



SMART  
INTEGO



**Simons  Voss**  
technologies

**SMARTINTEGO**

Integrering  
af adgangskontrol i  
bygningsteknologi

# KOM INDENFOR!

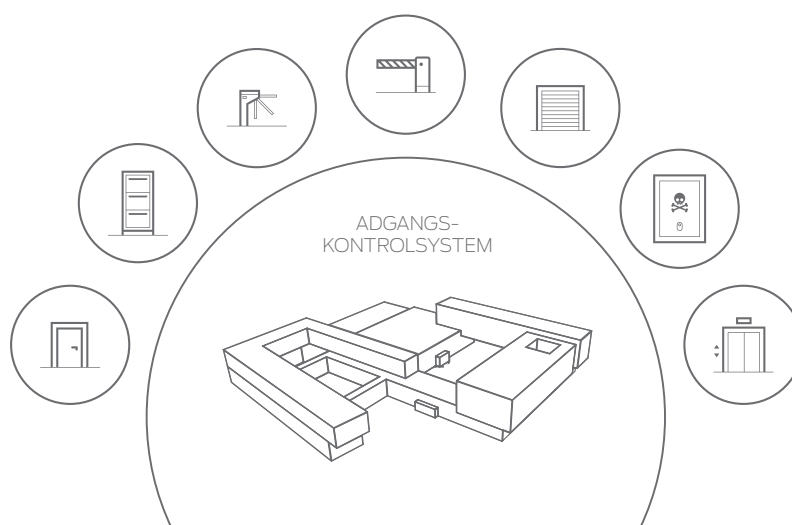


Fleksibel åbning, sikker lukning, praktisk styring.



Kun et digitalt system kan opfylde disse krav til moderne lukketeknologi. Det forbinder døre, porte og skranker i et centralt styrbart system. Nøgletab udgør ikke længere nogen sikkerhedsrisiko. Programmering gør det unødvendigt at udskifte nøgler og låsecylindre. Individuelle adgangsrettigheder erstatter det tykke nøglebundt. På denne måde opnås det, der normalt er vanskeligt at opnå, på en intelligent måde: kombinationen af fleksibilitet og sikkerhed. SimonsVoss er kendetegnet ved at implementere denne kombination i systemer af højeste kvalitet og tilpasset til kunderne. Vores systemer opfylder også meget komplekse krav i store bygninger, kan nemt og

hurtigt udvides og fungerer fuldstændigt trådløst. Alt sammen naturligt Made in Germany.



SmartIntego-låsecylinder AX



SmartIntego-hængelås AX



SmartIntego SmartHandle AX



SmartIntego SmartHandle AX Advanced



SmartIntego SmartLocker AX



SmartIntego PinCode



SmartIntego SREL AX Classic



SmartIntego GatewayNode

# ADGANGSKONTROL SOM EN DEL AF BYGNINGSTEKNOLOGIEN

Digitale adgangskontrolsystemer spiller en vigtig rolle i bygningers sikkerhedsteknologi.



Hvem må være hvor i bygningen, og hvem må ikke?

Hvor fleksibelt kan den individuelle adgang tilrettelægges?

Hvor hurtigt kan personer og rum beskyttes i en nødsituation?

Spørgsmål som disse udgør enorme udfordringer for dem, der er ansvarlige for bygningssikkerheden. SmartIntego, løsningen fra SimonsVoss, integrerer adgangskontrol i den eksisterende bygningsteknologi.

Fleksibelt, innovativt og "Made in Germany".

# SMART INTEGO – DEN SKRÆDDERSYEDE LØSNING TIL INTEGRERET ADGANGSKONTROL

---

Adgangskontrol med SmartIntego integrerer fordelene ved digital låsning i kompleks byggeteknik.

SmartIntego-løsninger udvikles altid i samarbejde med en integrationspartner. Integrationspartneren har således mulighed for at realisere sin produktfilosofi inden for adgangskontrol sammen med SimonsVoss.

SmartIntego-komponenter fra SimonsVoss kan integreres i integrationsløsningen uden behov for en ekstra server eller database. De er direkte forbundet til partnerens system via SmartIntego firmware-interface. Denne grænseflade er den samme for alle integrationspartnere. Den bliver løbende videreudviklet og suppleret, og SimonsVoss er opmærksom på kompatibilitet med eksisterende integrationer. Slutkunden kan vælge sin skræddersyede SmartIntego-løsning afhængigt af branche og specifik anvendelse.

