

# Saia PCD® Supervisor

Totaaloplossing voor het beheer van gebouwen en infrastructuur



# Veiligheid – Comfort – Efficiëntie

Wij van Saia Burgess Controls zijn ervan overtuigd: gebouwautomatisering mag nooit een doel op zich zijn, maar moet in de eerste plaats voldoen aan de behoefte van gebruikers, aan veiligheid en comfort in het gebouw. Of het daarbij nu gaat over scholen, kantoren, hotels, supermarkten, productiefaciliteiten of magazijnen.

Een modern gebouwbeheersysteem zorgt ervoor dat de technische systemen van het gebouw betrouwbaar, flexibel en efficiënt kunnen werken. Het laat zien waar optimalisaties mogelijk zijn en helpt het gebruik van energiebronnen te verminderen en zo het milieu te beschermen en het budget te bewaken.

Daarom hebben we Saia PCD Supervisor ontwikkeld.



# Alles wat belangrijk is altijd in beeld

De Saia PCD Supervisor is een moderne, schaalbare monitoring- en beheeroplossing die visualisatie, interactie, monitoring en rapportage combineert in een gebruiksvriendelijk en krachtig softwareplatform. Het is een open en fabrikant onafhankelijk systeem dat systeemoverkoepelende integratie van alle technische systemen in het gebouw mogelijk maakt, inclusief systemen van derden. Door alle relevante gegevens op een zinvolle manier te combineren en begrijpelijk te presenteren helpt de Saia PCD Supervisor bij het optimaliseren van de technische systemen van een gebouw, wat een beslissende bijdrage levert aan een hogere efficiëntie van het gebouw.

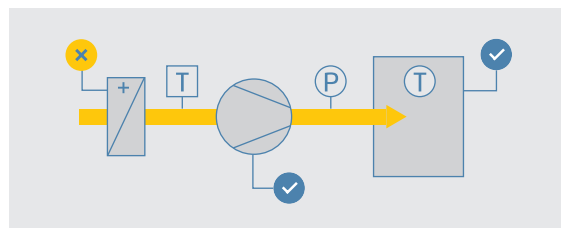
## Visualisatie

De Saia PCD Supervisor zet een nieuwe standaard in visualisatie op zowel desktop pc's als tablets en smartphones. Het enige wat nodig is, is een moderne webbrowser, want dankzij de HTML5 technologie zijn er geen plug-ins nodig. Profiteer van aanpasbare, voorgedefinieerde sjablonen en een responsief ontwerp.



## Monitoring van de installatie

De gegevens van de installatie worden door de Saia PCD Supervisor gemakkelijk weergegeven in vrij definieerbare grafische installatieschema's, als trenddiagram of in de vorm van een tabel. Alles direct in de webbrowser en onafhankelijk van protocol, type gegevenspunt, besturing en besturingssysteem.



## Energiemonitoring

Optioneel is er een add-on beschikbaar waarmee het energieverbruik systeemoverkoepelend kan worden geregistreerd, weergegeven, geanalyseerd en geoptimaliseerd. Dit maakt het mogelijk om energiemonitoring uit te voeren ter ondersteuning van energiebeheer conform DIN ISO50001.



## Rapportage

Gegevens kunnen op elk moment worden geëxporteerd als rapporten in CSV- of PDF-indeling – ook automatisch. Dankzij de SQL- of OPC-interface is integratie met andere systemen eenvoudig.



## Dashboards

De gebruiker heeft kritieke prestatie-indicatoren ('Key Performance Indicators') altijd in beeld op dashboards. De dashboards kunnen worden gemaakt en/of aangepast door de gebruiker, zodat de belangrijkste gegevens individueel kunnen worden weergegeven.



# Open en flexibel voor adviseurs

Het plannen van gebouwautomatisering systemen is geen eenvoudige taak. Het is zelfs extreem complex, door de vele installaties, producten en technologieën. Het gebouwbeheersysteem speelt daarbij een beslissende rol. De Saia PCD Supervisor helpt adviseurs bij het nemen van de juiste beslissingen.

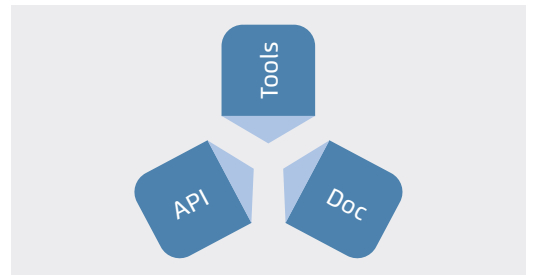
## Flexibel licentiemodel

Afzonderlijke gebouwen kunnen worden beheerd, maar ook grotere gebouwencomplexen en verspreid gelegen gebouwen. Er zijn uitbreidbare licentiepakketten beschikbaar voor alle toepassingen – het kleinste pakket begint met 500 datapunten. En omdat de gebruikers via een webbrowser toegang hebben tot het systeem, zijn er geen licentiekosten per werkstation!



