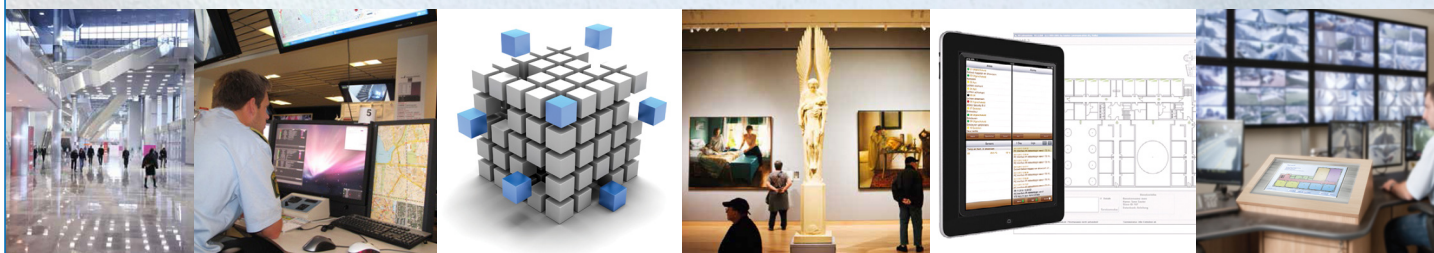


NOX • Sikringssystem



We are way ahead - and just around the corner



NOX • Sikringssystem

NOX er et kombineret sikringssystem, der forener adgangskontrol, tyverialarm, video-overvågning, brandalarm samt klima- og bygningsstyring i en og samme platform.

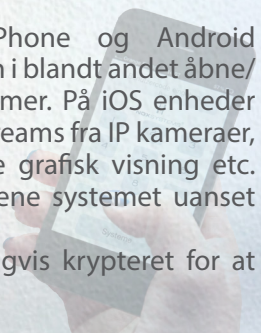
NOX er et åbent system, som enkelt kan integrere med virksomhedens eksisterende IT-systemer, og kan tilpasses lige netop jeres behov.



Få det fulde overblik

NOX tilbyder Apps til iPhone og Android brugerflade. Her igennem kan i blandt andet åbne/lukke døre og behandle alarmer. På iOS enheder kan man derudover se live-streams fra IP kameraer, lave brugerbehandling, have grafisk visning etc. Det er således nemt at betjene systemet uanset hvor i befinder jer.

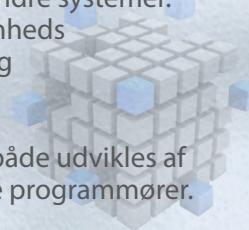
Al kommunikation er naturligvis krypteret for at opnå den højeste sikkerhed.



100% Åben Platform

NOX er en åben platform, således at alle godkendte installatører kan installere produktet. Samtidigt tillader NOX integration med andre systemer.

NOX kan tilpasses jeres virksomheds unikke behov gennem justering af funktioner samt styring via Windows, Linux, iOS og web-browsere. Nye funktioner kan både udvikles af ARAS eller virksomhedens egne programmører.



Intelligent Bygningsstyring

NOX kan forbedre jeres virksomheds energioptimering gennem automatisk måling og regulering af lys, temperatur og fugtighed.

Den integrerede adgangskontrol giver systemet mulighed for at tilpasse områdets energiforbrug, belysning, ventilation, mm. til de personer der er til stede.

NOX reducerer således effektivt virksomhedens energjudgifter.



Innovativ Adgangskontrol

NOX tilbyder flere muligheder for adgangskontrol. Heriblandt traditionelle kortlæsere, mobiladgang, ansigtsgenkendelse, venescannere etc.

Med NOX indbyggede logikprogrammering kan eksempelvis laves visitationsmoduler, tilstedeværelsesregistrering, specialløsninger til handicappede og områdeopdelt styring af alarm.

NOX har utallige kombinationsmuligheder - kun jeres fantasi sætter grænserne.



NOX • Sikringssystem

Til enhver anvendelse findes en tilpasset løsning

For ethvert høj-sikkerheds projekt kan NOX tilbyde en løsning. Du køber et system skræddersyet til omfanget af lige netop dit projekt. Hvis dette projekt i fremtiden vokser og udvikler sig, kan du nemt opgradere NOX med flere funktioner.

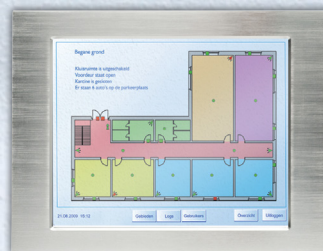
ARAS forhandler NOX systemet i to forskellige kabinetstørrelser. Den normale (404 x 604 x 124 mm) og en mindre udgave (310 x 360 x 105 mm).