SimonsVoss stiller sine batteridrevne adgangskomponenter til rådighed til dette formål:

- ❑ Den digitale låsecylinder AX
- ❑ SmartHandle AX Advanced dørbeslag
- ❑ SmartHandle AX indvendigt dørbeslag
- ❑ SmartLocker AX-skabslås
- ❑ PinCode-tastaturet
- ❑ AX-hængelås
- ❑ Gatewayen, der forbinder SimonsVoss-hardwaren med integratorens software.
- ❑ SREL AX Classic
- ❑ Node IO

Vi har i øjeblikket integrationspartnere inden for følgende områder:

- ❑ Kontor/administration
- ❑ Smart Building
- ❑ Hospitaler
- ❑ Plejehjem
- ❑ Perimeterovervågning
- ❑ Offentlig transport
- ❑ Kollegier
- ❑ Fra én til over 10.000 døre
- ❑ Tilslutning til CCTV (videoovervågning)
- ❑ Tilslutning til tidssystemer
- ❑ Tilslutning til telekommunikationssystem
- ❑ Tilslutning til værelsesbookingssystemer
- ❑ Tilslutning EMA (tyverialarmsystem)

# INTEGRATIONSPARTNERNE



SimonsVoss er konstant i tæt kontakt med integratorerne.



SimonsVoss bekræfter en  
gnidningsløs integration ved at  
certificere partneren  
og dermed sikre virksomhedens  
høje kvalitetsstandarder

Du kan finde vores integrationspartnere på SmartIntegos websted  
under **SmartIntego – samarbejdspartnere.**  
[www.smartintego.com/int/home/smart-intego/integration-partner](http://www.smartintego.com/int/home/smart-intego/integration-partner)



# HVOR MEGET SKAL VÆRE "ONLINE"?

I princippet kan SmartIntego-løsninger drives som et virtuelt (SVCN/OSS SO) eller online netværk (WO).  
Alle løsninger kan også drives parallelt i ét system.



## WIRELESS ONLINE – ONLINE NETWORK

Integrator-softwaren og alle låse er radioforbundet – forudsætning for dataudveksling i realtid.  
Kan også bruges i et mix med dit Virtual Card Network.

### FORDELE

- // Kommunikation i realtid med låsen
- // Online anvendelse
- // 2-faktor-åbning (PIN og kort)
- // Real Time DoorMonitoring (dørstatusvisning)
- // Direkte kobling til andre systemer, f.eks. videoovervågning, EMA, telekommunikationssystem
- // Live adgangsliste i integratorsystemet
- // Live-status for låsene (overvågning af radiosignal/ forbindelse, batteristatus)
- // Sikkerhed: øjeblikkelig spærring af tabte kort
- // Backup-funktion i form af en låsespecifik hvidliste
- // Brug af et PinCode-tastatur
- // Brug af en indgangskontakt og flere udgange på en batteridrevet komponent (Node.IO)
- // Krypteret og trådløs kommunikation via 868 MHz til låsene
- // Mulighed for integration i eksisterende it-infrastruktur



I **online-netværket** viser **DoorMonitoring** valgfrit status for hver dør, så kritiske områder kan administreres effektivt.

## Uanset om det er Virtual Card Network eller Wireless Online, tilbyder begge varianter følgende funktioner:

- ❑ Et administrationssystem i baggrunden
- ❑ Kun ét kort til mange anvendelser hos brugeren
- ❑ Låsekomponenterne har et ensartet design
- ❑ Komponenternes betjening er den samme for brugeren
- ❑ Funktioner ved døren: Åbn dør, nægt adgang, OfficeMode, tidsplaner. Handicapkort til lang åbning, adgangskort til nødsituationer, f.eks. til brandvæsenet, adgangslister og Escape and Return (tidsstyret returfunktion)



## VIRTUAL CARD NETWORK – DET VIRTUELLE NETVÆRK

I det virtuelle netværk foregår dataudvekslingen via opdateringsterminaler, som er installeret i indgangsområdet. De overfører f.eks. adgangstilladelser til kort.

