

# INTEGRA



SystemHouse Solutions

# Uante muligheter og maksimal sikkerhet samlet i ett og samme system

Med Integra får du et toppmoderne alarm- og adgangssystem som kombinerer høy funksjonalitet med høyeste sikkerhet i et integrert sikkerhetssystem som kan styre, overvåke og presentere hendelser i samme øyeblikk som de skjer. Blant produktene finner du kortlesere og adgangskontrollenheter med innovativ funksjonalitet, sikkerhet og design. Med sine store integrasjonsmuligheter med eksterne systemer er Integra et av markedets mest kompetente og fleksible alarm- og adgangssystemer.



## Hva er Integra?

Integra er innbruddsalarm og adgangskontroll samlet i ett og samme system, slik at du både kan sikre eiendommer og personale/gjester, og samtidig holde oversikt over hvem som har tilgang til ulike bygninger og når.

Integra har vært under kontinuerlig utvikling siden det kom ut på markedet for over 25 år siden og har i mange år vært et av de største og mest solgte systemene på det skandinaviske markedet – en posisjon vi har planer om å beholde.

## Hvor kan Integra brukes?

Siden Integra er modulbygd og bruker samme fåtall enheter til både innbruddsalarm og adgangskontroll, kan systemet brukes til å sikre alt fra små miljøer med få dører til store eiendomskomplekser og multi-site lokasjoner både nasjonalt og internasjonalt. Flexibiliteten til Integra-systemet gjør at det kan tilpasses så å si alle løsninger.

## Alltid i forkant

Med Integra er det alltid mulig å ha et moderne og oppdatert sikkerhetssystem, også med eldre installasjoner av kortlesere og sentral- og styreenheter. Plattformen utvikles kontinuerlig og nye funksjoner legges til regelmessig. Det er resultatet av den stadig pågående utviklingen som holder sikkerhetssystemet sikkert og oppdatert, både for nye funksjoner og IT-sikkerhet.

- › Flexibelt integrert adgangskontroll- og innbruddsalarmssystem
- › Kundetilpassede systemer og integrasjoner
- › En unik fordel med Integra-systemet gjør at det passer for alle virksomheter, uansett størrelse
- › Server-klient-basert sikkerhetsplattform
- › Web-browser klienthåndtering
- › Skybaserte dataløsninger
- › Effektiv og trygg håndtering av data
- › Stadig under utvikling med slipp av nye funksjoner tre ganger i året



## • **Maksimal sikkerhet**

### **Innbruddsalarm, alarmklasse III**

Som innbruddsalarm er Integra godkjent i alarmklasse III, noe som er det høyeste nivået for integrerte systemer med fjernstyring. Systemet oppfyller også den europeiske standarden for adgangssystemer.

Når det gjelder funksjonalitet og sikkerhet, innehar Integra den høyeste graderingen. Integra er et helt autonomt sikkerhetssystem, som innebærer at det fungerer selv om kontakten med database eller datamaskin blir brutt.

- > Godkjent i alarmklasse 3 (EN 50131-3)
- > Høy IT-sikkerhet med TLS-kryptering (Transport Layer Security)
- > End-to-end kommunikasjonskryptering av hele systemet opp til AES 256 bit

### **Maksimal sikkerhet på alle områder**

Med høyeste godkjenning innen sikkerhetssystemer og fokus på kryptering og IT-sikkerhet kan du trygt velge Integra som ditt fremtidige sikkerhetssystem. Med Integra får du et system som kommer til å holde i mange år fremover, siden det stadig blir utviklet med nye funksjoner og muligheter.

### **Effektiv og trygg håndtering av data**

Ved å bruke kryptert kommunikasjon og smarte GDPR-funksjoner kan vi hjelpe deg med å håndtere dataene dine effektivt og trygt.

### **Fleksibilitet på en trygg måte**

Integra-systemet er modulbygd, som gjør det veldig fleksibelt og med uendelige muligheter for tilpassing og utbygging. Alle enheter blir overvåket av samme sentraliserte brukergrensesnitt, der alle systemenheter også kan styres og oppdateres med nyeste firmware, og all kommunikasjon er selvsagt kryptert.

