

# supervisor

Saia PCD®



## Saia PCD® Supervisor

### Beschreibung

Saia PCD® Supervisor basiert auf der leistungsstarken Niagara-4-Plattform und ist eine Gebäudeüberwachungs- und Gebäudemanagementlösung für den Einsatz im geschäftlichen Umfeld, die Saia PCD® Steuerungen, Fremdgeräte und Internetprotokolle in eine zentrale Softwareplattform integrieren kann.

Saia PCD® Supervisor überträgt nicht nur Grafikdaten in Echtzeit an Standard-Webbrowser-Clients, sondern bietet auch Funktionen auf Server-Ebene – u. a. zentralisierte Datenprotokollierung, Archivierung, Alarme, Trendermittlung, Master-Terminierung, systemweites Datenbankmanagement und Integration mit Softwareanwendungen des Unternehmens –, welche helfen, den Energieverbrauch in Gebäuden nachzuverfolgen und zuzuordnen.

Darüber hinaus bietet Saia PCD® Supervisor umfassende grafische Engineering-Werkzeuge für die Anwendungsentwicklung. Die Bedienoberflächen für Computer, Tablets und Telefone können mithilfe von HTML5 angepasst werden.

Die Integration von Fremdgeräten ist über offene Protokolle wie BACnet, Modbus, M-Bus und KNX möglich.

### Funktionen

- Der Saia PCD® Supervisor auf dem Niagara 4 enthält die folgenden neuen, einfachen Funktionen, die zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit beitragen:
- **Easy Templating-Funktion** ist ein Paletten-Builder, der es Ihnen ermöglicht, Ihre eigenen grafischen Standards zu besitzen, zu pflegen und wiederzuverwenden.
- **Easy Binding-Funktion** ist ein KI-basiertes Werkzeug, das die automatische Anbindung einer Gruppe von Datenpunkten mit komplexen Schemata ermöglicht.
- **Easy Database Manager** ermöglicht das Entfernen unbenutzter Datenpunkte, die die Systemleistung beeinträchtigen können.
- Die Funktion **«Point List View»** (einfache Punktlisitenansicht) ermöglicht die einfache Ansicht und Überwachung des gesamten Systems.
- Option zum Definieren und Speichern von benutzerdefinierten Anmeldeparametern gemäß der Benutzerreferenz.
- Der Internetstandard baut auf HTML5 auf und ist somit vollständig kompatibel mit Smart Devices.

- Der Saia PG5® Data Import Wizard ermöglicht einen leichten und schnellen Import von PG5-Symbolen, Alarmlisten sowie der HDLog-Konfiguration in Saia PCD® Supervisor.
- Der native S-Bus-over-IP-Treiber kann auf PCD-Geräte zugreifen, so z. B. auch auf ein serielles Gateway (zum Lesen/Schreiben von PCD-Medien, für Alarme und für HDLog-Integration).
- Unterstützt eine unbegrenzte Anzahl an Benutzern über das Internet/Intranet via Standard-Webbrowser (abhängig von den Ressourcen des Host-PCs).
- Optionale Datenarchivierung für Unternehmen über SQL.
- Schritt für Schritt dokumentierte Datenbank-Änderungshistorie, Datenbankspeicherung und -backup, globale Zeitfunktionen, Kalender, zentrale Terminierung, Kontroll- und Energiemanagementroutinen.
- Differenzierte Alarmverarbeitung und -weiterleitung, inklusive E-Mail-Alarm-Bestätigung.
- Zugriff auf Alarme, Protokolle, Grafiken, Terminpläne und Konfigurationsdaten über einen Standard-Webbrowser.
- Passwortschutz und -sicherheit via standardmässige Authentifizierungs- und Verschlüsselungstechniken mit optionaler Sicherheit über eine externe LDAP-Verbindung.
- HTML-basiertes Hilfesystem mit umfassender integrierter Online-Systemdokumentation.
- Online wie offline nutzbares Grafikkonfigurationswerkzeug Niagara Framework Workbench und umfassende Java-Objektbibliothek.
- Optionale direkte Unterstützung für Ethernet-basierte Treiber BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP Master und Slave, M-Bus IP, SNMP- und OPC-Client. Für jeden Treiber können auch zusätzliche Punkteblöcke erworben werden (siehe Seite 3).
- Erweitertes BACnet-Dienstprogramm für die Punktzuordnung und EDE-Importassistent für die Programmierung des BACnet-Systems.
- Saia PG5®: Symbolgalerie für statische Elemente verfügbar (SVG-Format).
- BACnet-Treiber mit Server- und Client-Unterstützung. C-Bus-, Modbus-IP-, LON-IP-, MBUS-, KNX-IP-, OPC- und SNMP-Treiber werden durch eine Open-Point-Lizenz unterstützt.
- Lese-/Schreibzugriff auf BACnet-, C-Bus- und Niagara-Zeitpläne. Globale Zeitplan- und Kalenderfunktionen «Scheduling» auf Supervisor-Unterstützung zur Verwaltung von Geräten ohne interne Zeitplanfunktion.
- Kann Saia PCD® Supervisor BACnet- und Niagara-Steuerungen, Geräte von Drittanbietern und Internetprotokolle in eine zentralisierte Softwareplattform, welche für die Verwaltung von Gebäuden auf Unternehmensebene konzipiert ist (um eine große Datenmenge zu verarbeiten), integrieren.