### FORDELE

- // Omkostningseffektiv installation på alle døre (kræver ingen netværksinfrastruktur)
- // Låsene kan bruges helt trådløst, ændringer i tilladelserne sker normalt via integratorens opdateringslæsere
- // Pladsbesparende kortskabelon
- // Hurtig læsning ved låsning, transaktionssikker ved skrivning
- // Adgangsliste via kortet til integratorsystemet
- // Systemhændelser via kortet til integratorsystemet (låsenes batteristatus)
- // Sikkerhed: blokering af tabte kort via sortlistefunktion og kortets udløbsdato, "destruktion" af det tabte kort ved første genkendelse/aktivering
- // Kort med forskellige funktioner/konfigurationsmuligheder i systemet, f.eks. adgangskort, separat sortlistefordelerkort, nødkort, upstream-kort til indsamling af låseoplysninger
- // Mulige kombinationer af funktioner på ét medie



## OSS SO – ÅBEN SIKKERHEDSSTANDARD OFFLINE

I en OSS SO-installation udveksles data via opdateringsterminaler, som f.eks. er placeret i indgangsområde. Disse overfører adgangstilladelser til kort.

### FORDELE

- // Omkostningseffektiv installation på alle døre (kræver ingen netværksinfrastruktur)
- // Sikkerhed: understøttelse af sortlistning
- // Låsene kan bruges helt trådløst, ændringer i tilladelserne sker normalt via integratorens opdateringslæsere
- // Kontrol af batteristatus
- // OSS-kompatibel



# DIGITAL LÅSECYLINDER AX SMART INTEGO

---

Høj kvalitet. Holdbar. Fremtidssikret.

Digital Cylinder AX er den mest effektive cylinder, vi nogensinde har haft. Og den er også den mest brugervenlige: En ergonomisk og samtidig kompakt drejeknop med visuel og akustisk signalering gør betjeningen lettere.

Desuden har vi lagt stor vægt på materialer af høj kvalitet. Det gør AX-cylinderen robust og holdbar ved altid meget lave driftsomkostninger.

Dette er de primære fordele ved Digital Cylinder AX – SmartIntego:

- ❑ Intet kabel, ingen boring. Ekstremt hurtig og ukompliceret montering uden specialværktøj.
- ❑ Udstyret med beskyttelse af kerne- og profilbor som standard.
- ❑ Fleksibel takket være det modulære design: Cylinder AX kan hurtigt og effektivt tilpasses til enhver dørtykkelse takket være individuelt variable cylinderlængder.
- ❑ Højeste datasikkerhed: SecureElementet gemmer de krypterede systemdata og er en del af den nye AX-sikkerhedsarkitektur. Denne særlige chip er en integreret del af autentificeringssystemet og giver sikker beskyttelse mod angreb udefra.
- ❑ Meget lang batterilevetid: op til 9 års standby eller 100.000 aktiveringer (standard)
- ❑ Beskyttet mod vejrpåvirkninger og indtrængen af støv og vand op til beskyttelsesklasse IP67.



# DIGITALT SMART HANDLE AX SMART INTEGO

---

## Next Generation Keyless: Det intelligente beslag til indvendige døre

Takket være det modulære design, det brede udvalg af varianter og de innovative funktioner bringer SmartIntego SmartHandle AX et nyt niveau af intelligens, komfort og sikkerhed til døren.

- ⚡ Reager fleksibelt på enhver situation på stedet: SmartHandle AX kan tilpasses til dørtykkelse, afstandsmål og nøglestok. Håndtaget kan monteres i højre eller venstre side. Egnede til rørrammedøre og til montering på ovale rosetter. Kan kombineres med en panikstang.
- ⚡ Usædvanlig lang batterilevetid (op til 100.000 aktiveringer i trådløs online-tilstand eller op til 9 års standby).
- ⚡ Kan kombineres med almindelige håndtag fra kendte producenter.
- ⚡ Fås også i en version med adgangskontrol på begge sider.
- ⚡ Højeste datasikkerhed gennem det integrerede Secure Element.
- ⚡ Driftssikkerhed gennem mekanisk og elektronisk stabilitet. Testen for langtidsfunktionalitet blev gennemført med succes med 1 million cyklusser.



