



# Intelligent Security Management System



Innovators in Security



## iProtect™ Aurora:

### Beveiliging veelal versnipperd

Gebruikers die behoefte hebben aan elektronische beveiliging worden veelal geconfronteerd met separate systeemoplossingen. Of het nu gaat om bijvoorbeeld toegangsbeheer, inbraakdetectie of camerabewaking: organisatorisch bekeken behoren ze allen tot hetzelfde beveiligingsvraagstuk van een onderneming. Door deze versnipperde aanpak ontstaat voor de gebruiker een inefficiënt en kostbaar beveiligingsbeheer.

### End to end security

Gezien het feit dat beveiligingssystemen inmiddels een integraal onderdeel vormen binnen het bestaand ICT netwerk, dient de algehele beveiliging van dergelijke datastromen maximaal te zijn. In het geval van een toegangscontrolesysteem, begint deze datastroom bij het uitlezen van de smartcard en eindigt vervolgens bij de webclient waar het systeem wordt bediend. Het compleet beveiligen van de applicaties van de bron tot het eindpunt heet 'end to end security'. Een hacker kan hierbij geen invloed uitoefenen op het complete beveiligingssysteem. Zeker in combinatie met DESFire kaarten en de nieuwe generatie kaartlezers geeft het u de garantie dat het security management systeem méér dan optimaal is beveiligd.

### Integraal en locatieonafhankelijk

iProtect™ Aurora biedt dé oplossing voor een zeer betrouwbaar en volledig geïntegreerd security management systeem door de diverse disciplines als toegangscontrole, camerabewaking, parkeerbeheer inbraakdetectie, tijdregistratie en intercom integraal te beheren. Het iProtect™ Aurora systeem is een web-based beveiliging applicatie, wat inhoudt dat alle gebruikte schermen als webpagina's (HTML) worden gepresenteerd. Er is geen lokale installatie van de gebruikers software meer nodig, waardoor voor de gebruiker een aanzienlijke kostenbesparing wordt gerealiseerd.

Bovendien is het iProtect™ Aurora systeem schaalbaar en door de toepassing van webtechnieken locatie onafhankelijk. Vanaf iedere werkplek kan het systeem (waar ter wereld ook) worden beheerd.

iProtect™ Aurora biedt integraal beveiligingsbeheer van de hierna volgende disciplines:

- > Toegangscontrole
- > Camerabewaking
- > Inbraakdetectie
- > Parkeerbeheer
- > Intercom
- > Tijdregistratie



# Modern Beveiligingsbeheer

## Veilige werkplekbeheer

Al het dataverkeer tussen de iProtect™ Aurora centrale en de werkplekken wordt versleuteld door middel van Secure Socket Layer (SSL). Er wordt gebruik gemaakt van intelligente dataversleuteling, wat de kans op het kraken van de versleutelde informatie zeer klein maakt. Het is de standaard voor beveiligde communicatie via internet. De meeste beveiligde websites vandaag de dag, zoals e-banking en e-commerce sites, maken dan ook gebruik van SSL. Daarnaast biedt het iProtect™ Aurora systeem nu de 'My iProtect' functionaliteit waarmee iedere medewerker zijn persoonlijke gebruikers interface kan krijgen.

## Integraal en locatieonafhankelijk

iProtect™ Aurora is uitermate geschikt voor multi-site toepassingen, waarbij meerdere vestigingen vanuit één iProtect™ Aurora systeem centraal kunnen worden beheerd. Doordat gebruik wordt gemaakt van TCP/IP communicatie is praktisch elke verbinding nu mogelijk tussen de verschillende lokaties: Van LAN tot WAN en ook het gebruik van ADSL, ISDN en UMTS behoort tot de mogelijkheden.

## Unieke rapportgenerator

Een goede rapportage is altijd belangrijk. Daarom biedt iProtect™ Aurora uitgebreide mogelijkheden op dit gebied. Rapporten zijn eenvoudig zelf samen te stellen met behulp van de unieke rapportgenerator en worden overzichtelijk gepresenteerd. Dankzij het PDF-formaat zijn de rapporten eenvoudig op te slaan, om ze dan vervolgens te archiveren, af te drukken of bijvoorbeeld te e-mailen.