# Enkelt, moderne og skalerbart

Integra er et moderne integrert system for adgangskontroll og alarmhåndtering. Systemet, som er klient/server-basert, brukes i sikkerhetsinstallasjoner for å håndtere tilgang til bygninger og andre installasjoner. Integra er utviklet med fokus på brukervennlighet, vedlikehold og administrasjon. Systemet, som er utformet for å håndteres av en eller flere brukere, er skalerbart for både store og små systemer.

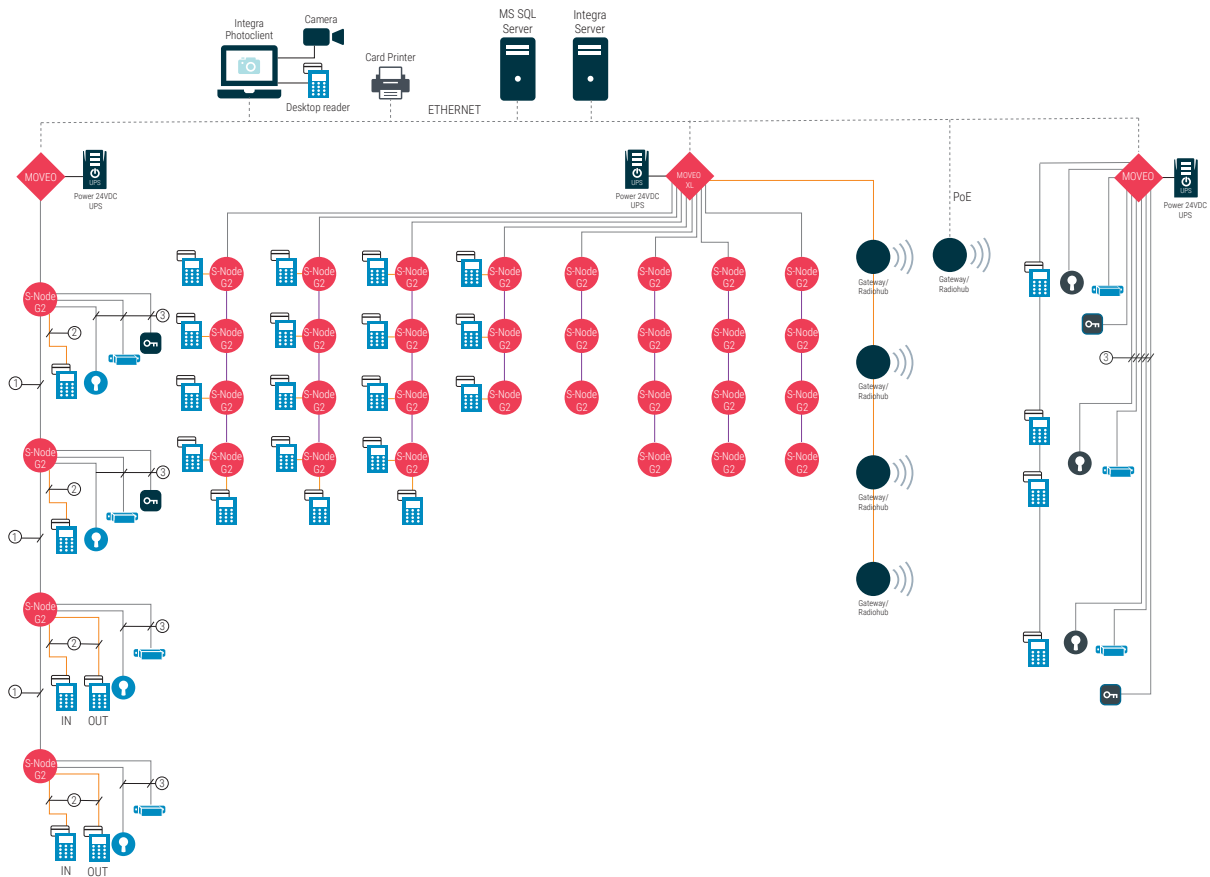


## Ett samlet brukergrensesnitt

Med Integra kan du enkelt håndtere og styre alle alarmpunkter og dørmiljøer, uansett om de finnes i samme bygning eller er spredt ut på flere steder – eller kanskje til og med i forskjellige byer eller land.