NOX består af en central med de grundlæggende funktioner i et praktisk kabinet, og udbydes med tre licenser: Lite, Professional eller Corporate.

NOX Lite licensen er løsningen med flest software begrænsninger, mens Corporate licensen åbner op for alle funktioner.

Tag kontakt til ARAS hvis du ønsker yderligere information

ARAS kan fortælle dig mere om de specifikke funktioner og fordele i NOX, og give eksempler på hvor NOX allerede anvendes.



Licenser	NOX Lite	NOX Professional	NOX Corporate
Antal brugere, max.	50	100	10.000*
Antal områder, max.	20	40	800
Antal tidsprofiler, max.	3	6	400
NOX TIO uden comm.	✓	✓	✓
NOX TIO med comm.	✗	✓	✓
Apple/Android interface	✗	✓	✓
Mulighed for IP bus	✗	✓	✓
Alarmering via email	✗	✓	✓
Master/Slave	Kun Slave	Kun Slave	Master og Slave
IP Modbus funktionalitet	✗	✗	✓
Kan tilknyttes SIMS	✓	✓	✓
Strømforsyning	2A	5A	5A

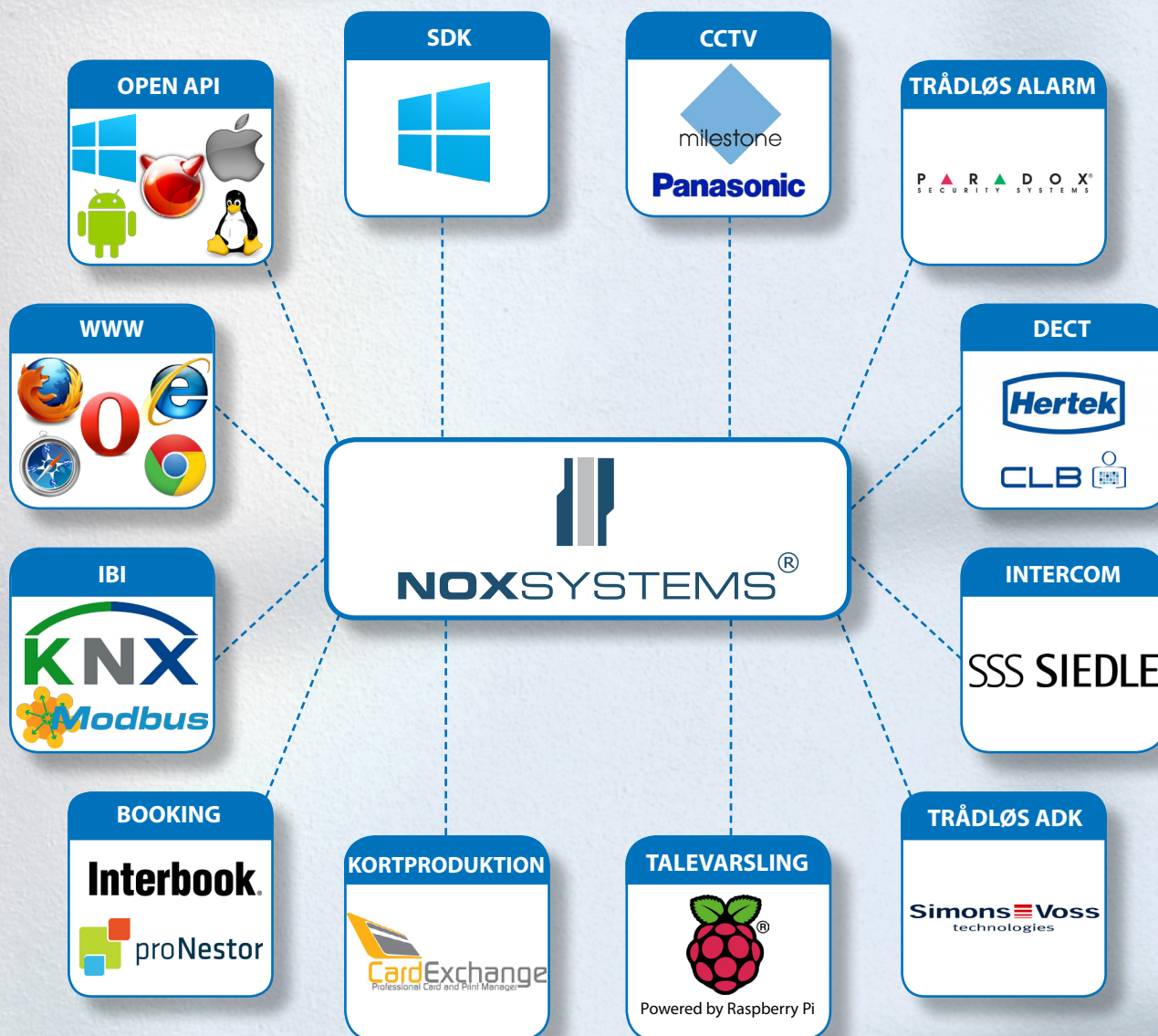
* Kan tilpasses et større antal brugere.