## Buffering

Een systeem waarbij transacties verloren kunnen gaan, is simpelweg onacceptabel. Daarom zorgt het iProtect™ Aurora systeem met behulp van de Polyx netwerkcontroller er met 100% zekerheid voor dat de gebufferde transacties de centrale zullen bereiken. Verder heeft de Polyx de voorzieningen om er een noodstroomaccu op aan te sluiten, waardoor onder alle omstandigheden de bedrijfszekerheid is gewaarborgd.

## PoE/PoE+

Power over Ethernet (PoE) is een innovatieve technologie om stroom en data te leveren over een standaard UTP kabel in een ethernetnetwerk. Deze technologie wordt gebruikt om netwerkapparatuur, zoals in ons beveiligingsconcept, de videocamera's en netwerkcontroller (en daar vandaan kaartlezers en sloten) van stroom te voorzien.



## Modulaire beveiliging

### Toegangscontrole

Uitgebreid toegangsbeheer voor maximaal 100.000 gebruikers. Naast een breed programma aan online kaartlezers heeft Keyprocessor ook de draadloos online en off-line cilinders en elektronische beslagen geïntegreerd in iProtect™ Aurora. Standaard voorzien van o.a. aanwezigheidsregistratie, calamiteitenrapport, interactieve plattegronden en bezoekersregistratie. Ook kan de innovatieve softwaremodule Keybadge worden geïntegreerd, waarmee men in eigen beheer passen kan personaliseren met een pasfoto, logo en teksten. De communicatie tussen de kaartlezers en de centrale server vindt door de inzet van de Polyx netwerk controller voornamelijk over IP plaats. Door de unieke en gecodeerde communicatie tussen deze veld componenten wordt fors bespaard op bekabeling en op installatiekosten en is het begrip 'end to end security' binnen de beveiligingsconcepten van Keyprocessor meer dan gerealiseerd. Daarnaast heeft Keyprocessor bij het ontwerp van de Polyx rekening gehouden met het energieverbruik. De Polyx, met een verbruik van 1,5 Watt mag zeer energiezuinig worden genoemd.

### Camerabewaking

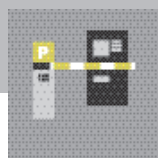
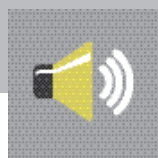
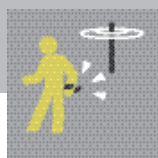
Tot onze mogelijkheden behoort de opbouw van een volledig op IP gebaseerd cameraobservatie- en registratiesysteem. Naast het continue tonen van de bewakingscamera's bij de receptie kan hier vandaan ook toegang worden verleend naar bijvoorbeeld video verificatie of op basis van kentekenherkenning. Dit is één van de talrijke functionaliteiten binnen iProtect™ Aurora.

De volledige integratie met andere iProtect™ Aurora modules zorgt er onder andere voor dat in transactie overzichten automatisch de juiste beelden van de bewakingscamera worden getoond. Hierdoor kan men in enkele seconden de (live of opgenomen) camera-

beelden bij een specifieke gebeurtenis, zoals bijvoorbeeld het aanbieden van een gestolen pas, een inbraaksignaal of verificatieverzoek tonen.

### Inbraakdetectie

Deze module verzorgt het beheer van één of meerdere inbraakpanelen. Door de integratie met onder andere toegangscontrole kunnen nodeloze alarmen worden voorkomen en inbraakmeldingen worden geverifieerd met video. Het iProtect™ Aurora systeem heeft de mogelijkheid om op basis van verschillende alarm punten een alarmgroep samen te stellen voor een specifieke groep mensen. Al deze alarmgroepen kunnen ook worden gebundeld tot een verzameling, die collectief in en uit te schakelen zijn. Op de interactieve plattegrond zijn de verschillende alarmpunten en alarmgroepen, in combinatie met de bijbehorende status, te visualiseren.



## Intercom

Ook Intercom maakt deel uit van de geïntegreerde beveiligingsoplossing van Keyprocessor. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld de juiste camerabeelden bij een intercomoproep worden geschakeld en gestuurd. Ook is de visualisatie van alle lokaties op de interactieve plattegronden én de volledige opname in de unieke alarmhandler van het iProtect™ Aurora Security Management Systeem mogelijk.