## Snellere, krachtigere ontwikkeling

Het open Niagara framework waarop Saia PCD Supervisor is gebaseerd, stelt ontwikkelaars in staat om het framework uit te breiden en hun eigen unieke applicaties, drivers, plug-ins, gegevensweergaven en applicatielogica voor zakelijke toepassingen te programmeren. Bovendien zijn uitgebreide documentatie, een uitgebreide open API-bibliotheek en vooraf gebouwde hulpmiddelen beschikbaar om te helpen bij de ontwikkeling.



## Open communicatie

Alle open communicatieprotocollen die vandaag de dag relevant zijn voor gebouwautomatisering worden ondersteund, bijvoorbeeld KNX, LON, M-Bus, OPC, Modbus en BACnet – inclusief B-OWS- en B-AWS certificering en drivers van derden.

Optioneel kunnen ook externe systemen worden aangesloten via een SQL-interface of een vrij configureerbare API-interface.



## Toekomstbestendig

Digitalisering, cloudservices, IoT en kunstmatige intelligentie zijn de mode-woorden van de technologische revolutie die al lang aan de gang is in de gebouwautomatisering. Met de Saia PCD Supervisor zijn adviseurs goed uitgerust voor de digitale toekomst: de geïntegreerde connectiviteit functionaliteit zorgt dat relevante gegevens veilig in de cloud terechtkomen.



# Open en flexibel voor adviseurs

## BACnet-stuurprogramma

De Saia PCD Supervisor is een BACnet-gecertificeerde regelcentrale die voldoet aan de BACnet-profielen B-OWS (Operator Workstation) en B-AWS (Advanced Workstation), en is ook gecertificeerd volgens BTL "Revision 14". BACnet zorgt voor interoperabiliteit tussen apparaten van verschillende fabrikanten. Een BIBB (BACnet Interoperability Building Block) definieert welke diensten en procedures aan de server- en clientzijde moeten worden ondersteund om een specifieke eis van het systeem te implementeren. Het PICS-document (Protocol Implementation Conformance Statement) dat bij een apparaat hoort, bevat een lijst van alle ondersteunde BIBB's, objecttypen, tekensets en communicatie-opties. Met de Saia PCD Supervisor kunnen BACnet-objecten op het netwerk worden gescand of via EDE-bestanden worden geïmporteerd.

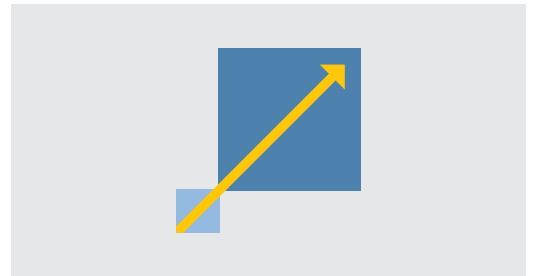


# Universeel voor systeemintegratoren

Managementsystemen moeten merkonafhankelijk zijn. Dat is niet alleen een van de belangrijkste eisen van systeemintegratoren, maar ook van adviseurs en gebruikers. Saia PCD Supervisor biedt systeemintegratoren nog andere voordelen, zoals de certificering als B-OWS/B-AWS, om een soepele samenwerking in projecten met meerdere vendors te garanderen.

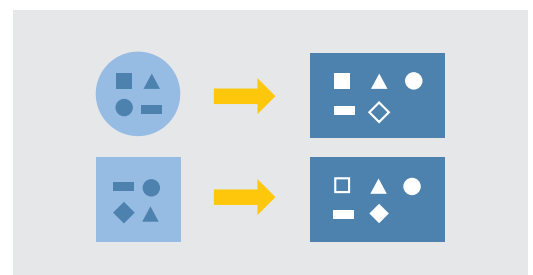
## Modulair en schaalbaar

Afzonderlijke gebouwen kunnen worden beheerd, maar ook grotere gebouwencomplexen en verspreide eigendommen. Alle belangrijke SCADA-functies zijn reeds in de basispakketten opgenomen. Met datapuntuitbreidingen - ook voor open protocollen - kan het systeem op elk moment aan de omvang van het project worden aangepast. De klant kan dus elk pakket als basis kiezen en er op elk moment verschillende gegevenspunten aan toevoegen, om het Supervisor-systeem uit te rusten met de nodige capaciteit voor de te bewaken en te controleren punten. Alle basispakketten van Saia PCD Supervisor omvatten ook een onderhoudspakket voor 18 maanden en, met deze garantie, een gratis upgrade van oudere versies. Voortdurend onderhoud is nodig om het systeem up-to-date te houden. Dit kan worden uitgebreid door de aankoop van onderhoudsupgrades. Een engineeringlicentie (jaarcontract) is ook beschikbaar voor onze partners, waarmee de Saia PCD Supervisor kan worden geconfigureerd, getest en gedemonstreerd. Met dit jaarlijkse contract krijgen de partners ook steun van SGC (opleiding en technische bijstand) om ervoor te zorgen dat de toezichthouder voor PCD Saia naar behoren kan functioneren