- > Åpent og integrerbart system
- > Server-klient-basert sikkerhetsplattform
- > Komplet administrasjon, oversikt og forvaltning
- > Høy sikkerhet og end-to-end kryptering *hele veien inn i kortleserne*
- > Individuelle operatørrettigheter og -muligheter

# Systemkommunikasjon



Integra-plattformen har to forskjellige sentralenheter: Moveo og Moveo XL, i tillegg til en undersentral: S-Node G2. Sentralenheterne er hjertet i Integra-systemet og håndterer alle logiske beslutninger i tillegg til å styre de tilknyttede undersentralene. Alle enheter fra SystemHouse Solutions er pålitelige og enkle å installere.

Moveo og Moveo XL er utformet for bruk i Integra-systemet. Som navnene også antyder er de to sentralenheterne nesten identiske, forskjellen er antallet dørmiljøer og alarmpunkter de kan håndtere. Begge sentralenheterne er sertifiserte for sikringsklasse 3 i EN50131, sammen med undersentralen S-Node G2 og kortleseren BCR-SD G2. Sentralenheterne fra SystemHouse Solutions er utformet for å fungere autonomt, som innebærer at selv om de blir koblet fra den sentrale serveren, kommer de til å fortsette å jobbe i henhold til den sist nedlastede informasjonen og ta beslutninger basert på den. Hendelsene i systemet blir lagret i de sentrale enhetene til forbindelsen med serveren er gjenopprettet.

## Sentralisert sikkerhetsstyring

Ved å bruke Integras egne kortlesere kan kryptert kommunikasjon oppnås overalt i systemet – til og med helt inn i kortleserne. Den sentraliserte nøkkelhåndteringen av de krypterte kortsytemene gjør at en endring trer i kraft umiddelbart, og et ev. bytte av overvåkende systemdeler, inkludert kortlesere, er enkelt å gjennomføre.

Alt dette gir store fordeler når systemet trenger service og oppdatering, og gjør at sikkerheten alltid er ekstremt høy.

Programvare- og firmwareoppdateringer håndteres også sentralt fra Integra-serveren, og denne prosessen gjennomføres enkelt av en kyndig tekniker, i likhet med andre konfigurasjonsendringer. Moveo og Moveo XL passer til å sikre alt fra mindre kontorlokaler med få dørmiljøer til mer komplekse installasjoner med flere tusen dører. Takket være systemets fleksible og skalerbare struktur kan alle systemer enkelt håndteres og vedlikeholdes, uansett størrelse og kompleksitet.

*Kortleseren BCR-SD G2 med display har et intelligent menysystem som gjør at den også kan brukes som kontrollpanel for Integra innbruddsalarm.*



# Kortlesermuligheter

Integra har integrasjon med de trådløse onlinekortleserseriene fra SimonsVoss SmartIntego og Assa Abloy Aperio, samt offlinekortleserserien fra SimonsVoss SmartIntego, som gir en enda høyere grad av fleksibilitet og muligheter for en fremtid uten behov for fysiske nøkler. SystemHouse Solutions er forhandler av kortlesere fra SimonsVoss og Assa Abloy. En trådløs kortleser online eller offline kan med fordel brukes i dørmiljøer uten større sikkerhetskrav. Et passende miljø for en trådløs kortleser online er for eksempel et møterom, kontor eller en bod, og offlinekortlesere brukes vanligvis i skap, treningsrom osv.

## SmartIntego fra SimonsVoss

SimonsVoss sin serie med trådløse onlinelesere heter SmartIntego og finnes i forskjellige varianter, bl.a. som dørbbladleser, knappsylinder, skaplås og hengelås. Foruten som trådløs online finnes SmartIntego også som offlineleser, eller VCN-leser (Virtual Card Network), som innebærer at leseren kommuniserer gjennom identitetsbæreren, f.eks. et kort eller en tagg. Informasjon om adgangsrettigheter legges inn på kortet, som så kommuniserer direkte med leseren. Adgangsrettighetene legges inn og oppdateres via en Integra onlinekortleser, og rettigheter og hendelseslogger føres så ut til offlinekortleserne gjennom adgangskortene via brukerne av systemet. Loggen blir oppdatert hver gang en bruker benytter en Integra online kortleser med oppdateringsfunksjon.