## Parkeerbeheer

Deze module biedt een uitgebreide functionaliteit voor het bedrijfsparkeren. Dankzij de mogelijkheid van het toewijzen van parkeerplaatsen in blokken, is iProtect™ Aurora ook uitermate geschikt voor gebruik bij bedrijfsverzamelgebouwen. De daadwerkelijk gebruikte parkeerruimte kan zo aan de huurder worden doorberekend. Daarnaast biedt de module 'betaalde toegang' de mogelijkheid om betaald parkeren in te voeren voor uw parkeerterrein.

## Tijdregistratie

Met tijdregistratie worden uren geregistreerd. Begin- en eindtijd worden geboekt en tevens worden de uren van afwezigheid verbijzonderd. Hiermee kan zeer gedetailleerde informatie worden verkregen over de door de werknemers verantwoorde werktijd. De module tijdregistratie kan probleemloos meerdere CAO's aan en ook verschillende ploegendiensten. Uiteraard wordt rekening gehouden met verschillende urencontracten (0-uren, parttimer en fulltimer) van de medewerkers. Het tijdregistratiesysteem kan gegevens vanuit een personeelsinformatiesysteem verwerken

## Flexibel door open standaarden

iProtect™ Aurora is uitermate flexibel te integreren met diverse andere systemen en applicaties van derden. Keyprocessor heeft iProtect™ Aurora gebaseerd op open standaarden zoals TCP/IP, JDBC, JSP en XML. Door de toepassing van open standaarden kan snel en eenvoudig een databasekoppeling worden gemaakt met databases van diverse andere applicaties zoals personeelsinformatie, gebouwenbeheer, etc.

## Eigen ontwikkeling

Keyprocessor ontwikkelt in eigen beheer de software en hardware. Dankzij onze jarenlange expertise op het gebied van beveiliging kunnen wij alle gebruikers van het iProtect™ Aurora systeem terzijde staan met deskundig advies. Dit geldt zowel voor de project planning en technische begeleiding bij de opzet van een adequaat beveiligingssysteem, als ook de ondersteuning in de vorm van training en consultancy in het gebruik van het systeem.



## Beveiligingsconcepten op maat

Keyprocessor biedt haar beveiligingsoplossingen, die gebaseerd zijn op het iProtect™ Aurora Security Management Systeem, aan vanuit drie verschillende basislicenties:

- Small Business
- Medium Business
- Large Business

### Voordelen

De reden waarom Keyprocessor voor deze uitgangspositie gekozen heeft, is om een duidelijk overzicht te geven van de vele standaard- en uitbreidingsmogelijkheden binnen de licentiestructuur van het iProtect™ Aurora Security Management Systeem.

Het uitgangspunt voor de drie standaardlicenties wordt gevormd door o.a. de gebruikte integrale combinaties binnen een beveiligingssysteem, het aantal kaartlezers, gelijktijdige gebruikers, gewenste integraties en functionaliteiten. In de tabellen kunt u zien welke standaardmogelijkheden bij de verschillende licenties horen. Het grote voordeel van deze licentiestructuur is dat wij nu nog beter in staat zijn om u een op maat gemaakt iProtect™ systeem aan te bieden



## Centrale hard- en software

Alle componenten in het systeem zelf, zoals de centrale iProtect™ server, de basislicenties, uitbreidingsmodules en mogelijke gewenste functionaliteiten, zijn allen los van elkaar te configureren.

Afhankelijk van de risico analyse die men vooraf maakt, kan de gebruiker van het iProtect™ systeem voor een standaard of redundant server kiezen. Daarop wordt, op basis van een eenvoudige configurator, bepaald wat de basislicentie van iProtect™ Aurora wordt. Afhankelijk van de grootte van het systeem, de gewenste functionaliteiten en mogelijk integraties wordt het systeem verder opgebouwd. Uiteraard worden de uitbreidingsmogelijkheden voor de toekomst niet uit het oog verloren.

## Aanvullende integratiemogelijkheden

Naast de drie standaardlicenties bestaat ook de mogelijkheid om specifieke systemen binnen het iProtect™ Security Management Systeem te integreren. Enkele voorbeelden van deze integraties zijn: Salto, GALAXY, ATS, LDAP of overige met behulp van onze JDBC toolkit.

