



nedap
aEOS

Security Management Solutions

Nedap AEOS, oplossingen voor Security Management van gebouwen op basis van intelligente netwerktechnologie.

Technologische en economische ontwikkelingen gaan razendsnel. Het wordt er niet eenvoudiger op de juiste strategische keuzes te maken. Eén ding is duidelijk: digitale technologieën maken de wereld meer en meer tot één netwerk.

Of u nu gebouwbeheerder, architect, consultant of installateur bent: als professional heeft u behoefte aan een inzichtelijke aanpak. Kosten versus prestatie. Functionaliteit versus design. Korte termijn versus lange termijn investeringen.

De afwegingen die u maakt in Security Management, zijn tegenwoordig al ingewikkeld genoeg. U heeft behoefte aan een blauwdruk die de kernvraagstukken van de veiligheid, connectiviteit, architectuur en beheer van 'uw' gebouw in samenhang benadert. Voor zo'n blauwdruk kunt u bij AEOS terecht.

Drie trends drukken de komende jaren hun stempel op Security Management.



Het Security Management-dilemma

Drie trends drukken de komende jaren hun stempel op Security Management.

De eerste trend is het tempo van veranderingen. Macro-economische ontwikkelingen, fusies en overnames, kunnen de omstandigheden van uw bedrijf van vandaag op morgen veranderen. Maatschappelijke ontwikkelingen leiden tot nieuwe veiligheidsrisico's. In zo'n wereld is het welhaast onmogelijk toekomstige security-eisen te bepalen.

Tegelijkertijd ontstaan elke dag nieuwe technologieën, met telkens nieuwe mogelijkheden voor Security Management. De levensduur van bestaande beveiligings-systemen wordt almaar korter. Maandelijks komen nieuwe versies van kaartlezers en bewakingscamera's op de markt.

De derde trend is dat systemen voor Security Management steeds meer geïntegreerd raken in de dagelijkse werk-omgeving. Met dezelfde badge krijgt een medewerker toegang tot het gebouw, betaalt hij zijn maaltijd in het bedrijfs-restaurant en logt hij in op het computer-netwerk. Een systeem vervangen omdat er aan nieuwe eisen moet worden voldaan, heeft dus al snel enorme gevolgen voor de dagelijkse gang van zaken in de organisatie.

Met deze drie trends voor ogen kun je je afvragen of het verstandig is voor de veiligheidsvraagstukken van morgen nog te vertrouwen op de producten van vandaag. Dat is het 'Security Management-dilemma'.

Nedap kiest voor een fundamenteel andere aanpak. We hebben een nieuwe architectuur ontwikkeld – *Device Web Architecture*. Een architectuur die vanzelfsprekend uitgaat van open industriestandaarden.

Deze architectuur benut het volle potentieel van een nieuwe generatie apparaten die gebaseerd zijn op Internettechnologie. DWeb geeft daarmee wel een bevredigend antwoord op het Security Management-dilemma.

AEOS-systemen zijn ontworpen op gebruiksgemak.



AEOS oplossingen voor Smart Security Management

Om AEOS te ontwikkelen Nedap heeft tientallen jaren ervaring gecombineerd met de nieuwste techniek. Het is een bijzonder veilig toegangsbeheer systeem en integreert alle bestaande kaartsystemen, analoge en digitale sensors, en alarmmanagement. Met AEOS hebben beveiligingsmanagers de beschikking over alle benodigde hardware en software mogelijkheden.

Kosteneffectief
Het AEOS systeem is geheel modulaair opgebouwd. Dit garandeert maximale flexibiliteit en schaalbaarheid van de omvang van het systeem, beveiligingsniveaus, bevoegdheden van gebruikers en functionaliteit.

AEOS omvat zowel hardware componenten (AEpacks) als software componenten. Door deze componenten te combineren wordt het systeem afgestemd op de behoeften van uw bedrijf. Deze intelligente, modulaire structuur maakt de uitbreiding en wijziging van het AEOS mogelijk zonder beperkingen. Zo kunt u bijvoorbeeld extra kantoren toevoegen, speciale functies voor bepaalde zones introduceren, of geleidelijk het beveiligingsniveau van de bestaande systemen verhogen.

Met AEOS kunt u de kosten structureel verlagen door het flexibele ontwerp en de gebruikersvriendelijke opties die samen het fundament opleveren voor de beveiliging van uw panden. AEOS voorziet ook in oplossingen op basis van ASP.

Kostenbesparing
AEOS betekent dat u alleen voorzieningen aanschaft die nu nuttig zijn. In tegenstelling tot conventionele systemen hoeft u niet te investeren in apparatuur die u nu, en mogelijk ook in de toekomst, niet nodig heeft. Dit is evenzeer van toepassing op het MKB als grote multinationals. Bovendien investeert u met AEOS in een gestandaardiseerde architectuur, niet in snel verouderende technieken.