## Aperio fra Assa Abloy

Assa Abloys serie med trådløse onlinekortlesere heter Aperio og finnes i ulike varianter, f.eks. som dørbbladleser, knappsylinder, skaplås, håndtak og hengelås. Begrepet trådløs online innebærer at kommunikasjonen skjer via en kablet hub som kommuniserer trådløst med Aperio-kortleserne i nærheten. Dette innebærer at adgangsrettigheter blir oppdatert automatisk og hendelseslogger blir sendt tilbake til Integra-systemet.



## OSDP-muligheter

Integra har også mulighet for å koble til OSDP-enheter (Open Supervised Device Protocol) som kortlesere. Det gjør det mulig å bruke tredjepartskortlesere som støtter OSDP-standarden på steder der det for eksempel kan være krav til en bestemt type kortleser fra kundens eller arkitektens side. Man skal imidlertid vite at f.eks. mulighetene for alarmdrift og sentralisert sikkerhet og nøkkelhåndtering ikke er de samme som ved bruk av Integras egne kortlesere.



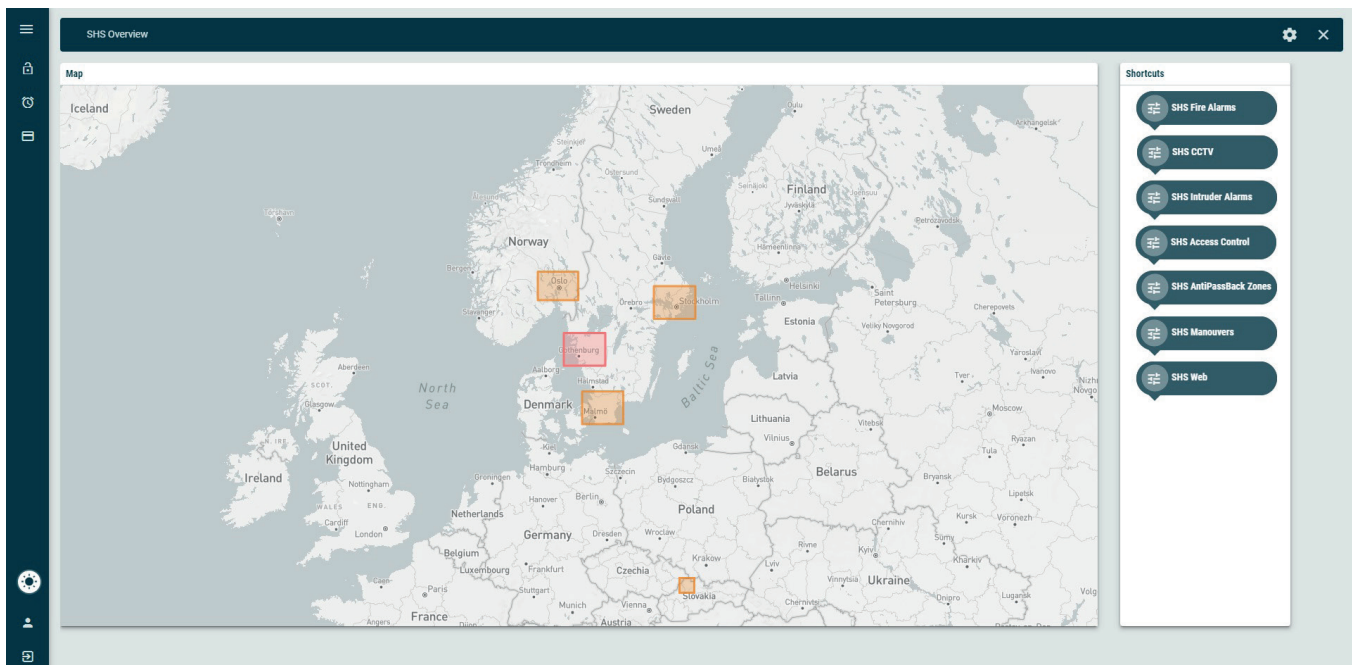
## • Ulike varianter av kortlesere

Teknologi og muligheter, alt etter behov:

