

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

Seos[®] tunnisteet Tuoteperhe ja Sertifikaatti

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

Ohjelma

- Tunnisteteknologioiden kehitys
- Seos teknologia
- Seos tuotteet
- Uutuudet





Yli 25 vuotta globaalia markkina-johtajuutta

HQ in Austin, Texas

3,200+ työntekijää

HID on osa ASSA ABLOY konsernia.

Tunniste- teknologioiden kehitys

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



Avaimet historia

Jokaisella kohteella ja käyttökäytöksellä on oma tuote lukija , lukko tms. tuote sekä siihen sopivat turva-avaimet.

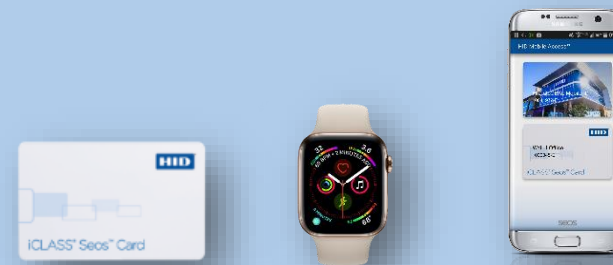
Turva avaimet fyysisesti ovat olleet tuotekohtaisia.



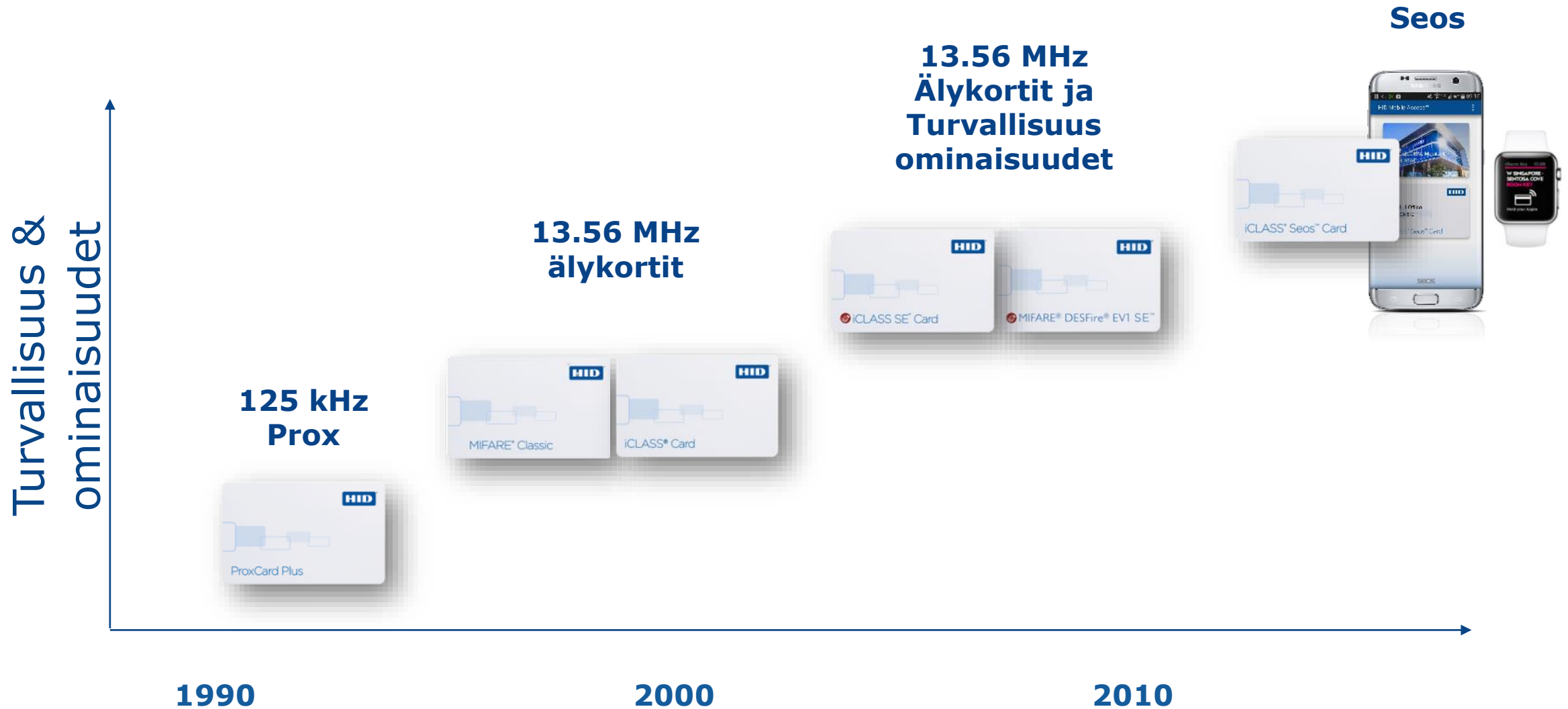
Avaimet tänään

Avaimet eivät ole enää kirjaimellisesti fyysisiä tuotteista.

Digitaaliset turvavaimet korvaavat fyysiset avaimet ja ne voivat sijaita erilaisissa mobiililaitteissa.



Tunnisteteknologioiden aikajana