Om een soepele integratie te kunnen garanderen, biedt Keyprocessor bij de complexere integratie uitdagingen, een consultancy dagdeel aan. Door middel van onder andere een intakegesprek worden tijdens dit dagdeel de wensen, eisen en vervolgstappen besproken en vastgelegd: een heldere communicatie voor een beter resultaat.

# small business



## Marktsegmenten voor small business

Utiliteit

Onderwijs

Lokale Overheid

Recreatie

MKB

# > iProtect™ Aurora – Small business

De basislicentie 'small business' bestaat uit een integrale oplossing voor toegangscontrole, camerabewaking en inbraakdetectie. Deze basislicentie is op een eenvoudige manier uit te breiden met de module intercom en een breed programma aan uitbreidingslicenties, gebruikersfunctionaliteiten en integraties met aanvullende beveiligingsaspecten.



## iProtect™ Aurora – Basismodules

- iProtect™ Aurora Toegangscontrole, Maximaal aantal kaartlezers
- iProtect™ Aurora Camerabewaking, Maximaal aantal camera's
- iProtect™ Aurora Inbraakdetectie, Aantal alarmpunten
- iProtect™ Aurora Intercom, Aantal centrales

## iProtect™ Aurora – Uitbreidingsmodules

- Module iProtect™ Aurora, Aantal gelijktijdige gebruikers
- Module iProtect™ Aurora, Aantal intelligente onderstations ND+
- Module iProtect™ Aurora, Aantal passen
- Module iProtect™ Aurora, Aantal procedures
- Module iProtect™ Aurora, Kentekenherkenning
- Module iProtect™ Aurora, Keybadge
- Module iProtect™ Aurora, Bedrijfsparkeren
- Module iProtect™ Aurora, Firma rekeningparkeren

## iProtect™ Aurora – Functionaliteiten

- Functionaliteit iProtect™ Aurora, KeyMap (interactieve plattegronden)
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Bezoekersfunctionaliteit
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, My iProtect
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Logische schakelingen

	Default modules	
		extendable up to
X	8	32
X	4	4
X	1	1
O	0	1
X	2	4
X	1	8
X	500	2500
X	40	40
O		
O		
O		
O		
X	1	6
O		
O	0	8
O		

# medium business



## Marktsegmenten voor medium business

Zorginstellingen

Industrie

Overheid

Wooncorporaties

Transport & Logistiek

# > iProtect™ Aurora – Medium business

De basislicentie 'medium business' bestaat uit een integrale oplossing voor toegangscontrole, camerabewaking en inbraakdetectie. Deze basislicentie is eenvoudig uit te breiden met de modules intercom, personenbewaking, parkeermanagement, tijdregistratie en een breed programma aan uitbreidingslicenties, diverse gebruikersfunctionaliteiten en integraties met aanvullende beveiligingsaspecten.



## iProtect™ Aurora – Basismodulen

- iProtect™ Aurora Toegangscontrole, Maximaal aantal kaartlezers
- iProtect™ Aurora Camerabewaking, Maximaal aantal camera's
- iProtect™ Aurora Inbraakdetectie, Aantal alarmpunten
- iProtect™ Aurora Intercom, Aantal posten
- iProtect™ Aurora Intercom, Aantal centrales
- iProtect™ Aurora Personenbewaking, Aantal receivers
- iProtect™ Aurora Parkeermanagement, Aantal terminals
- iProtect™ Aurora Tijdregistratie, Aantal medewerkers

## iProtect™ Aurora – Uitbreidingsmodules

- Module iProtect™ Aurora, Aantal gelijktijdige gebruikers
- Module iProtect™ Aurora, Aantal intelligente onderstations ND+
- Module iProtect™ Aurora, Aantal passen
- Module iProtect™ Aurora, Aantal procedures
- Module iProtect™ Aurora, Kentekenherkenning
- Module iProtect™ Aurora, Keybadge
- Module iProtect™ Aurora, Bedrijfsparkeren
- Module iProtect™ Aurora, Firma rekeningparkeren
- Module iProtect™ Aurora, Bewonersgarage
- Module iProtect™ Aurora, Validatie node
- Module iProtect™ Aurora, Management cockpit
- Module iProtect™ Aurora, POS licentie
- Module iProtect™ Aurora, Cold stand-by