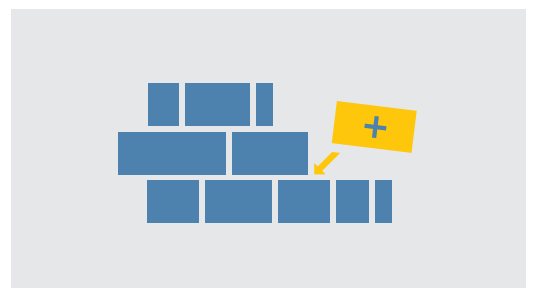
## Genormaliseerde gegevenspunten

De gegevens van aangesloten apparaten en netwerken worden in de Saia PCD Supervisor genormaliseerd en zijn dan in het totale systeem beschikbaar. Genormaliseerd betekent dat de gegevens die door de driver worden gelezen in een uniforme gegevensstructuur worden verpakt en in elke functie en visualisatie op dezelfde manier kunnen worden gebruikt. Elk gegevenspunt in de Saia PCD Supervisor kan een prioriteitenreeks opleveren. S-Bus, M-Bus of BACnet datapunten worden in de Saia PCD Supervisor ook uitgebreid met een prioriteitsarray. Met de prioriteitenreeks kunnen verschillende bedrijfstoestanden op hetzelfde gegevenspunt met verschillende prioriteit worden uitgevoerd.



## Individueel aanpasbaar

Omdat de Saia PCD Supervisor is gebaseerd op het beproefde Niagara 4 Framework, kan het systeem vrijwel onbeperkt worden uitgebreid en aangepast aan de individuele eisen van de integrator, planner of operator. Het enige wat nodig is, is kennis van programmeren en de juiste training. Hierdoor kan snel en eenvoudig worden gereageerd op nieuwe eisen binnen een project.



# Universeel voor systeemintegratoren

## Training en ondersteuning

In een 4-daagse cursus voor engineers wordt alle kennis die nodig is voor succesvol projectbeheer bijgebracht. Aan de hand van een uitgebreid demoproject leren deelnemers in de praktijk te werken met de Supervisor. Als er later nog vragen zijn, helpt onze technische ondersteuning daar graag bij!



## Visualisatie op maat

Elke gebruiker die in het systeem is ingelogd, is belast met verschillende individuele taken. De informatie in een systeem is dus gebruikersspecifiek. Met de Saia PCD Supervisor ziet elke gebruiker precies wat voor hem relevant is: Fabrikstechnici de schema's van de fabriek, I&C-technici aanvullende regelparameters, de facilitair manager kan schema's wijzigen, en beveiligingsgerelateerde berichten lopen op voor beveiligingspersoneel. Uiteraard kan dit alles precies volgens de specificaties van de gebruiker worden ingesteld. Statusrapporten kunnen ook worden gepersonaliseerd. De Saia PCD Supervisor biedt geavanceerde functies voor het filteren, verwerken, escaleren en doorsturen van alarmen. Het is ook mogelijk om alarmen per e-mail te versturen.

# Efficiënt voor exploitanten

Exploitanten van gebouwen moeten voldoen aan uiteenlopende hoge eisen: gebruikers verwachten ook een hoog comfortniveau als de gebruikssituatie verandert. Alle technische systemen van het gebouw moeten daarom te allen tijde betrouwbaar en efficiënt werken. Daarbij kan de Saia PCD Supervisor de exploitant ondersteunen.

## Geïntegreerde totaaloplossing

Met slechts één toepassing hebt u altijd alle belangrijke installatiegegevens in beeld: de Saia PCD Supervisor integreert alle systemen in het gebouw, want alle relevante communicatieprotocollen worden ondersteund en genormaliseerd. Het systeem kan worden aangevuld met optionele modules: een meldings- en analysetool en een database interface.



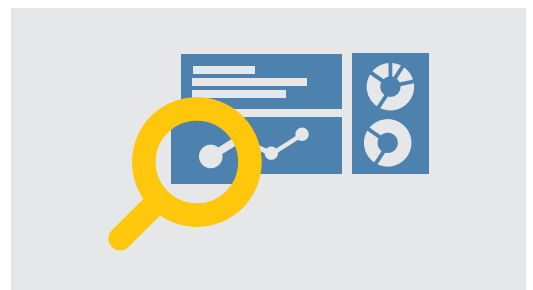
## Rolspecifieke en transparante visualisatie

Met de Saia PCD Supervisor ziet iedere gebruiker precies wat voor hem of haar belangrijk is: installatietechnici zien de installatieschema's, M&R technici extra regelparameters. De facility manager kan de planning wijzigen en het beveiligingspersoneel ontvangt veiligheidsgerelateerde berichten. Alarmen kunnen ook via e-mail worden doorgestuurd. Uiteraard kan dit alles exact volgens de specificaties van de gebruiker individueel worden ingesteld.