The background is a composite image. The left side shows a person sitting at a table with a cup of coffee and a smartphone, with a sunset or sunrise in the background. The right side is a solid blue gradient with a faint image of a laptop keyboard.

Seos[®] Teknologia

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

Seos



- Seos[®] on ohjelmistopohjainen tunnisteteknologia
- Seos[®] on vastaus maailman digitaalisoitumiseen ja mahdollistaa organisaatioille kulunhallinnan turvallisen ja joustavan toteutuksen.
- Seos[®] sisältää korkean tason salaustoiminnot.
- Seos[®] turvaa tunnisteen yksilöllisyyden ja on riippumaton tunnisteen fyysisestä rakenteesta, samalla mahdollistaen monipuoliset käyttösovellukset

Tietojen suojaus

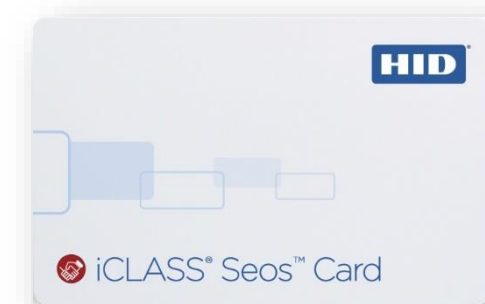
Seos[®] tarjoa tunnisteissa korkeinta mahdollista turvallisuutta sisään rakennettuna suoraan tehtaalta.

Ominaisuudet:

- Kerroksittain rakennettu suoja - SIO: Secure Identity Object

UID: 10111101100100110100101000
Device ID: 356465
Signature: E5L9KFD

HFJB&456DBUJUHD&3VH
VBBY^&BJB4^^&BVHJYB
JBN)%r*LEIFL727BN98D0
BHJB\$^r&DBKB(&bd9D0N
NLKWD&D*&Dhbd6587I
HBDK^*BW90)!@\$JFLNEJ
HBD7W57C98YFCE09WEI
B78C7EFH0Y8EF0EJHF08



