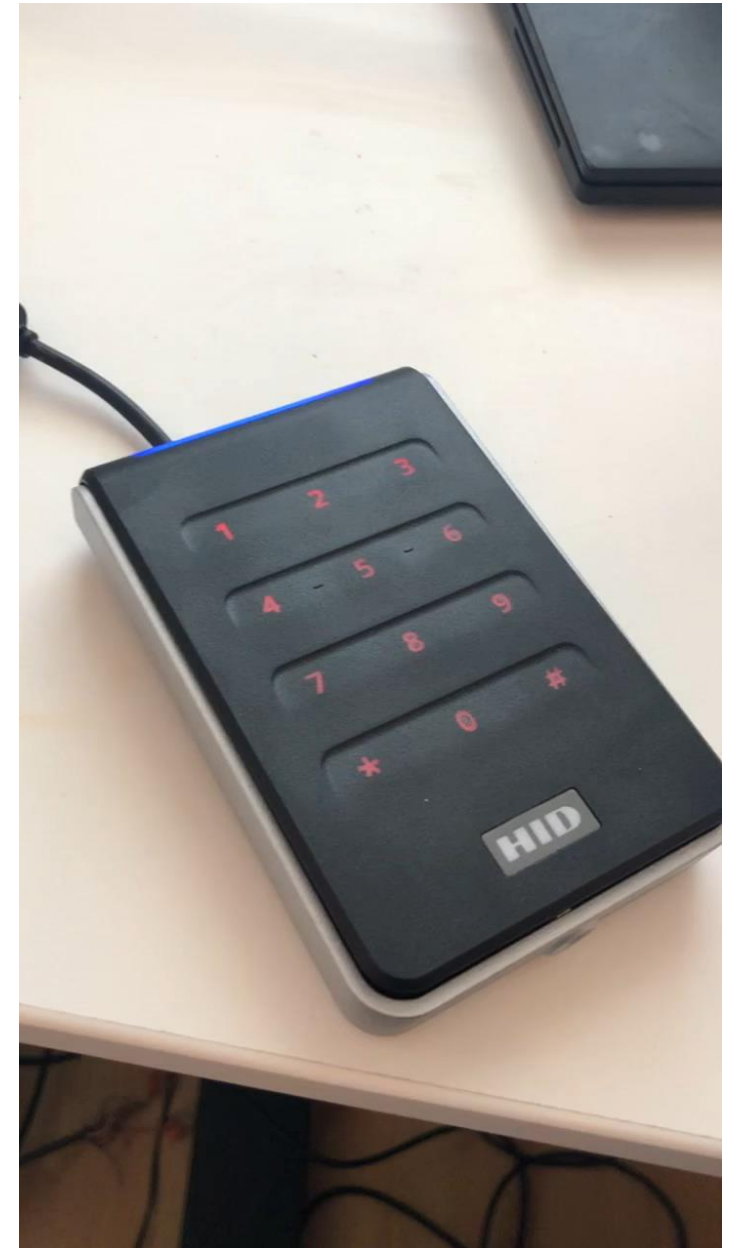
- Lukija voi kontrolloida yhteyttä ja voi avata tiedon siirron
- Nopeuttaa yhteyden muodostamista ja näin ollen avaus kokemusta
- Perusasetus HID Signo lukijoissa



Mobile Access

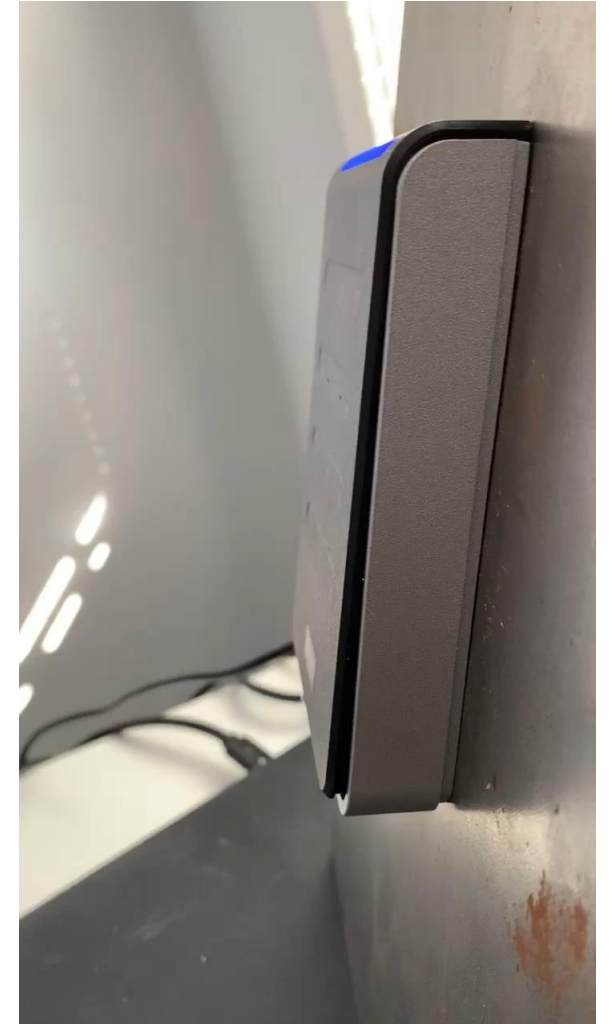
Parannettu Tap ja iBeacon tuki nostavat käyttäjäkokemuksen uudelle tasolle. Lyhentäen tiedonsiirtoaikaa merkittävästi.