## iProtect™ Aurora – Functionaliteiten

- Functionaliteit iProtect™ Aurora, KeyMap (interactieve plattegronden)
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Bezoekersfunctionaliteit
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, My iProtect
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Logische schakelingen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, E-mail support
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Audit
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Groeperingen t.b.v. hardwaraanpakkingen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Horizontale database scheiding
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Gedistribueerd alarmen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Infobox

Default modules  
extendable up to

	Default modules	extendable up to
X	16	80
O	0	2
X	4	64
X	1	1
O	0	4
O	0	8
O	0	32
O	0	1000
X	4	12
X	1	40
X	1000	5000
X	64	128
O		
O		
O		
O		
O	0	16
O		
O	0	16
O		
X	5	15
X		
X	8	32
O		
O		
O		
O		
O		
O	0	8

X = Standaard inbegrepen O = Optioneel

# large business



## Marktsegmenten voor large business

Ziekenhuizen  
Multinationals  
Rijksoverheid  
Universiteiten  
Telecom

# > iProtect™ Aurora – Large business

De basislicentie 'large business' bestaat uit een integrale oplossing voor o.a. toegangscontrole, camerabewaking en inbraakdetectie. Deze basislicentie is eenvoudig uit te breiden met de module intercom, personenbewaking, parkeermanagement, tijdregistratie en een breed programma aan uitbreidingslicenties, gebruikersfunctionaliteiten en integraties met aanvullende beveiligingsaspecten. Het aantal te integreren componenten, diverse functionaliteiten en integraties zijn, in vergelijking met de licentie 'medium business' niet gelimiteerd. Deze basislicentie is uitermate geschikt voor de grotere, integrale beveiligingssystemen waarin alle modules een eenheid dienen te vormen.



## iProtect™ Aurora – Basismodulen

- iProtect™ Aurora Toegangscontrole, Maximaal aantal kaartlezers
- iProtect™ Aurora Camerabewaking, Maximaal aantal camera's
- iProtect™ Aurora Inbraakdetectie, Aantal alarmpunten
- iProtect™ Aurora Intercom, Aantal posten
- iProtect™ Aurora Intercom, Aantal centrales
- iProtect™ Aurora Personenbewaking, Aantal receivers
- iProtect™ Aurora Parkeermanagement, Aantal terminals
- iProtect™ Aurora Tijdregistratie, Aantal medewerkers

## iProtect™ Aurora – Uitbreidingsmodules

- Module iProtect™ Aurora, Aantal gelijktijdige gebruikers
- Module iProtect™ Aurora, Aantal intelligente onderstations ND+
- Module iProtect™ Aurora, Aantal passen
- Module iProtect™ Aurora, Aantal procedures
- Module iProtect™ Aurora, Kentekenherkenning
- Module iProtect™ Aurora, Keybadge
- Module iProtect™ Aurora, Bedrijfsparkeren
- Module iProtect™ Aurora, Firma rekeningparkeren
- Module iProtect™ Aurora, Bewonersgarage
- Module iProtect™ Aurora, Validatie node
- Module iProtect™ Aurora, Management cockpit
- Module iProtect™ Aurora, POS licentie
- Module iProtect™ Aurora, Cold stand-by

## iProtect™ Aurora – Functionaliteiten

- Functionaliteit iProtect™ Aurora, KeyMap (interactieve plattegronden)
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Bezoekersfunctionaliteit
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, My iProtect
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Logische schakelingen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, E-mail support
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Audit
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Groeperingen t.b.v. hardwaraanmeldingen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Horizontale database scheiding
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Gedistribueerd alarmen
- Functionaliteit iProtect™ Aurora, Infobox

### Default modules

		Default modules	extendable up to
X	32	>	
O	0	>	
X	4	>	
X	1	>	
O	0	16	
O	0	>	
O	0	>	
O	0	4000	
X	4	60	
X	1	>	
X	2000	>	
X	64	>	
O			
O			
O			
O			
O	0	32	
O	0	16	
O			
X	10	3200	
X			
X	8	256	
O			
X			
X			
X			
O	0	256	