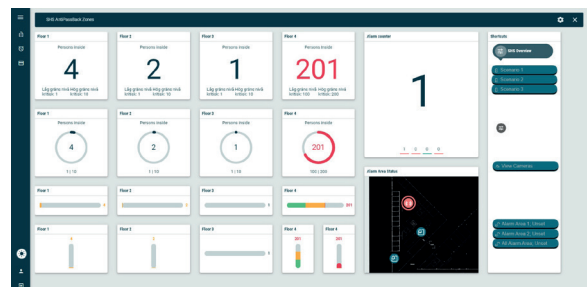
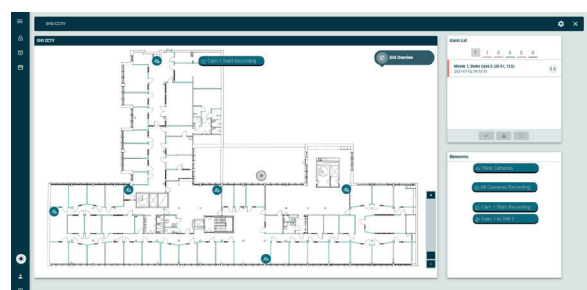
- › Berøringsfri kortleser Mifare med eller uten grafisk display for dørmiljøer med elektrisk lås med eller uten innbruddsalarm
- › Trådløs onlineleser Mifare for mekanisk lås i dør
- › Offlineleser Mifare via «Data on Card» for mekanisk lås i dør
- › Kortleser av valgfritt fabrikat via RS485 OSDP versjon 2.1.6 eller nyere for dørmiljøer med elektrisk lås

# Artifex webgrensesnitt

Artifex er en nettbasert klient for administrasjon og håndtering av adgangskontroll og innbruddsalarm. Grensesnittet er enkelt og intuitivt og inneholder alle nødvendige funksjoner. Artifex tilpasser seg automatisk forskjellige skjermstørrelser og kan derfor brukes på mange forskjellige plattformer, som smarttelefon, nettbrett, PC eller Mac, og det fungerer med alle moderne nettlesere uten behov for ytterligere plug-ins. Artifex har et unikt og kraftfullt grafisk display med mulighet for geoposisjonerte alarmpunkter på de grafiske oversiktskartene, automatisk lenke fra alarmlister, fritt definerbare kontrollpaneler og et stort utvalg av konfigurerbare widgets, som bl.a. kan brukes til oversikt, statuskontroll og optimering. Med Artifex kan du skape en komplett systemovervåking i kombinasjon med enkel og intuitiv administrasjon.



- › Webbasert brukergrensesnitt
- › Støtter mobile enheter
- › End-to-end kryptert kommunikasjon
- › Enkelt og intuitivt brukergrensesnitt for best mulig oversikt og sikkerhet
- › Skybaserte datamuligheter
- › Individuelle operatørrettigheter, språk og muligheter
- › Best-in-class grafisk modul
- › Widgetfunksjoner
- › Oversikt over drift av smarte bygninger
- › Daglig drift og forvaltning av Integra



# Integrasjoner

En Integra-installasjon kan integreres med opptil 50 ulike eksterne systemer. Presentasjon av brannalarm, status og kontroll av grunder og bommer, videoovervåkning, energiforbruk og status for tekniske installasjoner samt tilkobling til telefoni og porttelefonsystem er bare noen av dem.



**Integra kan integreres med bl.a. følgende systemer:**

## Personalregister/HR-system

Ved hjelp av Integra EasyConnect kan man foreta integrasjoner og informasjonsutveksling med andre administrative systemer. Slik informasjon kan for eksempel være personregistre, studentdatabaser eller andre programmer. Integra database kan oppdateres automatisk med nye eiere/innehavere og tilganger fra kundens eksisterende system. Fordelen er at kortinnehaverne bare trenger å administreres i ett system, slik at man unngår dobbeltarbeid når man skal opprette eller endre en kortinnehaver.

## Kameraovervåkning

Ved hjelp av integrasjon og informasjonsutveksling med kameraovervåkningssystem kan brukeren/administratoren enklere administrere CCTV og adgangskontroll fra ett og samme system. Sammen med Artifex får man en full grafisk oversikt over anlegget.