NFC (Android) todella nopea!



Automaattinen asennuspinnan tunnistus

- **Ongelma:** Metallipinnalle asennus heikentää RFID ominaisuuksia ja asennuslevy vaaditaan.
- **Kuinka Signo ASD auttaa:**
Havainnoin asennuspinnan materiaalin ja automaattisesti säätää antennin viritystä. Helpottaa asennusta ja lisää käyttömukavuutta.



Näkövammaisille suunnattu

- **Ongelma:** Näkövammaisen on aikaisemmin ollut vaike käyttää kapasitiivista näppäimistöä. Kun näppäin 5:sta etsittäessä, näppäimistö on aktivoitunut ja väärät tiedot on lähetetty järjestelmään.

- **Kuinka Signo toimii:**

Näkövammaisille suunnattu ominaisuus auttaa oikean koodin lähettämässä:

- Näppäimistön herkkyyttä säädetään
- Eliminoi virheellisten painallusten lähettämisen järjestelmän suuntaan



IPM

Virran säästö

- **Ongelma:** Energian kulutusta halutaan pienentää. Tiedostetaan tarve säästöille.

Kuinka Signo auttaa

Intelligent Power Mode 40% pienempi energian kulutus !

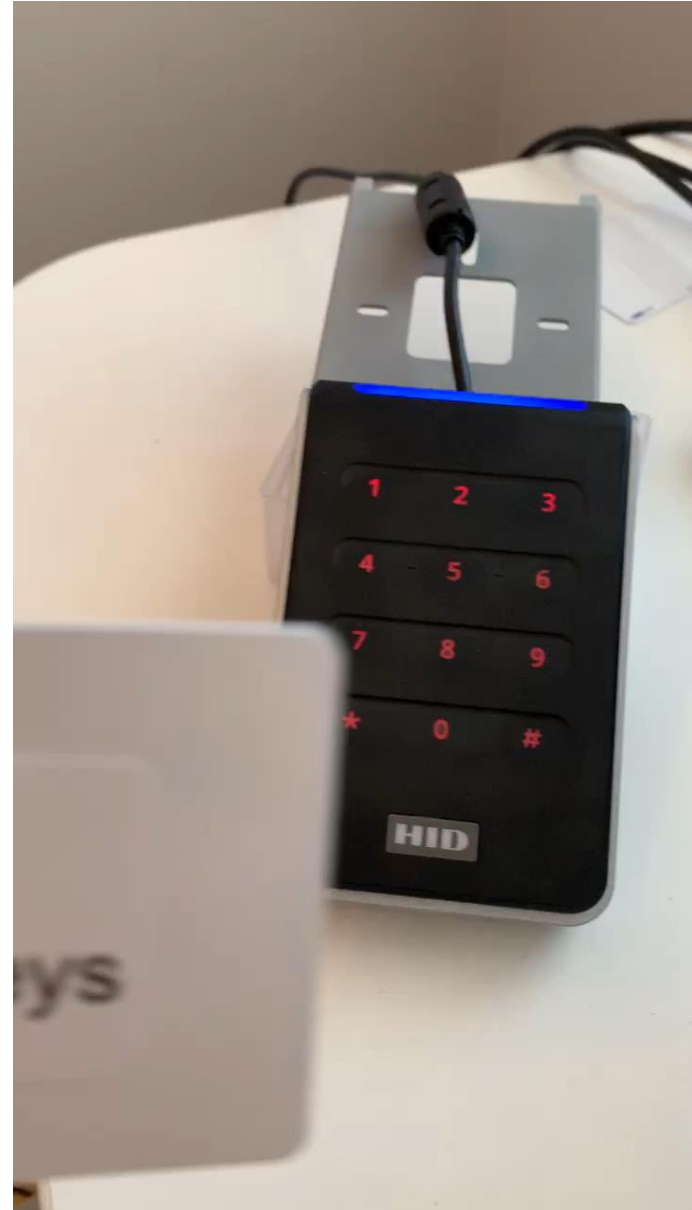
- 30s viive:
 - Sammuttaa LEDit
 - Harventaa tunnisteiden lukuväliä
- Ominaisuuden voi konfiguroida päälle halutessaan.