Seos[®] Tuotteet

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



HID Seos® Tunnisteet



Seos 8K Kortti
Seos 8K Simpukkakortti
Seos 8K Avaimenperä



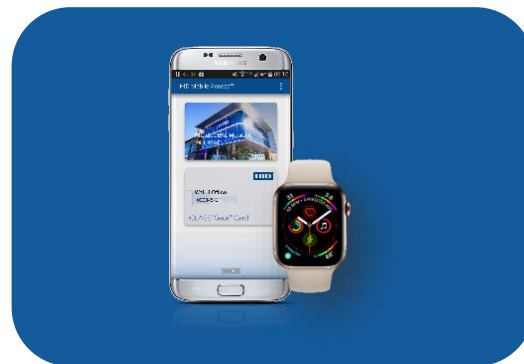
Seos 16K Kortti



Seos Essential Kortti



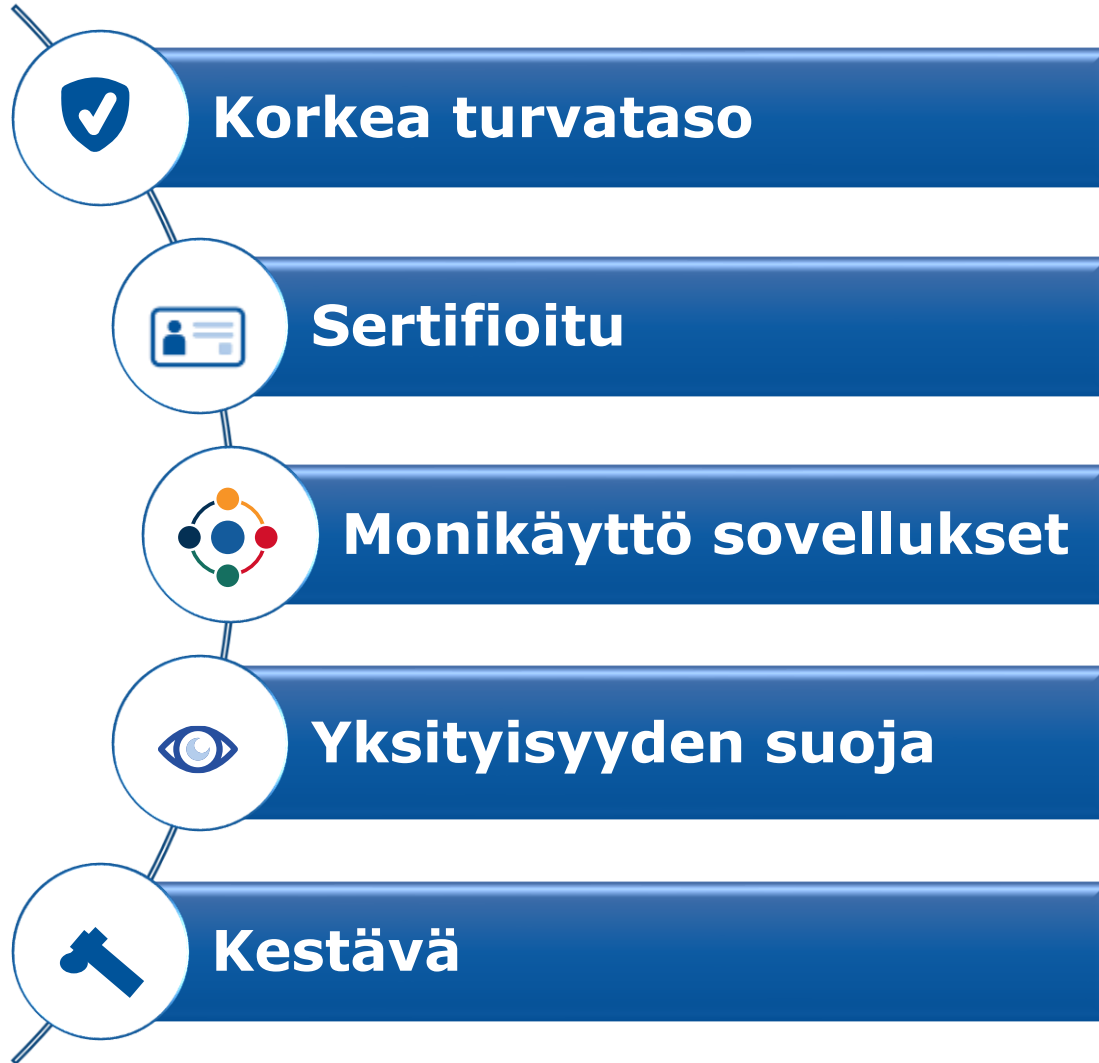
Seos
Moniteknologiakortti



Seos Mobiilitunniste

HID
Mobiilitunnistautuminen on
aiheena Turvatiistai-
webinaarissa 25.05.2021

Seos Simpukka kortti



✓ Secure Identity Object (SIO), kerroksittainen salaus.