## Brannalarm

Gjennom integrasjon og datautveksling med automatiske brannalarmssystemer kan brukeren/operatøren enklere administrere brann- og adgangskontroll via et brukergrensesnitt og samtidig ha en grafisk oversikt i Artifex. Integrasjonen innebærer at f.eks. deaktivering/aktivisering av brannsensorer/detektorer, områder, slynger samt kvittering og avbryting av alarm, f.eks. er et alternativ i Artifex.

## Besøkssystem

Integra kan integreres med ulike besøkssystemer, både eksterne systemer og selvsagt vårt eget besøkssystem Check In. Check In bidrar til å avlaste resepsjonspersonale, gi en bedre opplevelse og enklere flyt for gjester i tillegg til å bidra til økt sikkerhet.

## Bestillingssystem

Integrasjon av bestillingssystem i Integra kan f.eks. brukes til å styre tilgang til forhåndsbestilte møterom, opplæringslokaler osv. med kortleser fra eksternt bestillingssystem.

## Intercom/porttelefoni

En integrasjon med et intercom-/porttelefonsystem kan bl.a. hjelpe resepsjonisten/operatøren med bedre oversikt og raskere arbeid. Grafisk oversikt med Artifex kan sikre et høyt sikkerhetsnivå på en enkel og intuitiv måte via ett eneste brukergrensesnitt.

*Eksempel på integrasjonsmuligheter med Integra-systemet:*





## Innbruddsalarm

Hvis det brukes en ekstern innbruddsalarm for å beskytte et bestemt område, kan man bruke Integra-systemet til å styre begge systemene overordnet. I slike tilfeller er den eksterne innbruddsalarmen alltid «master», mens Integra blir «slavesystem». Man kan så bruke et alarmområde kun til å justere statusen mellom tilkoblet/frakoblet, og for å vise statusen dens. Integrasjonen bygger på en I/O-tilkobling mellom to systemer.

## Person søking og overfallsalarm

Integra kan integreres med systemer for personsøking og bærbar overfallsalarm. Integra kan sende alarmer og tekstmeldinger til person-søkere. Integra kan også ta imot overfallsalarmer og andre alarmer fra personsøkersystemet for presentasjon og videre håndtering.

## SCADA-system og intelligent eiendomskontroll

Ved integrasjon med SCADA-systemer og andre systemer innen intelligent eiendomsstyring er OPC (Open Platform Communications) et åpenbart valg som forbindelse mellom systemene, siden både Integra og de aller fleste andre tekniske systemer kan kommunisere via denne kommunikasjonsformen. Integra kan derfor også brukes som et overordnet overvåknings- og presentasjonssystem for f.eks. andre sikkerhetssystemer og SCADA-systemer i tillegg til energi- og bygningsadministrasjon, overvåkning og kontroll. Integra kan sende status via OPC for spesifikke Integra-objekter til eksterne systemer, noe som gjør at de kan svare. OPC brukes også til å ta imot status fra eksterne systemer og deres enheter, slik at de kan opprettes i Integra-systemet, og dermed kan de kontrollere og/eller vise status f.eks. som en del av det unike grafiske displayet i Artifex. Dette gjør at alle tekniske systemer og enheter kan samles i ett grensesnitt.

## Alarmsender

Hvis det kreves alarmoverføring til en alarmsentral, kan en alarmsender (sender) kobles til en Moveo, delvis som hovedalarm, men også i klartekst via SIAIII. Integra-systemet er svært fleksibelt og kan for eksempel settes opp slik at hvert enkelt punkt i systemet tas imot i kontrollsentralen med et individuelt ID-nummer. Dette bidrar til å gi en kortere svartid for en vakt eller tekniker.

## Nøkkelskap

Med integrasjon av nøkkelskap kan Integra-systemet bidra til å holde orden på de fysiske nøklene. Dette gjøres ved å håndtere rettighetene til de ulike nøklene gjennom Integra-systemet, og de fysiske nøklene kan lånes ut med et gyldig adgangskort. Gjennom dette registrerer Integra-systemet hvem som har hvilke nøkler og når de har blitt hentet og overlevert. Dette alternativet gir høyere sikkerhet og enklere administrasjon – alt gjennom ett og samme system.