# DIGITALT SMART HANDLE AX ADVANCED SMART INTEGO

## Sikkerhed til yderdøre - i vind og vejr

SmartHandle AX Advanced viser især sine fordele, når det bruges i yderdøre, indbrudssikre døre og flugtveje.

- ❑ Reagerer fleksibelt i alle situationer på stedet: SmartHandle AX Advanced kan tilpasses til dørtykkelse, afstandsmål og firkant. Håndtaget kan monteres i højre eller venstre side.
- ❑ Beskyttet mod vejrpåvirkninger og indtrængen af støv og kraftige vandstråler op til beskyttelsesklasse IP66.
- ❑ Driftssikkerhed er afgørende. Derfor har vi investeret i mekanisk og elektronisk kvalitet og stabilitet med AX-beslaget. Testen for langtidsfunktionalitet blev vellykket gennemført med 1 million cyklusser.
- ❑ Optimal løsning til din installationssituation: Installationen udføres på kort tid uden yderligere boring på massive fløj- og rørrammedøre (DIN 18251), inklusive valgfri mekanisk overlåsning og kan kombineres med panikstang.
- ❑ Batterilevetid i trådløs online-tilstand: Op til 100.000 aktiveringer eller op til 9 års standby.
- ❑ Tidløst design: Cover i børstet rustfrit stål af høj kvalitet, som kan kombineres med en række elegante greb, også fra kendte producenter (f.eks. FSB).
- ❑ Høj datasikkerhed takket være det integrerede SecureElement.



# DIGITALT SMART HANDLE SMART INTEGO

---

Klassikeren med integreret dørovervågning

⚡ **Mange forskellige varianter**

fås med forskellige SimonsVoss håndtagsvarianter og afdækningsbredder afhængigt af anvendelsesområde. Fås i forskellige profiler.

⚡ **Trådløs online dørovervågning**

Sensitive rum kan udstyres med DoorMonitoring for at overvåge dørstatus.

⚡ **Øget tyverisikring**

SmartHandle's intelligens kommer især til sin ret ved døre, der passeres af mange og forskellige grupper af besøgende. Da elektronikken er placeret på indersiden af døren, er SmartHandle særligt tyverisikret.



# DIGITALT SMART HANDLE SMART INTEGO

## Intelligent dørovervågning

I DoorMonitoring-versionen bliver SmartIntego SmartHandle et af de mest kompakte dørovervågningssystemer i verden. Tre integrerede sensorer – i frontpladen, i rigelkontakten og i det indvendige håndtag – kontrollerer dørens status og videresender den til adgangskontrolsystemet i realtid. Sikkerhedskritiske oplysninger som f.eks. "dør åben" (01) eller "dør lukket" (02) eller "dørlås låst" (03) eller "ikke låst" overføres på denne måde pålideligt til kontrolcentret.

Selv tidsoverskridelser (04), når døren er åben eller der sker indbrud, registreres og rapporteres. Den dobbelte låsning af låsen opfylder fuldt ud forsikringskravene. Som alle SmartIntego SmartHandles kan DoorMonitoring-varianten installeres på få minutter uden ledninger til døren og uden at bore.