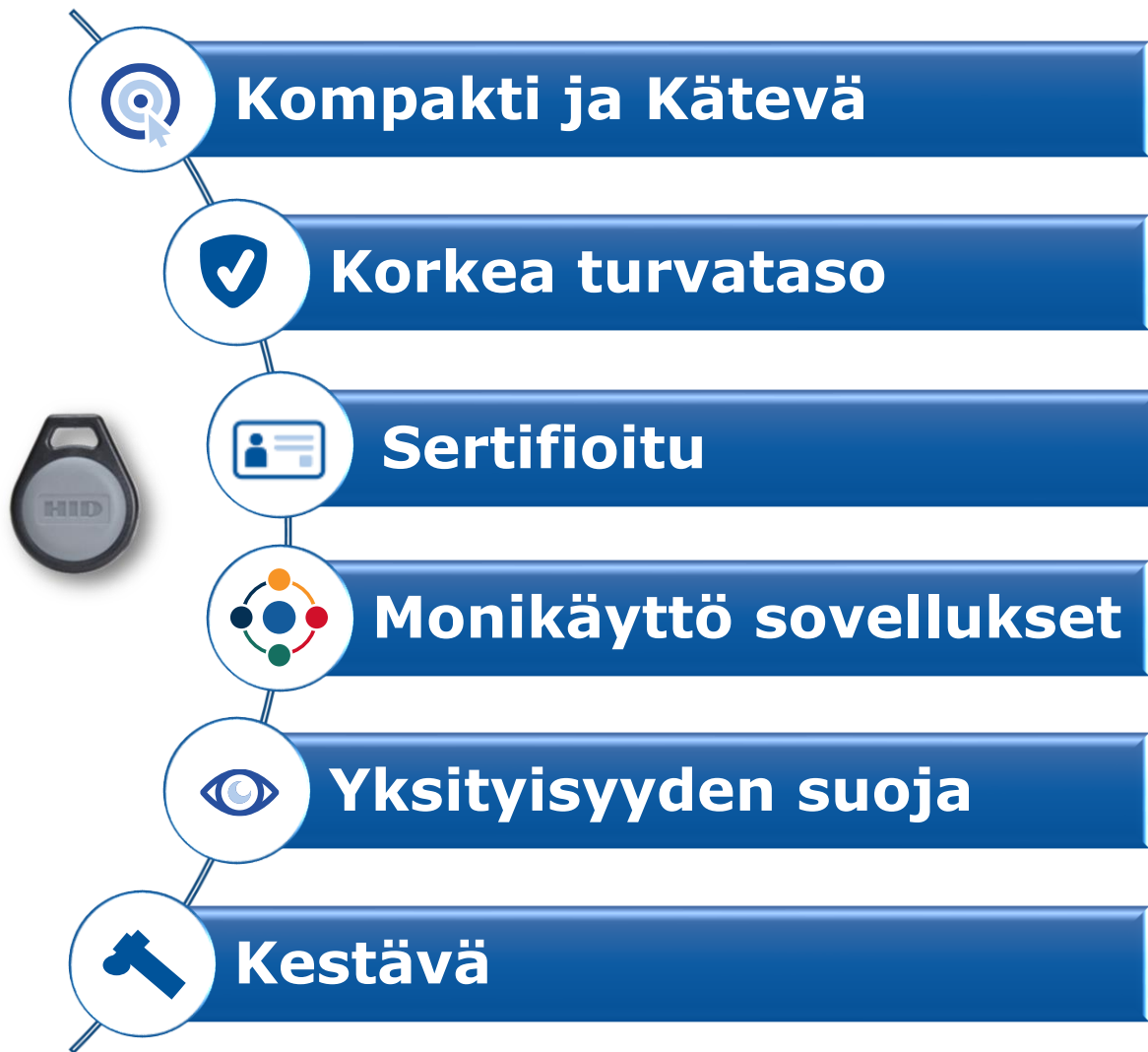
✓ Common Criteria (CC) EAL 5+ HW alusta

✓ Avoin ja standardeihin perustuva datan hallinta ratkaisu monipuolisille käyttö sovelluksille
Application note PLT-03663 Rev A.1

✓ Käytössä molemminpuolinen tunnistautuminen ja suojatut viestit datan suojan parhaat sovellukset

✓ Kestävä ABS kuori rakenne, soveltuu kovaan käyttöön.

Seos Avaimenperä tunniste



✓ Taskuun menevä

✓ Secure Identity Object (SIO), kerroksittainen salaus.