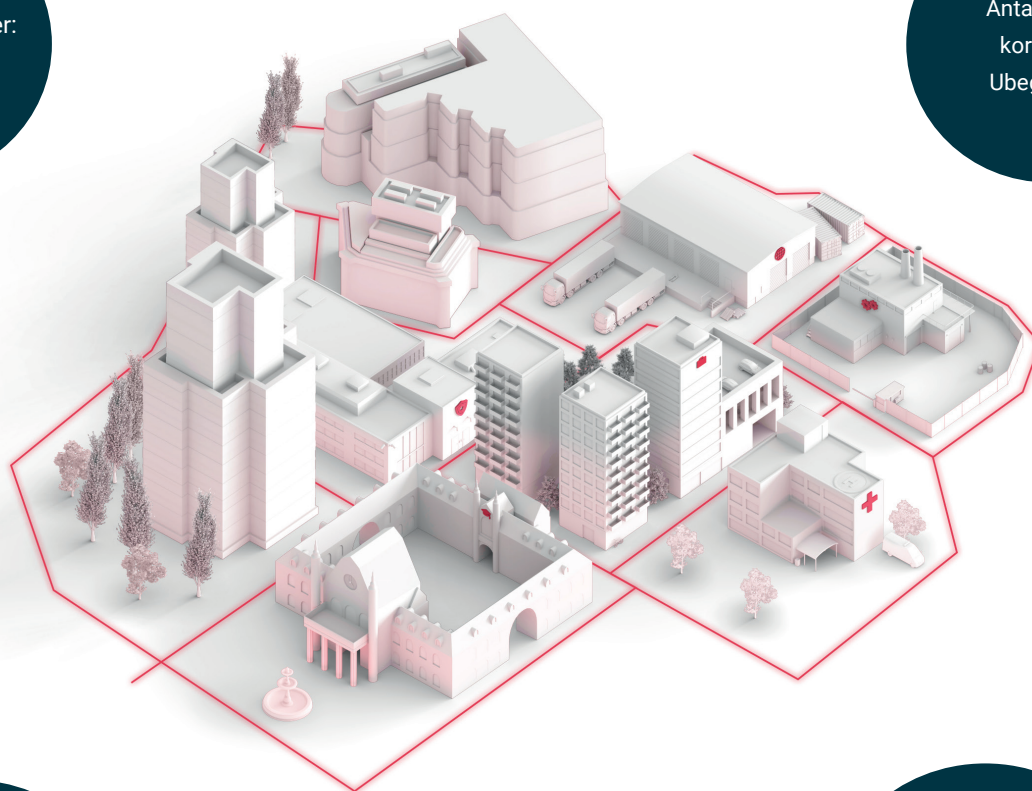
# En sikker fremtid med Integra-systemet

Antall dørmiljøer:  
Opptil 99 999 stk.

Oppdateringsfre-  
kvens for firmware/  
programvare:  
3 ganger per år

Antall alarmpunkter:  
Ubegrenset

Antall aktive  
korteiere:  
Ubegrenset



Antall samtidige  
operatører  
Integra-klient: 32  
Artifex: Ubegrenset

Krypterings-  
nivå:  
TLS eller opptil  
AES 256 bit

Antall aktive kort:  
opptil 500 000  
autonomt per sentral

## • Fordeler med Integra og Artifex

- › Ett samlet skalerbart og fleksibelt system
- › Fullt integrert innbruddsalarm og adgangskontrollsystem
- › Maksimal sikkerhet og oversikt
- › Åpent og integrerbart system
- › EN/FG-godkjent i alarmklasse III (EN 50131-3)
- › Høy IT-sikkerhet med TLS-kryptering
- › Server-klient-basert sikkerhetsplattform
- › Nettbasert brukergrensesnitt
- › Sentral nøkkeltkryptering og administrasjon
- › Sentralisert oppdatering av programvare og firmware – gjelder også kortleserne

### Designet for en sikker og grønn fremtid

Integra er utviklet med tanke på sikkerhet, brukervennlighet og ikke minst god design. Men Integra er også designet for å brukes i de såkalte «Grønne bygningene», som stiller høye krav til materialvalg og mulighet for å gjenbruke komponentene når produktenes levetid er over.



# Markedsledende sikkerhetsløsninger for et samfunn i stadig endring



SystemHouse Solutions