# GATEWAY NODE SMART INTEGO

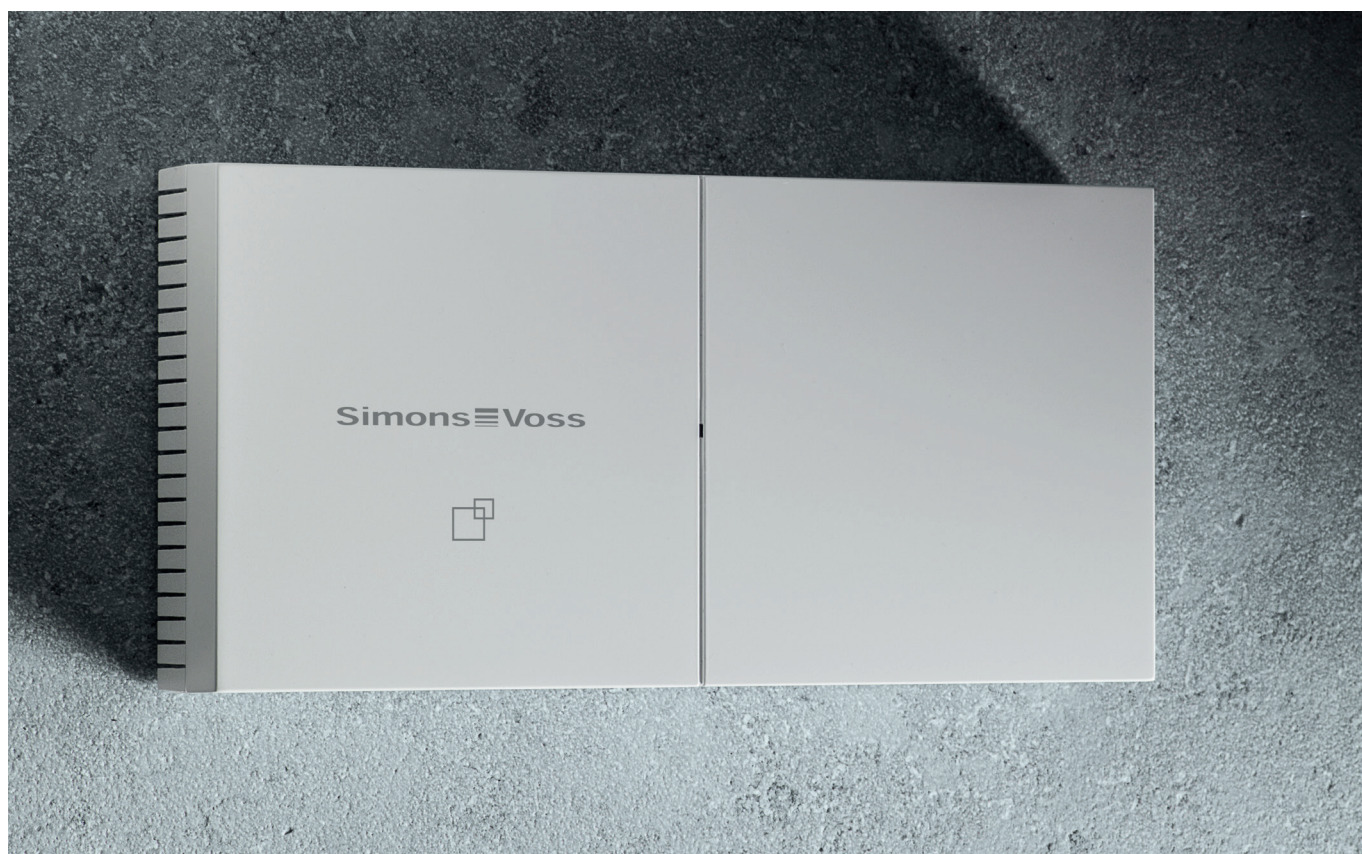
---

## Integrerer periferiudstyr og software uden problemer

GatewayNode sikrer en perfekt forbindelse mellem SmartIntego-komponenterne og det centrale kontrolsystem for bygningssikkerhed. Som mellemlid mellem intelligensen i låsekomponenterne på den ene side og adgangskontrols-softwaren på den anden side sikrer GatewayNode et problemfrit samarbejde.

En række unikke funktioner gør den radiobaserede GatewayNode med RS485- eller TCP/IP-grænseflade til integratorsystemet (PoE 802.3af) til en usædvanlig effektiv adgangsstyring.

Hver GatewayNode er i stand til at overføre data i realtid mellem integratorsystemet og låsen. Ud over online-funktionen via GatewayNode kan hver lås modtage op til 250 lokale tilladelser via GatewayNode på forhånd.