Hakkeroinnin tunnistaminen

Simuloitu hakkerihyökkäys:

- 1. Oikeilla turva-avaimilla oleva iCLASS kortti – hyväksytty luku
- 2. Nopeaan tahtiin lukijalle syötetään vääriä avaimia
- 3. Lukija havainnoin hyökkäyksen ja lukitsee itsensä (vaihtoehtoisesti voi lähettää viestin järjestelmään)
- 4. Lukija lukittu oikea korttikan ei enää toimi...



Signo lukijan työkalut

Konfigurointi kortit

- Ei tueta
- HID Reader Manager



HID Reader Manager

- Käytetään konfigurointiin
- FW päivitykset



BLE & BLE
Central
Settings

Key
Management
(Hard & Mobile)

Apple
Wallet
Settings

IPM and
Velocity
Check

Auto
Surface
Detection

HF/LF
Credential
Enable/
Disable

UID
Outputs

Audio &
Visual
Settings

Keypad
Settings

Configure Mobile Settings

Enable and
Disable Features

Customise Readers

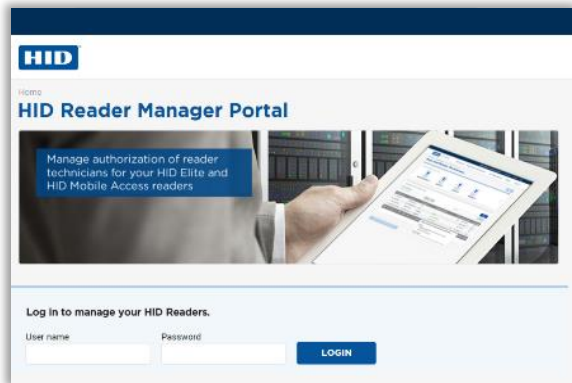
päivitä, konfiguroi ja hallitse HID Signo lukijoita

Reader
Manager

HID

HID Reader Manager™

For HID Elite and/or MOB key readers the Reader Manager Administrator issues a key authorization invitation to the Reader Technician



HID Reader Manager Portal

Key authentication invitation is sent via email



HID Reader Manager App communicates via Bluetooth to reader



HID Reader Manager App



Tilaaminen - tuotekoodi

- How to Order Guide: <https://www.hidglobal.com/documents/how-to-order>

HID Powering Trusted Identities HID Signo™ Reader How to Order Guide

HID Signo™ Readers

Application: Interoperable with a wide range of technologies including Seos® and HID Mobile Access™ via Bluetooth and Near Field Communication (NFC), with support for legacy high frequency 13.56 MHz and low frequency 125 kHz credentials.

Follow the steps below to determine a standard configuration HID Signo reader part number. Alternatively, use the interactive online [HID Product Configurator](#) to customize a reader to your specific needs.

Bluetooth

1. Select Hardware Option (Select one model)

20 - Designed for applications requiring a narrow card reader.

20K - Designed for applications requiring a narrow reader with 2 x 6 capacitive keypad.

40 - Designed for door applications requiring wall switch mounting.

40K - Designed for applications requiring wall switch mounting with 3 x 4 capacitive keypad.

Wiring Connection (Select one option)

N - Pigtail
 T - Terminal Strip

Body Color

K - Black

Trim/Mounting Plate Color

S - Silver

A black trim/mounting plate is available as an accessory item at an additional cost. Please see accessories list below.