Fælles muligheder for alle NOX-licenser	
✓	Registrering af indtrængning og adgang til en bus
✓	999 alarmtyper
✓	200 moduler pr bus
✓	30 kortlæser pr bus
✓	999 brugerprofiler
✓	999 område tilstande
✓	999 indgangsprofiler
✓	4000 indgange
✓	4000 udgange
✓	Indbygget SIA IP sender. Ekstern sender mulig.
✓	Realtime PLC programmering
✓	Automatiske interaktioner
✓	Trådløs objektovervågning
✓	Indbygget Touchpanel PC
✓	Temperatur og luftfugtighed (også trådløs)
✓	Uafhængig valg af modstandsværdi til balancering
✓	Mulighed for web-interface

NOX • Sikringssystem

Styrken ved integration

Den største styrke ved NOX er integration. Du kan købe et system, der er fuldstændig tilpasset dine ønsker. Herunder følger en oversigt over nogle integrationer, der allerede er udført for andre brugere. Med den fælles indsats fra NOX forhandlere og distributøren ARAS Security, er stort set alle muligheder åbne.



NOX er godkendt og registreret som et EN-50131 klasse 3 kombineret sikkerhedsanlæg hos:

Danmark F&P: 10.212-11305
Norge FG: S-201/07
Sverige SBSC: 07-596

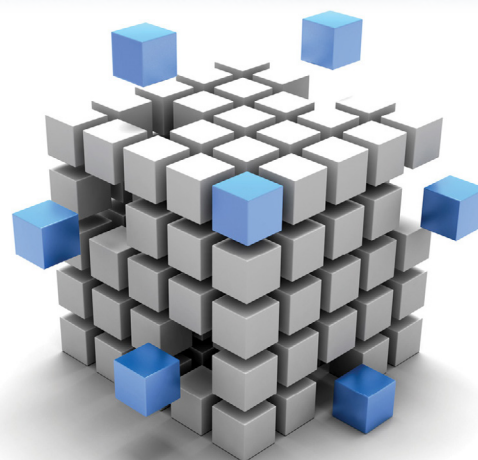
NOX • Moduler

NOX systemet er modulopbygget

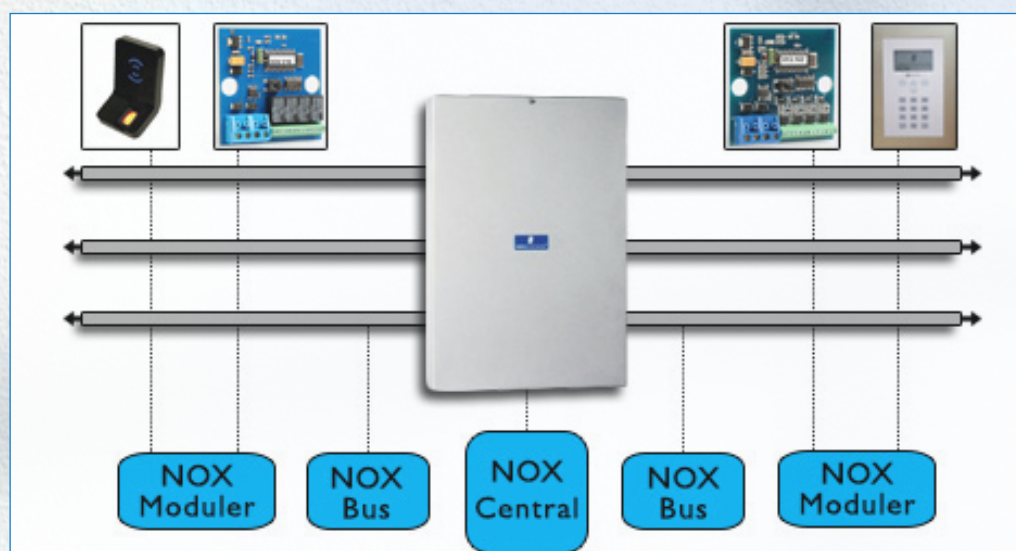
NOX systemet er opbygget gennem moduler, hvilket giver en individuel skalerbarhed. Med NOX er fleksibiliteten i højsædet, og du køber kun de antal funktioner eller indgange du har brug for, men er samtidigt sikret mulighed for uendelig udvidelse.