## Benchmarking en optimalisatie

Individueel configureerbare dashboards, diagrammen en rapporten zorgen voor maximale transparantie van verbruiksgegevens en helpen bij het optimaliseren van GA systemen. Daarnaast kunnen gebouwen en systemen met elkaar worden vergeleken, waardoor afwijkingen herkenbaar zijn en in kaart kunnen worden gebracht waar optimalisaties mogelijk zijn.



## Problemen vermijden of snel oplossen

Dankzij de duidelijke presentatie van alle systeemgegevens - in systeemschema's of in lijstvorm - worden eventuele problemen en systeemstoringen snel geïdentificeerd en kunnen ze onmiddellijk worden verholpen. U kunt bijvoorbeeld direct vanuit de alarmlijst naar de betreffende installatie navigeren.





# Technologiestandaard

De Saia PCD Supervisor is gebaseerd op het beproefde Niagara 4-raamwerk, dat al in meer dan een half miljoen toepassingen wereldwijd wordt gebruikt.

## IT-compatibiliteit en -veiligheid

De IT veiligheid van de Saia PCD Supervisor is technisch helemaal up-to-date. Het systeem draait, ook in virtuele omgevingen, onder Windows 10 en Windows Server. Er hoeft geen software op clients te worden geïnstalleerd – een recente webbrowser is genoeg. Plug-ins zoals Java, Flash, Silverlight enz. zijn niet nodig. Dankzij LDAP integratie kunnen bestaande gebruikersprofielen eenvoudig worden overgenomen.



## Cyberveiligheid

De Saia PCD Supervisor is standaard veilig en hanteert de "Defense in-Depth"-benadering voor de beveiligingsarchitectuur van het internet der dingen, die voortbouwt op het beveiligingsconcept van het Niagara Framework. Voor authenticatie moeten gebruikers veilige inloggegevens kiezen. Bovendien moeten zowel de transmissiegegevens als de gegevens op de netwerkschijven worden geëncrypteerd. Bovendien maakt de Saia PCD Supervisor gebruik van rolgebaseerde toegangsrechten. Hierdoor zijn gebruikersautorisaties eenvoudig te configureren en minder foutgevoelig. Het gebruikersconcept is gebaseerd op categorieën, rollen en gebruikers. Deze structuur maakt een zeer gedetailleerde beschrijving mogelijk van de rechten van een gebruiker binnen een systeem, tot in de eigenschappen van afzonderlijke gegevenspunten.

Elke gebruiker krijgt een rol toegewezen, die de toegangsrechten en -locaties bepaalt. Als een gebruiker een nieuwe rol in het systeem krijgt, worden de daarvoor vereiste rechten onmiddellijk toegevoegd. Bovendien kan aan elke gebruiker een individuele startpagina en een individuele taal worden toegewezen. De Saia PCD Supervisor kan ook worden geïntegreerd met bestaande systemen voor identificatie en toegangsbeheer, zoals LDAP of Kerberos. Alle gebruikersactiviteiten en beveiligingsgerelateerde gebeurtenissen worden geregistreerd in het Niagara Audit Log, zodat ze kunnen worden gevolgd.



## HTML 5

De Saia PCD Supervisor is uitgerust met een intuïtieve gebruikersinterface voor uitgebreid gebouwbeheer. Het maakt gebruik van de HTML5-standaard om een breed scala aan betrouwbare functies te bieden, waarbij maximale controle wordt gecombineerd met maximale gegevensbeveiliging.



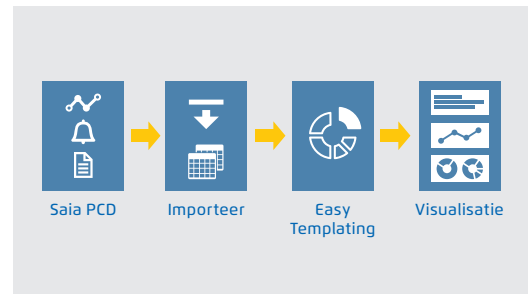
# SBC specifieke voordelen

## Efficiënte techniek

Een wizard vergemakelijkt de migratie (Ether-S-Bus, S-Bus gateway) van alle PCD-besturingen, met inbegrip van achterwaartse compatibiliteit. Een aanpasbare mapping tabel definieert eigenschappen en uitbreidingen van de datapunten. Eigen sjablonen kunnen protocol-onafhankelijk worden aangemaakt en via bibliotheken voor S-Bus en BACnet (bijpassende PG5-sjablonen) individueel worden gevisualiseerd. Met een projectsjabloon kan een eigen HTML5-structuur van de webvisualisatie worden gegenereerd.

De uitbreiding Database Manager geeft op elk moment een overzicht van de bestaande / gebruikte licentiegegevens. Bovendien kunnen alle ongebruikte datapunten automatisch uit het project worden verwijderd.