2. Select Credential Profile (Select one option)

Communication	NFC/ BLE	High Frequency						Low Frequency				
		Seos (Mobile ID) via NFC/ BLE	Seos	iCLASS SE	iCLASS SR	iCLASS	MIFARE DESFire EV1/ EV2 (10)	MIFARE Classic (10)	MIFARE DESFire EV1/ EV2 (CSN)	MIFARE Classic (CSN)	125kHz HID Proximity	125kHz Inada Proximity
<input type="checkbox"/> 00 - Standard Profile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> 01 - Seos Profile	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 02 - Enhanced Profile	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-

● Supported - Not supported

Number 2010 1 **DI-T-04780 A 0**

- Digital Product Configurator: <https://www.hidglobal.com/configure>

About Us

HID Powering Trusted Identities

DRAFT

Build a New Reader

HID@ Signo®

iCLASS SE® Express

iCLASS SE®

Find by Part Number

Enter your Part Number →

[How do I find my part number?](#)

[Get additional help](#) [Suggestions for improvement? Let us know.](#)

Signo 25B



Lumidigm		Competitor
	Dry	
	Wet	
	Dirty	No image
	Elderly	
	High ambient light	No image

Powering the trusted identities of the world's people, places & things

Signo 25B HW; SW; API

Hardware

HID Signo® Biometric Reader 25B



25BNKS-10-000000

Software (update)

HID Biometric Manager

Free download: <https://www.hidglobal.com/25B>

Multi-technology, mobile ready, fingerprint reader

Overview | Specifications

The HID Signo Biometric Reader 25B introduces fingerprint authentication to the growing Signo platform from HID Global. Offering a truly dynamic approach to secure electronic access control, HID Signo Readers are designed to be highly versatile, powerful, and connected for the future.

Introduce two-factor authentication for additional security or go cardless, the HID Signo Biometric Reader 25B supports a wide range of biometric operating modes including storing fingerprint template on card or on device. The reader is also capable of supporting a large range of different credential technologies in a variety of form factors including cards, fobs and mobile devices.

Key Features

- **Highly Versatile** – Unmatched flexibility to deploy multiple authentication modes, including biometric fingerprint and contactless physical and mobile credentials with a single reader platform
- **Unparalleled Performance** – Ultimate biometric fingerprint match reliability with patented multi-spectral imaging sensor that reads the subdermal layer of the skin for better accuracy
- **Connected to the Future** – Easily configure and manage in the field with HID Biometric Manager, including support for software upgrades over the network.

HID Biometric Manager is available to download for free with each device. This on-premises server-based software can be used to configure and manage the reader, including firmware updates over the network and loading MOB or Elite keys in the field. In addition, the software enables enrollment of user's fingerprint credentials for use with the different biometric authentication modes – 1:1 verification and 1:N identification.

The launch of the HID Signo Biometric Reader 25B also introduces an API for integration with our partners access control software solutions. This enables a single point of biometric template enrollment through the access control system and the ability to push biometric templates to all connected devices simultaneously.

RELATED DOCUMENTS

- HID Biometric Manager™ Administration Guide
- HID Biometrics Comparison Chart
- [View more documents >>](#)

RELATED LINKS

- HID Signo 25B API
- HID Biometric Manager Developer Center

API

HID Signo Biometric API

Partner only access <https://developer.hidglobal.com/>

Welcome Julian Figueroa!

HID Approve | HID Signo Biometric API

HID Signo Biometric API-View Content

Artifacts Name	Description	Type	Status	Created Date	View	Download
HID Signo Biometri...	HID Signo Biometri...	Developer Guide	Published	Aug 18, 2020	👁	📄
PLT04910 B.0 - HL...	These developers ...	Developer Guide	Published	Jul 13, 2020	👁	📄
HID Signo Biometri...	HID Signo Biometri...	Sample code	Published	Jul 1, 2020	👁	📄
Signo Biometric A...	HID Signo Biometri...	Sample code	Published	Jul 1, 2020	👁	📄

© 2019 HID Global Corporation/ASSA ABLLOY AB. All rights reserved. | [Privacy Statement](#) | [Terms of Use](#)

Q&A



TURVATIISTAI- WEBINAARISARJA

27.4. SEOS – tunniste

11.5. Signo - lukijat

25.5. HID Mobile Access

8.6. Kulunvalvontajärjestelmä





Powering
Trusted Identities

Markku Raitanen
markku.raitanen@idcontrol.fi
0207343221

Matti Lamponen
Matti.lamponen@turvakolmio.fi
+358 10 202 6054

Marko Kreuz
marko.kreuz@hidglobal.com
+3583130683

Kiitos!

hidglobal.com