X = Standaard inbegrepen O = Optioneel

# TKH

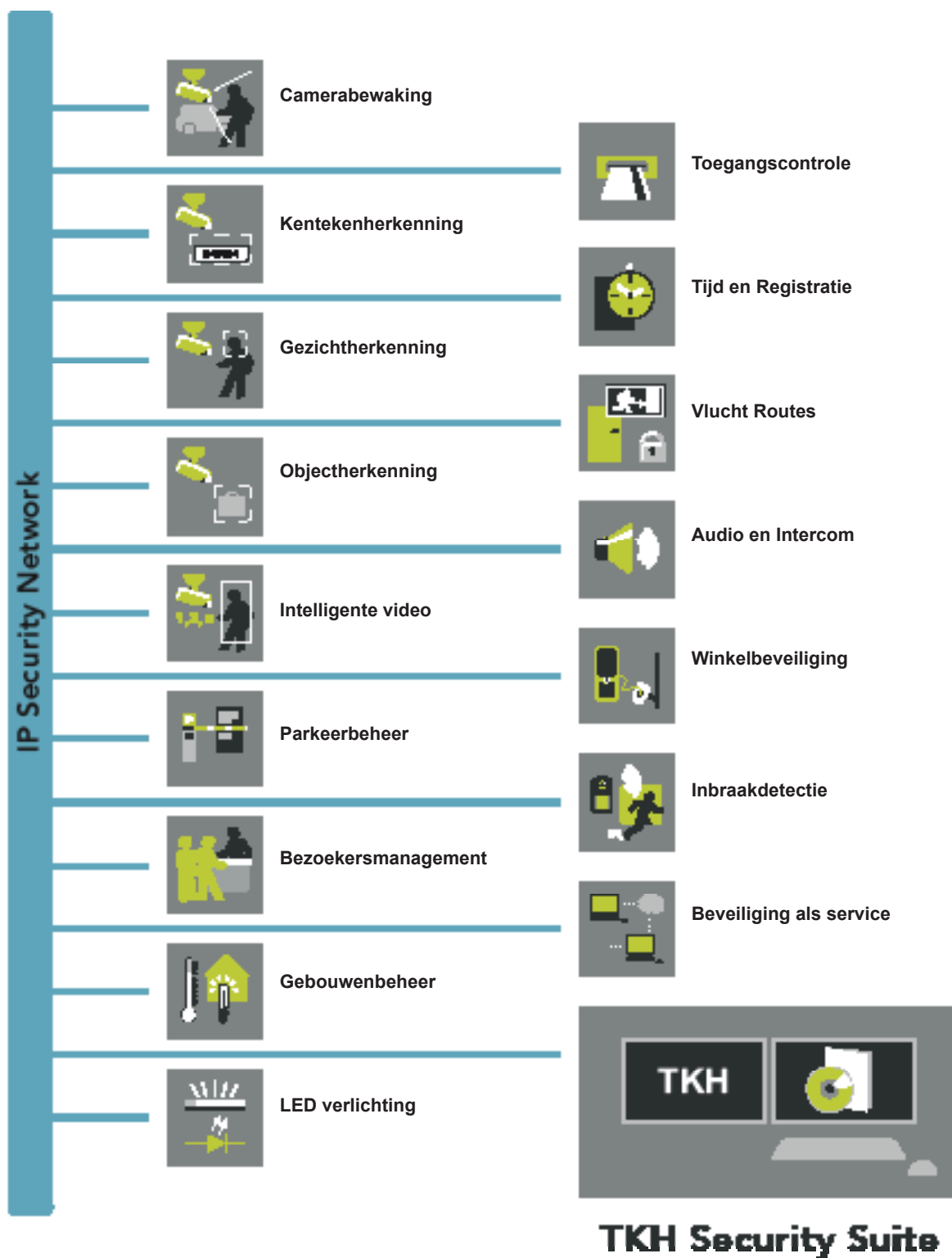
# Security Suite

Voor iedere situatie een oplossing

... maar ook vanuit een enkele bron.

TKH Security Solutions vormt een eenheid van individuele TKH fabrikanten met ruim 30 jaar ervaring en een team van experts. Dit maakt het mogelijk om te voldoen aan de huidige marktvraag naar uitgebreide en innovatieve beveiligingsoplossingen.

# 100% IP geïntegreerde beveiligingsoplossingen op het platform van de toekomst.



Keyprocessor BV  
TKH Security Solutions

Paasheuvelweg 20  
1105 BJ Amsterdam

T +31 (0)20 462 0700  
F +31 (0)20 462 0799

[www.keyprocessor.com](http://www.keyprocessor.com)  
[www.tkh-security.com](http://www.tkh-security.com)



Innovators in Security