# KOMPATIBILITÄT

Saia PCD® Supervisor kann mit einem Saia PCD® System verbunden werden. Kompatibel mit PG5-Projekten ab der Versionen V3.0.

## Unterstützte PCD-Geräte:

Saia PCD® mit Ethernet-Schnittstelle für eine direkte Verbindung mit einer Niagara- oder RS-485-Schnittstelle zur Verbindung mit einer Gateway-Station, welche via Ethernet mit Niagara verbunden ist:

- ▶ PCD1.M0160E0
- ▶ PCD1.M2xx0
- ▶ PCD2.M4x60
- ▶ PCD2.M5xx0
- ▶ PCD3.Mxxx0
- ▶ PCD7.D4xxxT5x

PCD mit RS-485-Schnittstelle zur Verbindung mit einer Gateway-Station, welche via Ethernet mit Niagara verbunden ist:

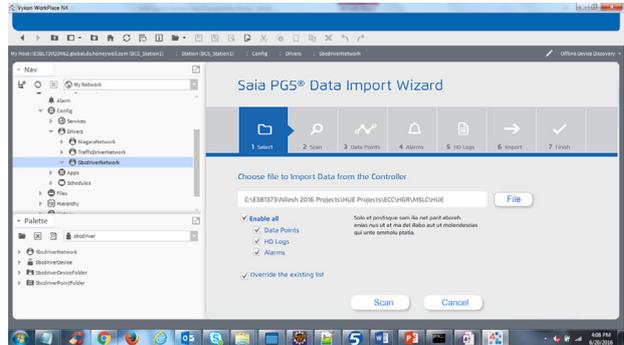
- ▶ PCD1.G/F/Wxxx-xx5 mit RS-485 (als Slave einer Gateway-Station)