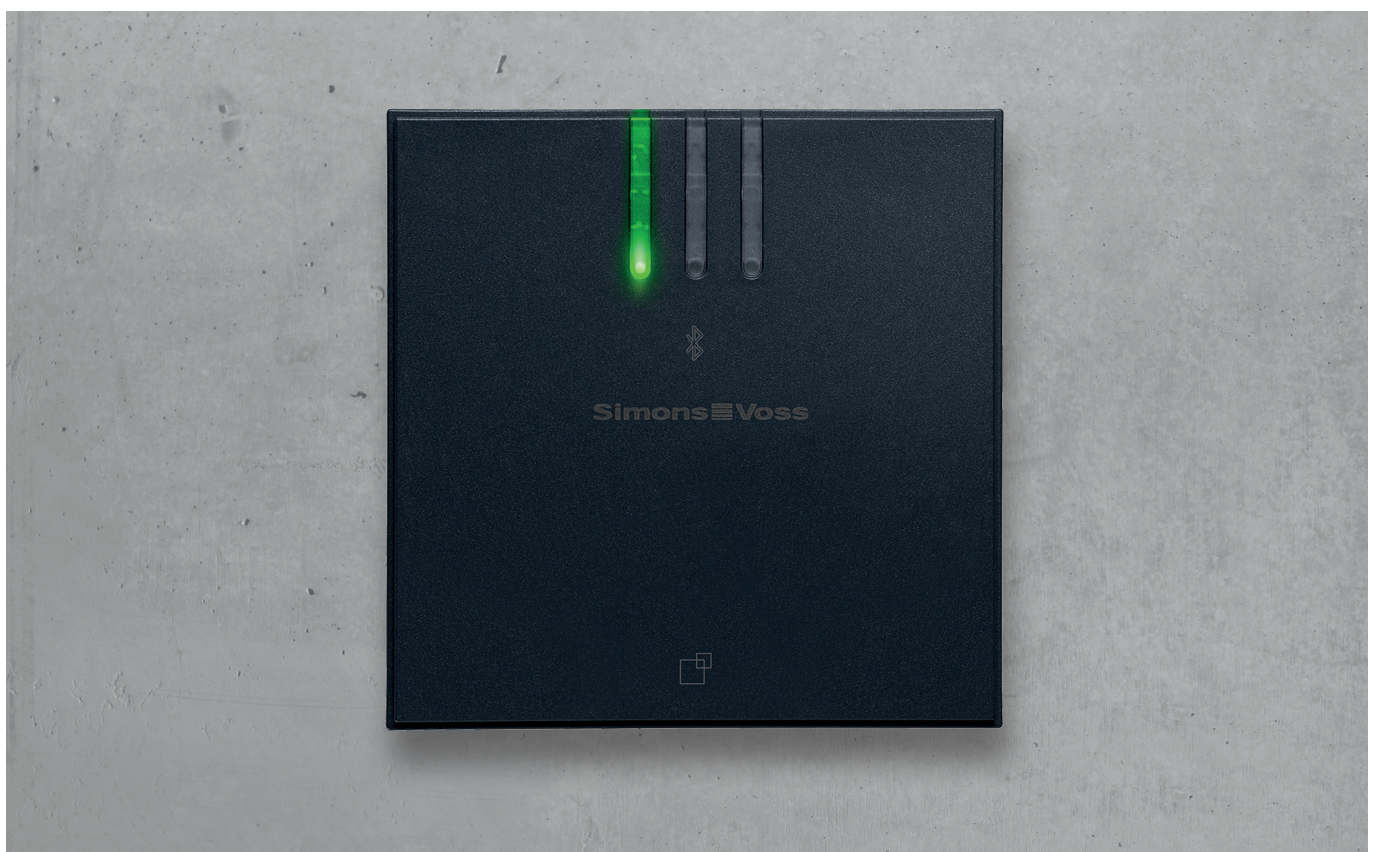
# SREL AX CLASSIC SMART INTEGO

---

En modulær enhed bestående af en controller og en læser

AX Classic Smart Relay, der består af en controller og en læser, understøtter passive RFID-medier og valgfri BLE. Det bruges til at åbne elektrisk betjente døre, porte og bomme samt til at tænde og slukke lys, varmeapparater og maskiner.

SREL AX Classic fås som ekstraudstyr med Locknode til integration i Wavenet-netværk. Læserens robuste og ridsefaste hus er fremstillet af glasfiberforstærket plast. Fås med ekstra hærværksbeskyttelsesramme op til IK9-klasse. Enkel installation er også mulig på indbygningsdåser.



# DIGITAL SKABSLÅS SMART LOCKER AX SMART INTEGO

---

Sikkerhed og komfort stopper ikke ved kontordøren.