Geïntegreerde communicatie
Met de IP-interface kan AEOS communiceren en samenwerken met alle IP-systemen op het netwerk, via VPN, de veiligste vorm van gegevensoverdracht. Er zijn speciale koppelingen voor integratie met camera-bewaking en brand- en inbraaksystemen.

Hardware
Toepassingsgerichte componenten
AEpacks bieden een unieke keuze aan mogelijkheden en anticiperen de trend van verdere integratie van beveiligings- en gebouwenmanagement. Er zijn onder andere AEpacks voor het lezen van alle huidige kaartsystemen, analoge en digitale in- en uitgangen, intelligente deurbediening, voedingen, enz..

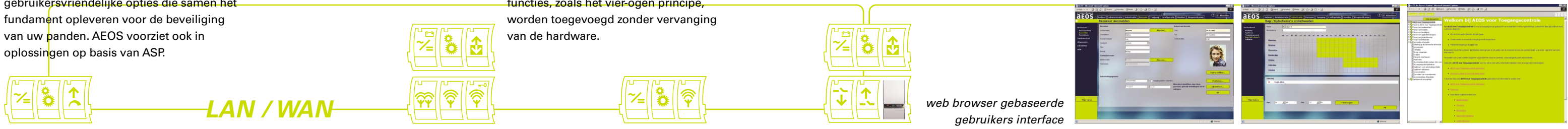
Snelle installatie
De AEpacks (de modules van het AEOS systeem) worden op DIN-rails geïnstalleerd en kunnen ook bij een ingeschakeld systeem worden toegevoegd of verwijderd (hot-swap).

Intelligent onderhoud op afstand
Omdat de functies van de hardware gedeeltelijk worden bepaald door de software componenten kunnen extra functies, zoals het vier-ogen principe, worden toegevoegd zonder vervanging van de hardware.

-  **Korte afstand lezer**
Voor Nedap kaarten, max. afstand 40 cm
-  **Hands-free lezer**
Voor Nedap kaarten, max. afstand 150 cm
-  **Lezerinterface**
Voor de aansluiting van alle bekende kaartsystemen
-  **MaXS hands-free lezer**
Voor Nedap kaarten met DES encryptie
-  **Mifare lezer**
Voor Mifare kaarten
-  **AEPU**
Plaatselijke verwerkingseenheid (processor)

-  **Duoproxs lezer**
Met twee antenne-aansluitingen, b.v. voor in/uit-registratie
-  **Intelligente voeding**
Processorbestuurde voeding met Klasse 1 bescherming en optionele UPS
-  **Standaard voeding**
Voeding met Klasse 1 bescherming
-  **16 digitale ingangen**
Voor het aansluiten van digitale sensors
-  **4 analoge ingangen**
Voor het aansluiten van analoge sensors
-  **10 relaisuitgangen**
Voor het aansluiten op andere systemen

Software
AEOS biedt alle software componenten die u nodig heeft voor de security management behoeften van uw bedrijf. De speciale configuratie software zorgt voor een snelle installatie, zelfs voordat de apparatuur gemonteerd is. Er zijn diverse componenten voor aanvullende beveiligingsfuncties zoals anti-passback. De gebruikersinterfaces kunnen worden afgestemd (b.v. receptionisten, beveiligingspersoneel en systeembeheerders) en zijn gebaseerd op hun toegangsrechten. Ook is er een handig help-programma. Tenslotte zijn er de vooraankondigingsfunctie van bezoekers, software voor onderhoud op afstand en alarmmanagement (afgestemd op de indeling van het gebouw). Net zoals bij de hardware hoeft u alleen de softwarecomponenten aan te schaffen die u daadwerkelijk nodig heeft.



Hoofdkenmerken



Beveiligde design behuizing

Duidelijk zicht op de LED-indicatoren

Snel aan te sluiten

Eenvoudige installatie door DIN-rail montage

Een locale servicepoort voor elke AEPU

Snelle testmogelijkheid dankzij knop voor volledig stand-alone testscript

Alle AEPacks zijn hot swappable, waardoor een optimale bedrijfstijd gegarandeerd is

Alle software is rechtstreeks te downloaden, EPROM's zijn dus overbodig

Nieuwe AEPacks en AEWare functionaliteiten worden continu ontwikkeld

Design Security

AEOS levert een unieke mix van functionaliteit en vormgeving.

Dankzij hands-free identificatie kan de ontvangsthal van een gebouw nu ruimer en gastvrijer worden vormgegeven. En, zonder afbreuk te doen aan veiligheid. Zo houdt u alle vrijheid bij het ontwerp en de aankleding van het interieur.