Modulerne leveres i et sabotageovervåget plastikkabinet. Hvert modul leveres med en unik fabriksdefineret system-adresse. Samtlige ind- og udgange er frit programmerbare via NOX. Data overføres til centralen krypteret via NOX bussen (RS485). Der kan tilsluttes op til 128 moduler pr. NOX bus. Med brug af repeater kan antallet øges til 200 enheder pr. bus. Hver NOX central har 3 (/6) fysiske busser og mulighed for x antal IP-busser.

Der er produceret unikke moduler til at varetage 3. parts speciallæsere og lignende.



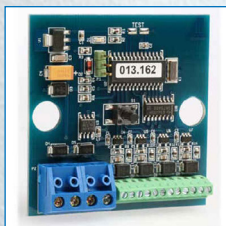
Til højre ses en
simplificeret oversigt
over NOX systemets
opbygning:



Nedenfor ses et lille
udvalg af de mest brugte
NOX moduler:

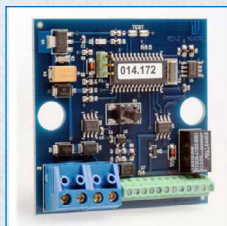
NOX IO4

Standard modul for tilslutning af konventionelle detektorer, f.eks. bevægelsesdetektorer.



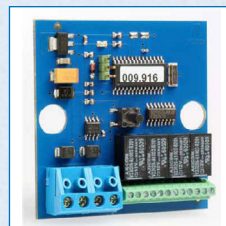
NOX CMU

Universelt kortlæser interface til alle kortlæsere (Wiegand format).



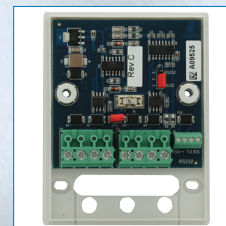
NOX RE4

Modul til transmission af alarmer og/eller detektorstatus.



NOX RPT

Modul til forlængelse af NOX bussen, hvilket tillader tilslutning af yderligere moduler.



NOX • Betjeningspaneler

Betjeningspaneler

NOX systemet kan betjenes på flere måder. Den traditionelle måde ved hjælp af et betjeningspanel, typisk monteret ved indgangspartiet, eller ved brug af touch-skærm, iPhone/Android enheder eller en traditionel kortlæser.

Betjeningspanelet, NOX CPA, har 4 linjers display, med mulighed for eget grafisk logo, og kan bruges til at betjene alle NOX systemets funktioner, såsom visning af logs, alarmer, varslinger og områder. Det er muligt at oprette og slette brugere, oprette og slette tidsprofiler, og naturligvis til- og frakoble områder, både de enkelte, men også alle områder på en gang.

Hvilke funktioner der er tilgængelige, er styret af den pågældende brugers rettigheder, defineret under brugerprofilen.

Touch skærme

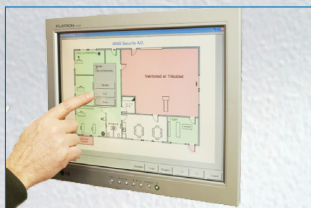
NOX systemet tilbyder også mulighed for en touch skærm løsning. NOX TPA er en grafisk udvidelse, hvor anlæggets betjening visualiseres for at skabe endnu større brugervenlighed. NOX TPA kan styre de intelligente bygningssystemdele der er tilsluttet, på en let og overskuelig måde.

NOX TPA kan tilpasses den enkelte installations krav og behov, og tilkøbes via en licens til centralen. Licensen er forbundet til centralen og derfor kan der opsættes flere Touch-skærme uden at skulle købe flere licenser.



NOX TPA

Den berøringsfølsomme skærm kan vise dig alle tilstande i systemet. Du kan også streame Live-Video fra IP-kameraer. Fås i 19" tommer.



NOX CPA

Betjeningspanel med 128 x 64px grafisk LCD display, hvidt baggrundslys, integreret alarm buzzer, og numerisk tastatur.

Mulighed for firma-logo i displayet.

Fås i aluminium og PVC-plast.

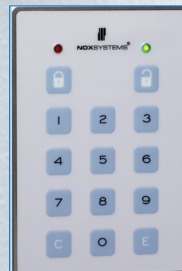


NOX KPD

Kodetastatur uden display. Til overflademontering eller planforsænkning uden synlige skruer på væggen.