Med SmartLocker AX fås nu det første SimonsVoss-system til skabe og omklædnings skabe.

SmartLocker AX giver maksimal fleksibilitet, passer på skabslåger uden at bore og er hurtig og nem at installere med SimonsVoss Quick-Click-systemet, uanset om det er i produktionsmiljøet i industrien, på hospitaler eller blot i skabene i fitnesscentre, svømmehaller eller skoler.

Fordelene ved SmartLocker AX er på den ene side enkel og intuitiv installation, vedligeholdelse og adgangsstyring med den nyeste fremtidssikrede teknologi, men også brugervenlig åbning og lukning. SmartLocker AX er SimonsVoss' låsesystem til omklædnings skabe og skabe.



# DIGITAL PIN-CODE TERMINAL SMART INTEGO

---

Dobbelt sikkerhed: PinCode plus kort.

Knowhow er en af de faktorer, der er afgørende for enhver virksomheds succes. Derfor beskyttes viden, ligesom værdifulde ejendele, ofte på steder med en høj grad af sikkerhed. I sådanne tilfælde giver den digitale SmartIntego PinCode-terminal maksimal sikkerhed: Adgang er kun mulig, hvis SmartCard-kortet godkendes på cylinderen eller beslaget, og der skal også indtastes en PinCode. Ud over det såkaldte 4-øjne-princip kan vores digitale PinCode-terminal f.eks. også bruges meget fleksibelt til at aktivere alarmsystemer, åbne bomme osv.

Den ultraflade PinCode-terminal af sølvfarvet ABS-plast kan installeres uden kabler både indendørs og udendørs. Den kan monteres på en væg/mur – eventuelt også på glas. Batterierne holder op til 50.000 driftstimer eller op til ti års standby-tid. Den digitale PinCode-terminal SmartIntego, som har vundet IF-Product-Design-Award, fungerer pålideligt i et temperaturområde fra - 25 °C til + 65 °C.



# OTTE STÆRKE GRUNDE:

Hvorfor SmartIntego er særligt attraktivt for indehavere af komplekse bygningssystemer.

## 1 Understøttelse af alle vigtige typer identitetskort

MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® / EV1/EV2/EV3, UID (kortets serienummer) i henhold til ISO 14443 (f.eks. MIFARE®, Legic® Advant, HID® SEOS)

## 2 Made in Germany

Udvikling og fremstilling af alle systemkomponenter efter de højeste kvalitetsstandarder i Tyskland.

## 3 Kort integreringstid

Effektive kommunikationsprotokoller og en høj grad af automatisering via SmartIntego Manager reducerer integrationsarbejdet betydeligt.

## 4 Altid optimal netværksforbindelse – også virtuelt

I Virtual Card Network mode er udvekslingen af sikkerhedskritiske oplysninger mellem adgangssystemet og SmartIntego låsemediet garanteret under hver enkelt låseproces.

## 5 Unik trådløs teknologi

Større rækkevidde i det trådløse netværk takket være 868 MHz-teknologien; derfor ingen interferens med andre netværk (f.eks. WLAN, Bluetooth osv. i 2,4 GHz-området).

## 6 Topydelse

Med to integrerede batterier kan SmartIntego låsecylinderen og SmartIntego SmartHandle håndtere op til 80.000 aktiveringer i trådløs online-tilstand eller 5 år i standby-tilstand – eller op til 50.000 aktiveringer eller 6 år i standby-tilstand i det virtuelle kortnetværk. Det betyder mange års drift uden at skifte batterier. Med sine fire batterier kan SmartHandle AX endda klare op til 180.000 aktiveringer i trådløs online-tilstand og op til 9 år i standby-tilstand. Den nye Digital Cylinder AX er overbevisende med sine op til 10 år i standby-tilstand.