Met meer dan twintig jaar ontwerp ervaring kan Nedap kaartlezers onzichtbaar in muren en deuren integreren. AEOS biedt een breed assortiment van bekroonde antenne-ontwerpen.

Bovendien, uit onderzoek blijkt dat verreweg de meeste gebruikers de voorkeur geven aan Nedap hands-free technologie, boven andere vormen van identificatie, zoals proximity- en magneetstripkaarten.

Security Management-systemen bieden nu comfort en veiligheid zonder afbreuk te doen aan de architectuur van het gebouw.

Met AEOS kan de architect zijn creativiteit weer volledig op zijn ontwerp richten, in plaats van zich te hoeven bekommeren om het wegwerken van technologie.

AEOS levert een unieke mix van functionaliteit en vormgeving.





AEOS geeft vrijheid

Met AEOS kunt u altijd de juiste keuzes maken, nu en in de toekomst.

Vrijheid, welke identificatievorm ook gebruikt wordt

AEOS is zo ontworpen, dat alle vormen van identificatie in één enkel Security Management-systeem kunnen worden geïntegreerd. Dus, in één systeem kan Nedap handsfree-technologie voor medewerkers worden gecombineerd met barcodekaarten voor bezoekers. En kaarttechnologieën zoals Mifare® of HID® gaan eenvoudig samen met onze microgolf leestechologie.

De AEOS-software kan de verschillende identificatietechnologieën onderscheiden. Zo wordt het bekende probleem van conflicterende kaartnummers van verschillende leveranciers voorkomen.

Vrijheid, welke functionaliteiten ook nodig zijn

Het gedrag van het systeem kan op de gewenste specifieke veiligheidseisen worden ingesteld. Dankzij de intelligente distributie van informatie binnen het systeem kunnen op maat gemaakte veiligheidsprocedures eenvoudig worden geïmplementeerd. De gebruikersinterface kan worden aangepast aan de eigen huisstijl. Hierdoor is een naadloze integratie met uw eigen intranet mogelijk, waarmee dan bijvoorbeeld bezoekers aangekondigd kunnen worden.

Vrijheid bij het installeren

Complexe installatieprocedures bij het aansluiten van nieuwe werkplekken behoren tot het verleden. Want, de toegang tot de AEOS-managementsoftware verloopt via standaard browser software. Omdat AEOS gebaseerd is op open software standaarden, kan optimaal gebruik worden gemaakt van de nieuwste generatie draadloze en mobiele Internetapparatuur.

Vrijheid in de performance

Met AEOS kiest u voor een optimale balans tussen prijs en prestatie. Als extra AEPUs aan het systeem worden toegevoegd, dan zorgt het systeem automatisch voor verspreiding van informatie en logica. Optimale performance en betrouwbaarheid zijn zo gegarandeerd.

Vrijheid in de configuratie

Worden er geen hoge eisen gesteld aan de prestatie, dan volstaat een beperkt aantal AEPUs. In de loop van de tijd kan – om het prestatieniveau te verhogen – de configuratie worden aangepast door AEPUs toe te voegen.

Eenvoudig te installeren en lage beheerskosten

AEOS-systemen zijn ontworpen op gebruiksgemak. AEOS-systemen kunnen zowel bottom-up als top-down worden getest en bewaakt.

Dankzij script-based bottom-up support worden zelfs de meest gecompliceerde systemen in een handomdraai geïnstalleerd.

Elke AEpack is voorzien van een testknop die volautomatisch een testprocedure uitvoert. Alle contacten, antennes en sloten worden gecontroleerd, zelfs als er geen netwerkverbinding beschikbaar is. AEOS hardware kan hierdoor ook zonder speciale training worden geïnstalleerd.

Zodra de AEPU met AEpacks op het netwerk wordt aangesloten, configureert het systeem zelf de componenten. De DWeb architectuur waarop AEOS is gebaseerd, detecteert alle aangesloten, op DWeb gebaseerde apparaten en distribueert automatisch de vereiste informatie.

Als het netwerk down is, kan de AEPU via een servicepoort worden benaderd.

Na installatie van de hardware, kan er een rapport worden opgevraagd dat laat zien of alle apparaten naar behoren zijn aangesloten en functioneren. Dit rapport kan dienen als basis voor de acceptatietest bij de oplevering van het systeem.

Doet zich een storing voor terwijl het systeem in bedrijf is, dan analyseert de top-down support software ogenblikkelijk het probleemgebied. Antwoord op vragen als ‘Waarom heeft medewerker X geen toegang bij deur Y?’ kunnen eenvoudig worden gegeven.