Den interne buzzer og lysdioder er frit programmerbare.

Bygget i aluminium.



ES-MIF-ILL

Designet kombinations kodetastatur og kortlæser, med belysning.

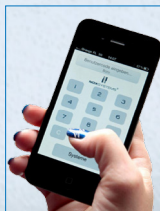
Kan læse følgende korttyper:

- Mifare
- iClass
- DESFire



iPhone & Android

NOX iPhone/Android apps kan bl.a. åbne/lukke døre og behandle alarmer. På iOS enheder kan man se live-streams fra IP kameraer, lave brugerbehandling, have grafisk visning etc. Det er således nemt at betjene systemet uanset hvor i befinder jer.

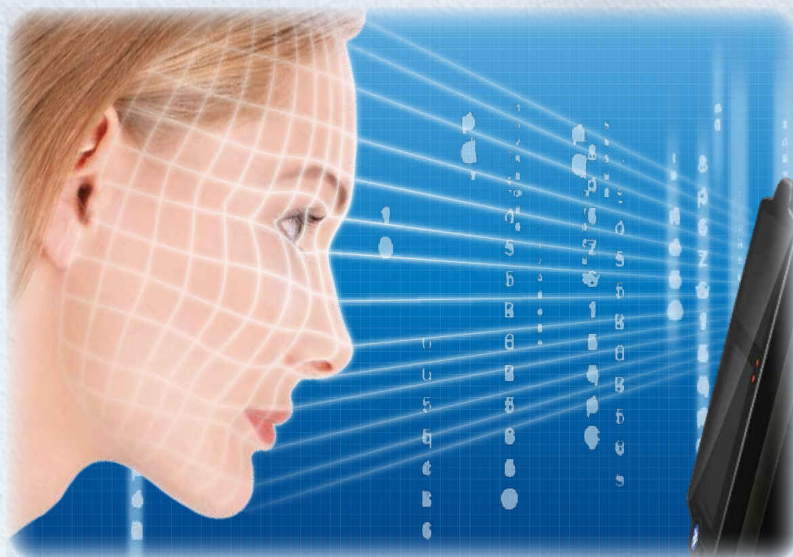


NOX • Biometrisk adgang

Biometrisk adgang

Biometrisk adgangskontrol bruger fysiske kendetegn til at sondre mellem mellem godkendte og ikke-godkendte personer. Der udvikles konstant nye metoder, men hos ARAS har vi foreløbigt valgt, at fokusere på 4 forskellige biometriske systemer:

- Fingeraftrykscannere
- Ansigtsgenkendelse
- Håndfladeskannere
- Irisgenkendelse.



Ansigtsgenkendelse

AccuFace leverer økonomisk ansigtsgenkendelsesudstyr designet til både virksomheder og beboelsesbygninger.

Terminalen kan køre uafhængig eller tilkoblet et adgangs-kontrolsystem.



AccuFace - (FS-300)

Håndfladeskannere

BioPalm er en hurtig og brugervenlig håndfladeskanner. Terminalen er hygiejnisk da den ikke kræver kontakt mellem hånd og læser.

Med en "false acceptance rate" på 8 ud af 10 millioner er læseren en af de mest sikre på det biometriske marked.



BioPalm

Irisgenkendelse

Panasonics BM-ET200A kan tilbyde nøjagtig, hurtig og berøringsfri adgangskontrol.

Systemet kan bruges til at kontrollere ID i mange forskellige sammenhænge, for eksempel i lufthavne og forskellige industrier.



BM-ET200A

Fingeraftrykscannere

ARAS tilbyder et stort udvalg af fingeraftrykscannere til brug ved høj-sikkerheds projekter.

Disse skannere kan nemt tilknyttes NOX sikkerhedssystem, og derigennem skabe ekstra tryghed for medarbejderne.



J-Dual

NOX • Software / SIMS

NOX Software

NOX er udviklet som en åben platform, hvilket tillader integration med andre systemer. NOX kan derfor tilpasses jeres virksomheds unikke behov gennem justering af funktioner samt styring gennem både Windows, Linux, IOS og web-browsere. Nye egenskaber kan desuden både udvikles af ARAS eller virksomhedens egne superbrugere.

Med NOX indbyggede logikprogrammering kan eksempelvis laves visitationsmoduler, tilstedeværelsesregistrering, special-løsninger til handicappede og områdeopdelt styring af alarm.