✓ Common Criteria (CC) EAL 5+ HW alusta

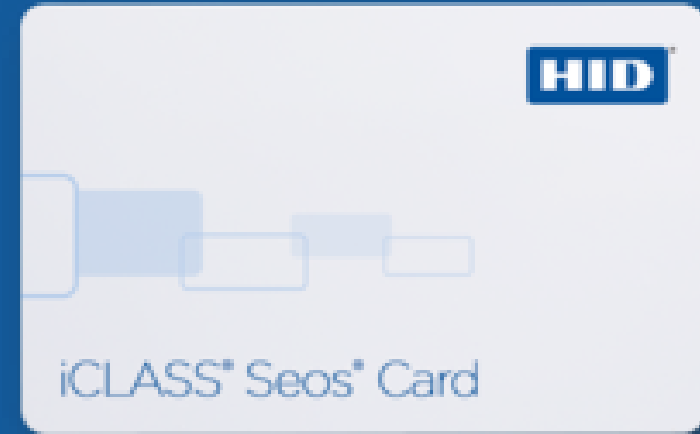
✓ Avoin ja standardeihin perustuva datan hallinta ratkaisu monipuolisille käyttö sovelluksille
Application note PLT-03663 Rev A.1

✓ Käytössä molemminpuolinen tunnistautuminen ja suojatut viestit datan suojan parhaat sovellukset

✓ Kestää esim. kuumuutta kortteja paremmin

Seos 16K kortti

Seos 16K tunniste sisältää kehittyneen siruteknologian, erinomaisilla ominaisuuksilla ja ulkopuolisen turvallisuus sertifiointin



Sertifikaatin sisältö

- Seos on ensimmäinen ja ainoa kulunvalvonta tunniste millä on kolmannen osapuolen Turvallisuus sertifiointi
- HW, SW ja kulunvalvonnan sovelluskäytäntö on sertifioitu
- www.hidglobal.com/certifications

Physical Access Control Credential, Seos, FW releases 1.1.27 & 1.1.28

fulfils all requirements of the criteria

Security Qualification (SQ), Version 10.0

Security Assurance Level SEAL-5

of TÜV Informationstechnik GmbH. The requirements are summarized in the appendix to this certificate.

The appendix is part of the certificate and consists of 5 pages.

The certificate is valid only in conjunction with the evaluation report.



Certificate ID: 6139.20

© TÜVIT - TÜV NORD GROUP - www.tuvit.de

22
Certificate validity:
2020-07-17 - 2022-07-17

TÜV Informationstechnik (TÜViT) on johtava IT Turvallisuuspalveluja tarjoava testausorganisaatio.

Yritys keskittyy kyber turvallisuuteen, HW ja SW arviointeihin, IoT, datan prosessoinnin auditit, tietoturva arvioinnit jne... TÜViT myös audition ja sertifioi data keskuksien turvallisuutta.

Evaluation Criteria	Security Assurance Level				
	SEAL-1	SEAL-2	SEAL-3	SEAL-4	SEAL-5
Technical Security Requirements	X	X	X	X	X
Architecture & Design			X	X	X
Development Process			X	X	X
Operating Instructions				X	X
Vulnerability Assessment & Penetration Testing		X	X	X	X
Source Code Analysis				X	X
Change Management					X

Seos Essential kortti


Seos Essential on erinomainen vaihtoehto kulunvalvontaan, kun halutaan turvallinen ja taloudellinen ratkaisu



Seos Essential vertailu Seos 8K tunnisteeseen

Ominaisuus	Seos Essential	Seos 8K
Materiaali	Komposiitti	Komposiitti
Takuu	Lifetime	Lifetime
Mallit	Kortti	Kortti, avaimenperä & paksu kortti
Muisti	Kulunvalvonta	8kB (KV & Muut)
Monikäyttötuki	Ei	Kyllä
Biometri tietojen tallennus	Ei	Kyllä
Koodaus kentällä	Ei	Kyllä
Magneettiraita optio	Ei	Kyllä
Asiakas printti	Ei	Kyllä
CP1000 yhteensopivuus	Luku	Täysi

Seos Essential vertailu Seos 8K tunnisteeseen

Ominaisuus	Seos Essential	Seos 8K
Moniteknologia	Prox	Prox, iCLASS, MIFARE
Elite avaimet	YES	YES
Staattinen UID Option	NO	YES
Hinta	20% edullisempi + kampanja hinta siirtymälle Prox -> SEOS 	

SEOS rakenne, joustava, sertifioitu

Seos on softa perustainen, eikä tunnistetieto ole sidottu mikrosirun teknologiaan. Joustavan valinta asiakkaalle.

- Monipuoliset tunniste vaihtoehdot
- Tuetut laitteet iOS ja Android
- RFID, NFC, BLE



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.kreus@hidglobal.com
+3583130683

Kiitos!

hidglobal.com