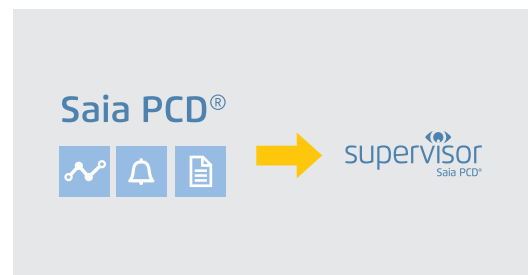
Met de aanvullende JSON-toolkit is het mogelijk om elke toepassing / elk apparaat te integreren via vrij definieerbare API-interfaces.



## Saia PG5® Import Wizard

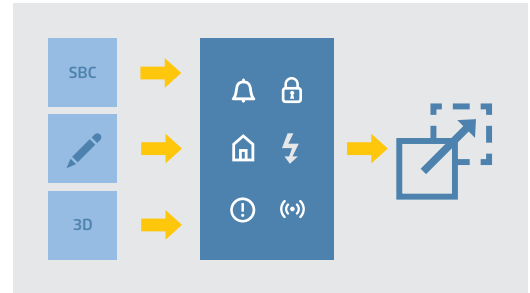
De datapuntstructuur en functies zijn al gemaakt in het PG5 ontwikkelgereedschap. In de Saia PCD Supervisor zijn gegevenspunten van het PG5-project nodig om de toepassing te maken. De Import Wizard breidt de Saia PCD Supervisor uit met een efficiënte en foutloze gegevensimport van de bestaande PG5 datapuntenstructuur met behulp van een voorgedefinieerde en aanpasbare mapping tabel. Dit kan worden aangepast voor elke FBox en uitgebreid met eigenschappen van elk Saia PCD Supervisor component. Bijvoorbeeld met DDC-Suite 2.7 FBoxen, de datapunten worden dus direct aangemaakt met alle eigenschappen en extensies tijdens de import.

Met behulp van de Saia PG5® Import Wizard kunnen symbolen en alarmlijsten met alarmteksten uit een Web Editor 8-project, evenals eerder in PG5-projecten gedefinieerde HDLog-lijsten, eenvoudig en snel in de Saia PCD Supervisor geïmporteerd worden. Om alleen geselecteerde symbolen te importeren, kunnen de filterfuncties worden gebruikt. Tijdens het importproces wordt de Ether-S-Bus driver aangemaakt en geconfigureerd. Alle CPU's van een PG5 project, waar datapunten zijn geselecteerd, worden automatisch aangemaakt als een apparaat onder de driver en geconfigureerd voor communicatie. Vanaf dit moment start de communicatie van de datapunten automatisch indien de PCD beschikbaar is op het netwerk en de configuratie van het apparaat correct is.



## SBC Icon Gallery (Pictogrammengalerij)

De Saia PCD Supervisor ondersteunt alle gangbare afbeeldingsformaten, zoals PNG, SVG, GIF en JPG. Naast de 3D graphics, zijn de graphics van de SBC Icon Gallery afbeeldingen op basis van SVG-bestanden zijn ook beschikbaar. Grafieken en systeemiagrammen worden gemaakt in de grafische editor Saia PCD Supervisor. Systemen bestaan vaak uit identieke installatieonderdelen. Deze kunnen eenmaal in de Saia PCD Supervisor worden aangemaakt en opnieuw worden gebruikt. Om het object opnieuw te gebruiken, wordt het op een pagina gesleept en neergezet. Datapunten worden automatisch aan de juiste installatie gekoppeld. Wijzigingen aan een object worden onmiddellijk toegepast op alle gebruiksmogelijkheden. Dit is zowel mogelijk met afzonderlijke objecten als met volledige overzichten.



## S-Bus bestuurder

Complete oplossing voor de integratie van een Saia PCD-besturing via de eigen S-Bus: de SBC S-Bus-over-IP driver is bij uitstek geschikt voor aansluiting op PCD1, PCD2, PCD3, PCD7 en gateways.

Ondersteunde functies zijn:

- Lezen en schrijven van alle Saia PCD media
- Uitlezen van Saia PCD-status en firmwareversie
- Lezen van HDLog gegevens
- Ontvangen en bevestigen van alarmen van het PCD-systeem

Het is mogelijk om meerdere PCD-controllers te gebruiken onder één SBC IP-netwerkstuurprogramma. Bovendien kunnen meerdere SBC IP Netwerk drivers in één systeem worden beheerd. De systemen kunnen dus worden gescheiden of geoptimaliseerd.

Het is ook mogelijk PCD-substations te plaatsen onder PCD-apparaten die niet rechtstreeks via een Ethernet-interface (S-Bus gateway) kunnen worden aangesloten.

## Opleiding en technische bijstand

In het kader van een vierdaagse ingenieursopleiding wordt alle kennis bijgebracht die nodig is voor een succesvolle projectafwikkeling. Aan de hand van een uitgebreid demoproject wordt het werk met de supervisor praktisch aangeleerd. En mochten er later vragen of problemen opduiken, dan staat onze technische ondersteuning u graag te woord!