SIMS (Security Information Management System)

NOX systemet kan tilknyttes SIMS, et avanceret management system. Her kan opsættes grafisk visning af etageplaner og styring af IBI systemer. SIMS bruges til brugerstyring, alarmbehandling og kan tilknyttes 3. parts databaser. Det er ligeledes muligt at lave TVO integration.

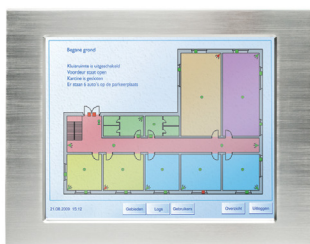
SIMS kan håndtere op til 100 centraler og kan tilsluttes op til 32 samtidige klienter. Dataopsamlinger sker i Microsoft SQL Server.

SIMS leverer det fulde overblik over en virksomheds IBI, ADK, ABA, TVO og AIA i én og samme platform.



NOX SIMS

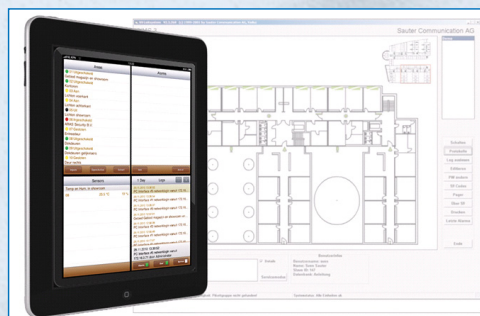
- 32 klienter kan betjene systemet samtidigt
- AIA, ADK, ABA systemer kan tilknyttes
- Områdestyring i samtlige centraler
- Automatisk til- og frakobling
- Kan styre op til 100 centraler
- Fungerer med SQL database
- Over 1.000.000 logninger
- Alarmbehandling
- Adgangsstyring
- Rapportering



NOX iOS

NOX systemet tilbyder iPhone/iPad og Android betjeningsmulighed. Der kan tilkøbes grafisk visning på iPhone og iPad via en IOS licens til NOX systemet, denne inkluderer ubegrænset antal samtidige klienter.

Al kommunikation er naturligvis krypteret for at opnå den højeste sikkerhed.



NOX • Objektovervågning

Objektovervågning / Museumsalarm

NOX billeddetektorer egner sig til sikker overvågning af værdigenstande som billeder, malerier, skulpturer, våben og gobeliner hele døgnet. De indeholder en patenteret vibrations og vinkelændrings detektor. Enheden kan indstilles i 16 følsomhedsgrader. Dataoverførsel sker gennem en speciel radiofrekvens tilladt til sikkerhedsudstyr. Denne er samtidig meget modstandsdygtig overfor anden radiostøj. Enheden kan fæstes til objektet med velkroband.

Med den trådløse alarmoverførsel kan en udstillingsgenstand sikres uafhængig af placering. Billeddetektoren strømforsynes over 2 Alkaline batterier og er konstant overvåget fra centraludstyret.

Den enkelte melder er identificerbar og kan via SIMS programmet, præsenteres på grafisk skærm, som derved giver hurtig overblik. Dertil kan knyttes videobillede i samme øjeblik alarmen udløses. Melderne kan inddeles i grupper. Derved kan der arbejdes på udstillinger, samtidig med den øvrige sikring er aktiv.

Kapaciteten er på 2.000 billeddetektorer fordelt på op til 64 radio modtagere. Den uafbrydelige strømforsyning (UPS) sikrer, at systemet fungerer under længere strømafbrydelser.

Billeddetektor systemet er velegnet til både midlertidig og permanent sikring.



NOX TXM

Trådløs billeddetektor enhed til objektsikring. Som ekstra facilitet kan denne udstyres med en kablet forbindelse til en switch i et montre, for alarmering ved åbning.



NOX TXS

Mini trådløs billeddetektor enhed til objektsikring. Som ekstra facilitet kan denne udstyres med en kablet forbindelse til en switch i et montre, for alarmering ved åbning.



NOX BPR

Bærbar modtager til straks alarmering fra TXM og TXS modulerne.

Har bælteclips til anvendelse af kustoder.



Til sikring af:

- Billeder
- Glasmontrer
- Skulpturer
- Arkæologiske enheder

Den trådløse detektor kan nemt fastgøres til emnerne med velkroband, og således undgå mulighed for beskadigelse.