Een set rapporten is beschikbaar die een helder inzicht verschaffen in de algehele toestand van het systeem. Mogelijke storingen worden opgespoord en gecorrigeerd, lang voordat ze problemen kunnen veroorzaken. Bijvoorbeeld leeggelopen accu’s, niet optimale antenneafstemmingen of onverwachte toename in stroomverbruik van sloten.

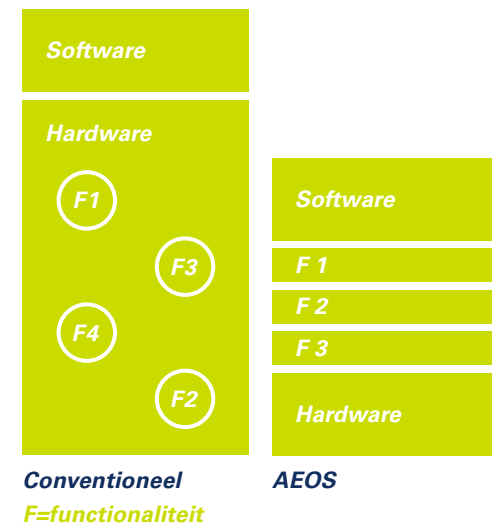
De lage installatie- en onderhoudskosten van een AEOS systeem zorgen voor een aanzienlijke verlaging van de totale kosten van een Security Management-systeem.

Flexibele investering

Met AEOS koopt u geen losse producten. U investeert in een infrastructuur. Uw organisatie kan hierdoor beter inspelen op toekomstige veranderingen.

Hoe vaak komt het niet voor dat u bij apparaten betaalt voor functionaliteiten (F) die u pas veel later nodig heeft? Of erger, u betaalt voor functionaliteit die u nooit ofte nimmer zult gebruiken. En dat alleen omdat ze nu eenmaal ingebouwd zitten. Dit simpele maar frustrerende feit maakt het Security Management-dilemma nog groter.

AEOS rekent hier definitief mee af. Doordat AEOS een duidelijk onderscheid maakt tussen hardware en embedded software, investeert u in precies die functionaliteiten die u nodig heeft. Iets dat bij traditionele hardware niet lukt.





Nedap staat voor expertise in electronica, software, optica en precision engineering. Nedap ontwikkelt, in nauwe samenwerking met klanten, technologische geavanceerde en intelligente systemen die met de nieuwste productiemethodes worden gebouwd. Altijd passende oplossingen die snelle ontwikkeling, grote flexibiliteit en hoge kwaliteit garanderen.

Nedap is een toonaangevende leverancier van een brede reeks van toepassingen. Zo leveren wij niet alleen besturingssystemen voor moderne centrale verwarmingsinstallaties en schuifdaken. Maar ook schakelingen voor de stroomvoorziening van medische apparatuur, van industriële processen en van kantoorautomatisering.

Nedap levert de modernste elektronische systemen, voor specifieke marktsegmenten en klantengroepen. Onze innovatieve anti-winkeldiefstaloplossing en ons anti-dervingsprogramma, beide gebaseerd op diensten en onderhoud op afstand, zetten de standaard. Wij leveren ook systemen voor het beheer van veestapels en zijn marktleider op het gebied van elektronische verkiezingssystemen.

Nedap levert industriële oplossingen voor automatische identificatie van voertuigen, voor tracking van detailhandelsartikelen en binnen geautomatiseerde productieprocessen.

Kortom, Nedap levert niet alleen unieke oplossingen en diensten, we verzorgen ook de bijbehorende consultancy. En als systeemhuis, ontwikkelen we zelf de hardware en software. Nedap is een ondernemende en innovatieve organisatie. Al meer dan 70 jaar baseren wij ons succes op intensieve samenwerking met onze klanten.

In het Gelderse Groenlo zijn alle Security Management-activiteiten onder één dak gebracht. Van R&D tot productie en marketing. Zo kan Nedap snel en adequaat inspelen op de wensen van onze klanten. Door heel Europa zijn Nedap vestigingen te vinden die de taal van het land spreken en ter plekke advies en service geven.

Nedap is aan de Amsterdamse effectenbeurs genoteerd.

N.V. Nederlandsche
Apparatenfabriek 'Nedap'

Parallelweg 2e
NL - 7141 DC GROENLO
P.O. Box 103
NL - 7140 AC GROENLO

Phone +31 (0)544 471666
Fax +31 (0)544 464255
info-ideas@nedap.com

Bezoek onze website voor meer
informatie en uw dichtstbijzijnde
AEOS solution provider

www.nedap-aeos.com

Nedap Belgie N.V.

Kerkhofstraat 6-B10
B-1800 VILVOORDE

Telefoon +32 (0)225 30208
Fax +32 (0)225 33001

info@nedap.be