## Systeemvereisten

- ▶ De Saia PCD Supervisor ondersteunt de volgende besturingssystemen:
  - ▶ Windows 10 (64-Bit)
  - ▶ Windows Server 2016
  - ▶ Windows Server 2019 (64-Bit)
- ▶ Naast de vereisten voor het besturingssysteem van Saia PCD Supervisor dient u rekening te houden met de volgende parameters:
  - ▶ Processor: Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (of krachtiger), compatibel met dual- en quad-core processoren.
  - ▶ Geheugen: ten minste 6 GB; 8 GB of meer aanbevolen voor grotere systemen
  - ▶ Vrije ruimte op de harde schijf: minimaal 4 GB; 10 GB aanbevolen voor elke supervisor; meer kan nodig zijn afhankelijk van de archiveringsvereisten
  - ▶ Beeldscherm: videokaart en monitor met een resolutie van 1024 × 768 pixels; ten minste 1920 × 1080 aanbevolen
  - ▶ Ondersteunde netwerken: Ethernet-adapter (10/100 MB met RJ-45-aansluiting)
  - ▶ Connectiviteit: permanente hogesnelheids-ISP-verbinding aanbevolen voor toegang tot de site op afstand (bv. T1, ADSL, kabel-modem)
- ▶ Als gegevensarchivering op bedrijfsniveau vereist is (optioneel), moet een van de volgende compatibele databasetoepassingen worden geïnstalleerd:
  - ▶ MS SQL Server 2012, 2016, 2017 en 2019,
  - ▶ MySQL Server 5.7 en MySQL Server 8.0
  - ▶ Oracle Express 11g, Oracle 12c, 18c, 19c.

### Belangrijkste kenmerken van de Saia PCD Supervisor

**Complete oplossing:** controle, monitoring, rapportage en visualisatie met slechts één gecentraliseerd softwareplatform

**Openheid:** mogelijkheid om alle Saia PCD-besturingen, apparaten van derden en slimme apparaten via IT-protocollen te integreren en talrijke chauffeurs

**Hoge flexibiliteit:** gemakkelijk aan te passen aan individuele eisen van de klant

**Technologiestandaard:** gebaseerd op robuuste Tridium N4-technologie met HTML5 en cyberbeveiliging

**SBC:** merkspecifieke add-ons (S-Bus driver, Import Wizard en Icon Gallery) + vooraf gebouwde S-Bus en BACnet DDC suite sjablonen en intuïtieve HTML5 project visualisatie sjabloon

# Producten en licenties

Het licentieschema voor de Saia PCD Supervisor is afhankelijk van het aantal punten. Een punt is een enkel informatie element dat is opgeslagen in de database van de Saia PCD Supervisor. Voor Saia PCD controllers zijn dit vlaggen, registers, ingangen, uitgangen enz., die door de Saia PCD Supervisor via S-Bus gelezen of geschreven kunnen worden. Er zijn ook open punten, zoals BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP, M-Bus IP, OPC, SNMP.

**S-Bus punten** zijn datapunten van de eigen controllers van SBC (PCD1, PCD2, PCD3 en PCD7). De toegang verloopt via het S-Bus protocol. Voor deze categorie apparaten wordt het aantal licenties afgestemd op de punten die worden gemonitord of gecommuniceerd. Naast de drie basisvarianten van de Saia PCD Supervisor zijn er ook vier puntuitbreidingen beschikbaar die onbeperkt kunnen worden toegevoegd.

## S-Bus uitbreidingen

Als er meer punten nodig zijn om aan de systeemvereisten te voldoen, kan de gewenste databasegrootte van de Saia PCD® Supervisor worden bereikt met een willekeurige combinatie van Starter Kit en puntuitbreidingen.

**Open punten** zijn energiepunten van apparaten of subsystemen met open protocollen die direct in de Saia PCD Supervisor worden geïntegreerd. De open driverpakketten van de Saia PCD Supervisor bevatten een selectie van standaarddrivers die gebruikt kunnen worden voor head-end systeemintegratie.

Standaard drivers zijn: BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP Master en Slave, M-Bus IP, SNMP en OPC Client.

Gelieve er nota van te nemen dat het Open Protocol licentiebeheer zo wordt geleverd dat klanten een passende licentie-upgrade moet en aanvragen wanneer de limiet voor de score is bereikt.

## Onderhoudscontracten

Het basispakket omvat 18 maanden onderhoud inclusief gratis upgrades. Het onderhoud kan optioneel met 1, 3 of 5 jaar worden verlengd.

## Uitgebreide aansluitmogelijkheden

Geavanceerde connectiviteitsopties voor communicatie van Saia PCD® Supervisor naar een andere.

## Geavanceerde ondersteuningsopties

Deze opties breiden de mogelijkheden van de Supervisor uit om te communiceren met Excel, My SQL Server, SQL Server, Oracle Server, JSON Toolkit voor Supervisor (geldige SMA vereist) en Micros Fidelio IP Driver.