NOX • Klimastyring

Klimastyring

NOX systemet er en miljøvenligt og energibesparende løsning, da det kan effektivisere jeres klimastyring. Effektiv klimastyring giver et bedre indeklima samt mærkbare energibesparelser. For eksempel kan NOX systemet sende signaler til varme- og lysstyring ved tilkobling. Derved sænkes temperaturen om natten, og der slukkes for lys og strøm, hvor der ikke er behov. Dette kan kombineres med en automatisk tidsstyring, der sender et signal om at øge temperaturen igen, for at opnå en behagelig temperatur, når personalet møder. Desuden kan der sendes et signal til lysstyringen, så lys og strøm tilsluttes, når tyverialarmen frakobles.

Temperatur- og fugtsensorer

NOX temperatur- og fugtsensorer egner sig til såvel kontrol som til sikring af rigtig temperatur og fugtforhold i rum. Det er også muligt at overvåge enkelte enheder ved hjælp af trådløse THR-enheder. Alle måleværdier bliver gemt et år bagud og kan vises grafisk i døgn-, uge- og årsvisning.

Ved overskridelse af de frit definerbare nedre og øvre grænseværdier, kan der udløses en advarsel og senere en alarm. Vandmelderen er velegnet til montering i kælderrum, under gulve og lignende. Den giver straks en alarm, når en væske rammer begge følepunkter samtidigt. Enheden er korrosionsfri og er fuldstændigt vandtæt.

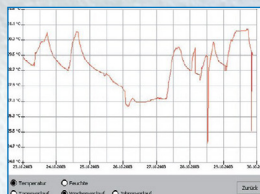


Grafisk visning

Forandringer i luftfugtighed og temperaturer vises grafisk på en skærm (TPA) i døgn-, uge eller årsvisning.

Oplagt til sikring af:

- Udstillingsrum
- Arkiver
- Serverrum
- Teknikrum



NOX THT

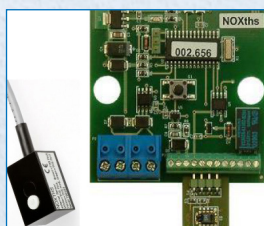
Temperatur- og fugtighedsmodul med integreret sensor. Dette modul er trådløst og indeholder fleksibel alarmindstilling.



NOX THS

Temperatur- og fugtighedsmodul med integreret sensor. Ekstern føler kan leveres.

Indeholder relæ til valgfri programmering.



NOX FLD

Universel vanddetektor.

Til detektering af vand og andre ledende væsker.



NOX • Paradox integration

PARADOX INTEGRATION

NOX systemet er gennem modulet NOX RXP fuldt integrerbart med mange trådløse komponenter produceret af Paradox.

Paradox er et innovativt canadisk firma der forsker i, og udvikler højteknologisk og kvalitetssikret sikkerhedsudstyr.

Med NOX RXP kan du eksempelvis integrere Paradox' trådløse bevægelsessensorer, trådløse røgalarmer, magnetiske kontakter og fjernbetjener til NOX Systemet. Kommunikationen etableres over den normale NOX bus.

P ▲ R ▲ D O X™

Nedenfor ses de mest brugte Paradox komponenter i NOX:

Trådløs røgsensor (P500-581)

- Højsensitiv fotoelektrisk.
- Indbygget alarmsirene.
- 30 m. trådløs rækkevidde.



Trådløs PIR detektor (P500-550)

- Husdyrimmun op til 18 kg.
- 11x11 m. synsvinkel.
- 35 m. trådløs rækkevidde.



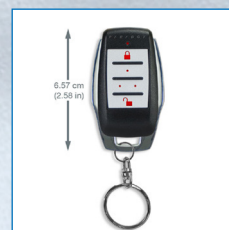
"Mini" trådløs magnetkontakt (P500-560)

- Til døre og vinduer.
- 18 m. trådløs rækkevidde.
- "Mini" - 44x30x17 mm.



Fjernbetjening (P500-575)

- 4 knapper
- 8 forskellige styringer.
- 30 m. rækkevidde.



NOX RXP (P500-551)

- NOX interface busmodul.
- Paradox RTX3 modtager.
- 300 m. trådløs rækkevidde.



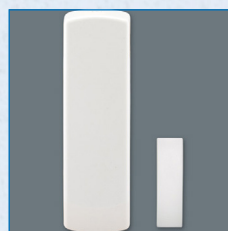
Trådløs PIR detektor (P500-551)

- Husdyrimmun op til 40 kg.
- 35 m. trådløs rækkevidde.
- 11x11 m. synsvinkel.



"Stor" trådløs magnetkontakt (P500-561)

- Til døre og vinduer.
- 35 m. trådløs rækkevidde.
- "Stor" - 110x32x25 mm.



Fjernbetjening (P500-559)

- Enkeltknappfjernbetjening.
- 30 m. rækkevidde.
- Vandafvisende.