## 7 Mange forskellige typer til alle anvendelser

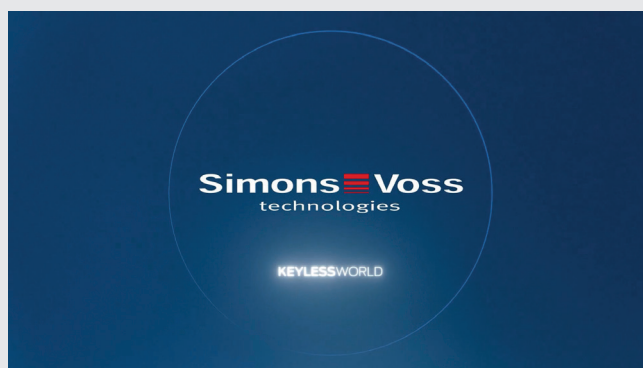
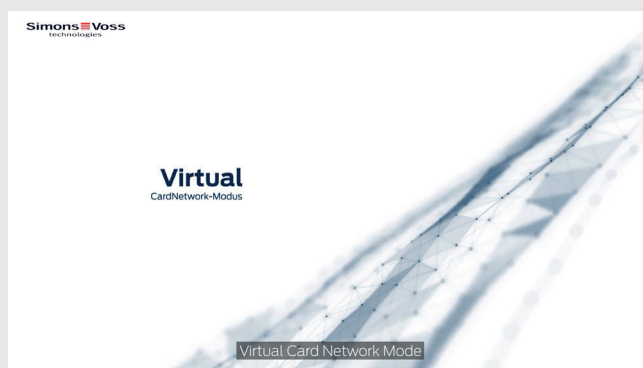
Vores SmartHandle fås i Europrofile, SwissRound og Scandinavian Oval versioner. Den digitale låsecylinder fås også i varianten Scandinavian Round.

## 8 Perfekt i alle detaljer

Det, der fungerer godt, må også gerne være smukt: SmartIntego låsecylinderen og SmartIntego SmartHandle er blevet tildelt mange kendte designpriser.

# FILM NED!

SmartIntego - forstå hurtigt og nemt, hvad det går ud på.



Se videoen for at se, hvordan SmartIntego gør integration af døråbning mulig for dig.  
Du skal blot scanne QR-koden.



## Det er SimonsVoss

SimonsVoss, pioneren af trådløst styret låseteknik uden kabler tilbyder systemløsninger med et bredt produktsortiment til små, mellemstore og store virksomheder samt offentlige institutioner. SimonsVoss' låsesystemer forbinder intelligent funktionalitet, høj kvalitet og prisvindende design Made in Germany. Som innovativ systemudbyder lægger SimonsVoss vægt på skalerbare systemer, høj sikkerhed, pålidelige komponenter, effektiv software og enkel betjening. Dermed anses SimonsVoss som teknologisk førende inden for digitale låsesystemer. Mod til innovation, bæredygtig tankegang og handling samt høj anerkendelse fra medarbejdere og partnere er grundlaget for den økonomiske succes.

SimonsVoss er en virksomhed i ALLEGION Group – et globalt aktivt netværk inden for sikkerhed. Allegion er repræsenteret i omkring 130 lande ([www.allegion.com](http://www.allegion.com)).

### Tysk fremstillet kvalitet

For SimonsVoss er „Made in Germany“ en ægte forpligtelse: Alle produkter udvikles og fremstilles udelukkende i Tyskland.

### SimonsVoss Technologies GmbH

Feringastrasse 4  
85774 Unterföhring  
Tyskland  
Tlf. +49 89 992280  
[info-simonsvoss@allegion.com](mailto:info-simonsvoss@allegion.com)  
[www.simons-voss.com/dk](http://www.simons-voss.com/dk) | [www.allegion.com](http://www.allegion.com)  
[www.smartintego.com](http://www.smartintego.com)

For generel information om sikkerhed og vedligeholdelse, se [www.simons-voss.com/dk/security.html](http://www.simons-voss.com/dk/security.html)

PB.SI-Serie.DK – 2026.01

© Copyright 2026, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring, Germany.  
Alle rettigheder forbeholdes. Tekster, billeder og grafikker er underlagt beskyttelsen om ophavsret. Indholdet i denne brochure må ikke kopieres, videregives eller ændres. Bindende tekniske data fremgår af vores systemhåndbog. Der tages forbehold for tekniske ændringer. SimonsVoss og MobileKey er registrerede varemærker tilhørende SimonsVoss Technologies GmbH.

**SimonsVoss**  
technologies

A BRAND OF **ALLEGION** 

Made in Germany