## Video-integratieopties

Apparaatstuurprogramma's voor verschillende cameratypes voor maximaal 128 aangesloten camera's.

## Opties voor energiebeheer

Uitgebreide oplossing voor energiebewaking in de Saia PCD® Supervisor. Bewaak en optimaliseer het energieverbruik van uw hele gebouw.

## Beveiligingsopties

Biedt een interface om de database van de Niagara Enterprise Security Supervisor te integreren met Active Directory/LDAP.

## Cloud-verbindingsopties

Hiermee krijgt de supervisor toegang tot de Niagara Cloud Honeywell Sentience Driver.

## Partnerlicentieovereenkomsten

Partnerlicentieovereenkomsten kunnen jaarlijks worden ondertekend en verlengd, voor één of meerdere ingenieurs. Voor maximale flexibiliteit, licentie voor één maand, beperkt tot één engineer (werkstation).

# Licentiemodel en bestelcodes voor eindgebruikers

## Basis S-Bus pakketten

PCD8.SUP-500	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus stuurprogramma en 500 punten databankgrootte
PCD8.SUP-2500	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus stuurprogramma en 2 500 punten databankgrootte
PCD8.SUP-10000	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus stuurprogramma en 10 000 punten databankgrootte
PCD8.SUP-25000	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus stuurprogramma en databank van 25 000 punten
PCD8.SUP-50000	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus stuurprogramma en 50 000 punten databankgrootte
PCD8.SUP-100000	Saia PCD® Supervisor basispakket inclusief SBC S-Bus driver en 100 000 punten databankgrootte.

## Uitbreidingen S-Bus

PCD8.SUP-100EXT	Saia PCD® Supervisor-uitbreiding met 100 extra SBC-gegevenspunten
PCD8.SUP-2500EXT	Saia PCD® Supervisor-uitbreiding met 2 500 extra SBC-gegevenspunten
PCD8.SUP-5000EXT	Saia PCD® Supervisor-uitbreiding met 5 000 extra SBC-gegevenspunten
PCD8.SUP-15000EXT	Saia PCD® Supervisor-uitbreiding met 15 000 extra SBC-gegevenspunten
PCD8.SUP-50000EXT	Saia PCD® Supervisor uitbreiding met 50 000 extra SBC-gegevenspunten.

## Uitbreidingen met open protocollen

PCD8.SUP-500OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 500 extra punten met open protocol
PCD8.SUP-2500OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 2 500 extra punten met open protocol
PCD8.SUP-5000OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 5 000 extra punten met open protocol
PCD8.SUP-10000OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 10 000 extra punten met open protocol
PCD8.SUP-25000OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 25 000 extra punten met open protocol
PCD8.SUP-50000OPEN	Uitbreiding voor basislicentie met 50 000 extra punten met open protocol.

## Onderhoudsupgrade-opties

PCD8.SUP-MNT1	Saia PCD® Supervisor onderhoudsupgrade - 1 extra jaar
PCD8.SUP-MNT3	Saia PCD® Supervisor onderhoudsupgrade - 3 extra jaren
PCD8.SUP-MNT5	Saia PCD® Supervisor onderhoudsupgrade - 5 extra jaren.

## Uitgebreide aansluitmogelijkheden

PCD8.SUP-1N-UP	Verbeter connectiviteit voor communicatie van supervisor naar andere met 1.
PCD8.SUP-10N-UP	Verbeterde connectiviteit voor communicatie van supervisor naar andere met 10.

## Geavanceerde ondersteuningsopties

PCD8.SUP-DB-CSV	Verbetering van interactiefuncties met Microsoft Excel voor Supervisor
PCD8.SUP-DB-MYSQL	Uitbreiding van de communicatiefuncties, met MySQL Server voor de Supervisor
PCD8.SUP-DB-ORCL	Uitbreiding van de communicatiefuncties, met Oracle Server voor de Supervisor
PCD8.SUP-DB-SQL	Verbeter de communicatie mogelijkheden, met SQL Server voor Supervisor
PCD8.SUP-JSON	Uitbreiding van de mogelijkheid om JSON Toolkit in te schakelen voor Supervisor (geldige SMA vereist)
PCD8.SUP-FID	Uitbreiding van de mogelijkheden van Supervisor voor interactie met Micros Fidelio IP Driver.

## Opties voor video-integratie

PCD8.SUP-MLS-16	Milestone-stuurprogramma voor het aansluiten van 16 videocamera's
PCD8.SUP-MLS-64	Milestone-stuurprogramma voor aansluiting van 64 videocamera's
PCD8.SUP-MAXP-16	Maxpro stuurprogramma voor het aansluiten van 16 videocamera's
PCD8.SUP-MAXP-64	Maxpro stuurprogramma voor het aansluiten van 64 videocamera's
PCD8.SUP-MAXP-128	Maxpro stuurprogramma voor het aansluiten van 128 videocamera's
PCD8.SUP-AXIS-16	Axis-camerastuurprogramma inclusief HTML5 videostreaming en alarmering voor 16 videocamera's
PCD8.SUP-AXIS-64	Axis-camerastuurprogramma inclusief HTML5 videostreaming en alarmering voor 64 videocamera's.