NOX • Addon muligheder

ADDON MULIGHEDER

I den moderne virksomhed er der stor fokus på integration og intelligens mellem systemer, de fleste har moderne IT systemer hvor de allerede er i gang med, at håndtere deres brugere. Når det kommer til at skulle vælge sikringssystem bliver virksomhederne dog ofte sat tilbage i tiden, da de færreste systemer tilbyder en løsning der kan samarbejde med den øvrige bygnings intelligens og virksomhedens IT systemer.

NOX systemet, og integrations partnerne, samler bolden op og tilbyder at integrere både med IT systemerne og bygningernes intelligente installationer. NOX tilbyder som det eneste højsikrings system en ægte åben protokol som er enkel at udvikle integrationer til, nemlig SSH (Secure Shell) som tilbyder krypteret dataudveksling med min. 1024 bit. Foruden den åbne SSH protokol, er systemet også et åbent system, hvilket betyder at der er flere uafhængige installatører af systemet. Der er allerede indbygget protokoller for bygningsstyring i centralen til at samarbejde med CTS systemer og eksempelvis KNX, begge dele på IP niveau.

Hos ARAS har vi gjort det til en mærkesag, at hjælpe med at gøre den daglige brug af systemet så enkel, at en daglig bruger kun har brug for sit adgangskort og pinkode for at lave komfortstyring, betjening af alarmsystemet og få godkendt adgang på virksomhedens døre. Alle de intelligente handlinger, såsom varmestyring, alarm til/frakobling, tænde slukke lys og sågar automatiske tilkoblinger i områder der ikke har haft aktivitet i en defineret tid, er forprogrammerede funktioner. Vi har udviklet en Black Box løsning til at udføre alle disse integrationer med omdrejningspunkt i NOX systemet. Al udvikling er foretaget in-house og er på 100 % open source basis, hvilket betyder at hvis en virksomhed ønsker fuldt ejerskab eller kontrol over Black Box integrationen er det muligt.



Active Directory

Ved at samle brugerstyringen i f. eks. Microsoft Active Directory kan virksomheden oprette brugere på adgangskontrollen, uden at skulle ind i flere proprietære systemer, der skal blot indlægges et kortnummer i et forud defineret felt, så vil det automatisk kunne lægges ud i alarm/adgangskontrol systemet.

Mange virksomheder vælger at benytte mødebooking fra forskellige leverandører, de kan bestille et mødelokale i Outlook og når mødetidspunktet oprinder aktiveres medarbejderens adgangskort og mødet kan starte. Når tiden udløber lukkes for adgang til mødelokalet for den pågældende medarbejder.

Integrationen med Active Directory tillader samkøring med flere forskellige bookingsystemer, da disse ofte er funderet i netop Active Directory.

proNestor & InterBook

NOX systemet er fuldt integrerbart med proNestor Visitor Management. Her kan din virksomhed registrere sine besøgende på en sikker, nem og professionel måde, der holder styr på de besøgende, og hvilken medarbejder der er vært dem. Desuden kan du kategorisere dine besøgende som kunder, entreprenører, service folk osv. Hvert besøg registreres, hvilket betyder, at en fuld oversigt over alle besøgende kan ses på ethvert tidspunkt.

NOX kan desuden integreres med det kommunale bookingsystem Interbook. Dette bruges også i idrætsforeninger hvor klubber og trænere kan bestille haltider og lignende. Når en booking er godkendt vil klub og/eller trænere kunne få adgang i bestemte områder med en kode eller et fast adgangskort, og når tiden er udløbet bliver adgangen spærret.

NOX • SimonsVoss integration

SimonsVoss integration

NOX Systems har i samarbejde med SimonsVoss udviklet trådløse døre til NOX. Løsningen består af en netværks HUB som kan installeres i den eksisterende netværksstruktur.

SimonsVoss er et progressivt tysk firma, som udvikler højteknologisk og kvalitetssikret sikkerhedsudstyr. Firmaet var de første til at udvikle en sikker netværksbaseret trådløs låsecylinder.

ARAS er stolte af, at NOX er det eneste integrerede sikkerhedssystem, der fuldt ud kan udnytte SimonsVoss' trådløse langskilte og dørknopper.

Alle brugere og styringer administreres igennem den samme software, uanset om du benytter smartphone, touch-skærm eller nogle af de mange andre muligheder som NOX tilbyder.

Der kan programmeres op til 250 nødkort pr. enhed.

Herunder ses de kommende SimonsVoss komponenter til NOX:



SmartIntego langskilt



SimonsVoss dørknop