## Opties voor energiebeheer

PCD8.SUP-EM25	Saia PCD® Supervisor EM basislicentie voor Saia PCD Supervisor met max. 25 meterpunten
PCD8.SUP-EM50EXT	Saia PCD® Supervisor EM-licentie voor 50 extra meterpunten
PCD8.SUP-EM100EXT	Saia PCD® Supervisor EM-licentie voor 100 extra meterpunten
PCD8.SUP-EM500EXT	Saia PCD® Supervisor EM-licentie voor 500 extra meterpunten
PCD8.SUP-EM1KEXT	Saia PCD® Supervisor EM-licentie voor 1000 extra meterpunten
PCD8.SUP-NA-250	Niagara Analytics Framework licentie voor 250 analytics punten
PCD8.SUP-NA-1000	Niagara Analytics Framework licentie voor 1000 analysepunten
PCD8.SUP-NA-10000	Niagara Analytics Framework licentie voor 10000 analysepunten.

## Beveiligingsopties

PCD8.SUP-LDAP	Interface om de database van de Niagara Enterprise Security Supervisor te integreren met Active Directory/LDAP
PCD8.SUP-ESIG-1000	Toepassing voor elektronische handtekeningen met 1.000 beveiligde punten
PCD8.SUP-ESIG-UNL	E-Signature Applicatie met onbeperkt aantal punten beveiligd
PCD8.SUP-ESIG-UP1K	E-Signature Application Upgrade om 1'000 extra beveiligde punten toe te voegen.

## Cloud-verbindingsopties

PCD8.SUP-CLO-500	Niagara Cloud Honeywell Sentience Bestuurder 500 Punten
PCD8.SUP-CLO-2500	Niagara Cloud Honeywell Sentience bestuurder 2500 punten
PCD8.SUP-CLO-10000	Niagara Cloud Honeywell Sentience bestuurder 10000 punten.

## Partnerlicentieovereenkomst

PCD8.SUP-NAA-MON	Saia PCD® Supervisor Starterkit, overeenkomst voor 1 ingenieur per maand*.
PCD8.SUP-NAA-STK1	Saia PCD® Supervisor Starterkit, voor een jaarlijkse overeenkomst voor 1 ingenieur
PCD8.SUP-NAA-STK5	Saia PCD® Supervisor Starterkit, voor een jaarlijkse overeenkomst voor 5 ingenieurs
PCD8.SUP-NAA-REN	Saia PCD® Toezichthouder verlengt jaarlijkse overeenkomst
PCD8.SUP-NAA-ENG	Saia PCD® Supervisor uitbreiding met extra engineering licentie.

\* De licenties PCD8.SUP-NAA-MON kunnen alleen worden gekocht bij nieuwe partners. Van de koopmaand tot eind november. U moet altijd zoveel maandelijkse licenties kopen als u nodig hebt voor de periode die eindigt op 30 november. Na 30 november zijn ze beschikbaar met de normale licentie PCD8. SUP-NAA-REN met een jaar verlengd.

**Wij adviseren u graag en stellen graag het juiste licentiemodel voor u samen.**

**Ondersteunde PCD-apparaten**

Saia PCD-apparaten worden via een Ethernet-interface rechtstreeks op de Saia PCD Supervisor aangesloten.

Apparaten met een RS-485 interface kunnen met het beheersysteem communiceren via een gatewaystation, dat via Ethernet met de Saia PCD Supervisor is verbonden.

De volgende apparaten worden ondersteund:

- ▶ *PCD met RS-485 interface voor aansluiting op een gateway-station dat via Ethernet is verbonden met Saia PCD Supervisor:  
PCD1.G/F/Wxxx-xx5 met RS-485 (als slave van een gateway-station)*
- ▶ *PCD1.M0160E0*
- ▶ *PCD1.M2xx0*
- ▶ *PCD2.M4x60*
- ▶ *PCD2.M5xx0*
- ▶ *PCD3.Mxxx0*
- ▶ *PCD7.D4xxxT5x*

**Saia-Burgess Controls AG**  
Route-Jo-Siffert 4  
1762 Givisiez  
Schweiz

[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)  
[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com)  
[info.ch@saia-pcd.com](mailto:info.ch@saia-pcd.com)  
[www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

**Honeywell B.V. | Honeywell NV**  
**Saia Burgess Controls**  
Hanzeweg 12c  
2803 MC Gouda  
Nederland

T +31 182 54 31 54

[www.saia-pcd.nl](http://www.saia-pcd.nl)  
[info.bnl@saia-pcd.com](mailto:info.bnl@saia-pcd.com)  
[www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)