## Zugriff auf folgende PCD-Ressourcen:

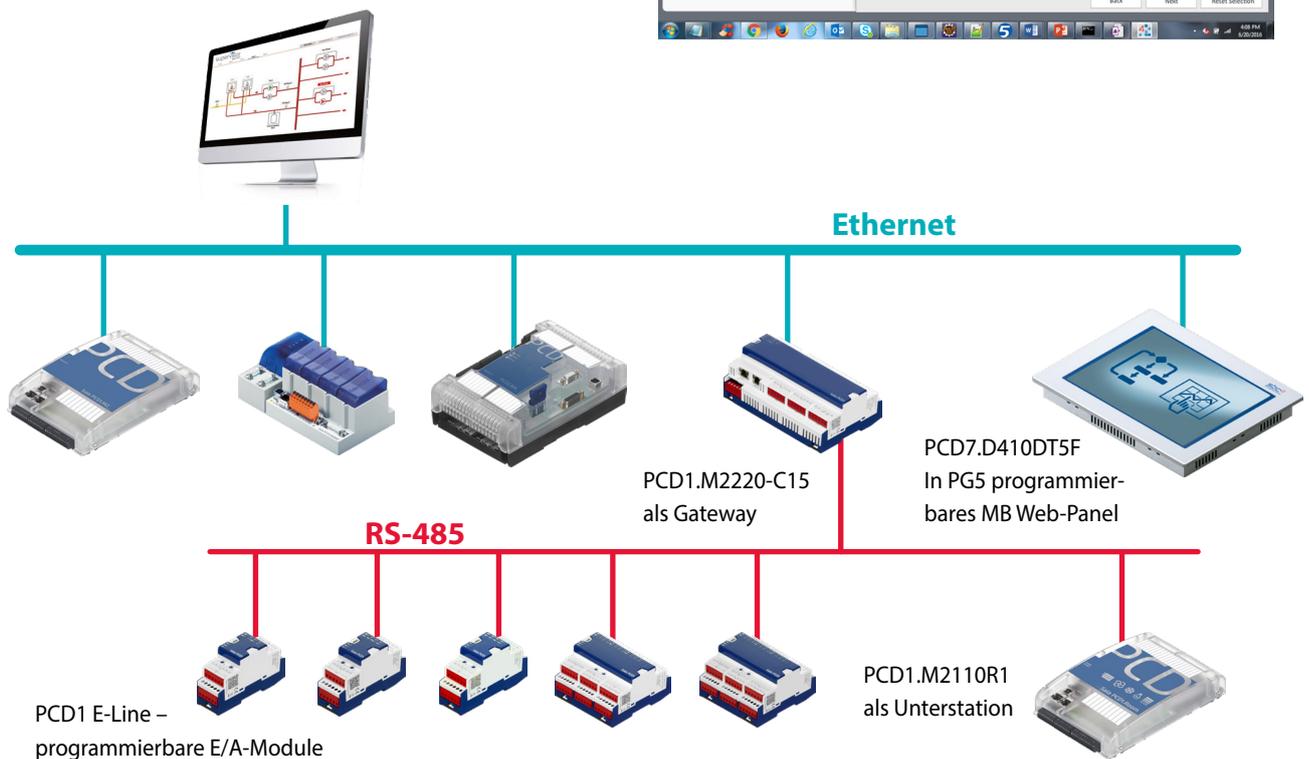
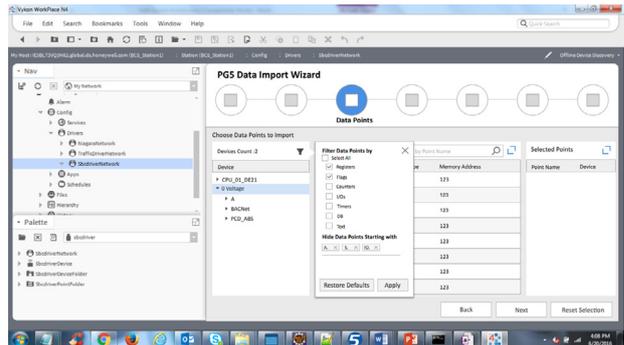
- ▶ Eingänge
- ▶ Ausgänge
- ▶ Flags
- ▶ Register
- ▶ Datenblock
- ▶ Text
- ▶ Timer
- ▶ Zähler
- ▶ Alarme
- ▶ HDLog
- ▶ PCD-Status
- ▶ PCD-Uhr
- ▶ PCD-Firmware

## Saia PCD® Import Wizard:

- ▶ Über den Saia PG5® Import Wizard können Symbole und Alarmlisten mit Alarmtexten aus einem Web Editor 8-Projekt sowie zuvor in PG5-Projekten definierte HDLog-Listen einfach und schnell in den Saia PCD® Supervisor importiert werden.



- ▶ Um nur ausgewählte Symbole zu importieren, kann die Filterfunktionen genutzt werden.



- ▶ Ethernet-Kommunikation zu und auf PCDs über RS-485, welche hinter einem Gateway miteinander verbunden sind

## BESTELLCODES

Das Lizenzschema für Saia PCD® Supervisor richtet sich nach der Anzahl der Punkte. Ein Punkt ist ein einzelnes Informationselement, das in der Saia PCD® Supervisor Datenbank gespeichert ist. Beim Saia PCD® System sind die Punkte Flags, Register, Eingänge, Ausgänge etc., die Sie möglicherweise zu Saia PCD® Supervisor hinzufügen möchten.

Es gibt vier Hauptkategorien in Saia PCD® Supervisor - Basislizenz, Basislizenzen mit echten SBC-Punkten, echte SBC-Punkt-Erweiterungen und offene Punkt-Erweiterungen:

### Basislizenz

Bei diesen Lizenzen handelt es sich um die SBC-Basislizenz (keine S-Bus-Punkte, offene Punkte, Knoten), die durch jede Punkt- oder Knotenlizenz erweitert werden kann. Punkteerkennung sind eingebettete Funktionen, die über die verfügbaren Import-Assistenten verfügbar sind. Die Bestellnummern sind unten aufgeführt:

**PCD8.SUP-BASIC** Saia PCD® Supervisor Basislizenz (keine S-Bus-Punkte, offene Punkte oder Knoten).

### Basislizenz mit echten S-Bus-Punkten

Das sind Punkte, die von SBC-eigenen Steuerungen (PCD1, PCD2, PCD3 und PCD7) gesteuert werden und auf die über das S-Bus-Protokoll zugegriffen wird. Für diese Gerätekategorie ist der Lizenzumfang auf die Punkte abgestimmt, die Sie überwachen möchten. Die Punkteerkennung ist eine Funktion des Saia PG5® Import Wizard im S-Bus-Treiber, wobei SBC-Geräte und -Netzwerke für die Lizenzierung nicht gezählt werden. Nachfolgend sehen Sie eine Liste der wichtigsten Bestellcodes:

<b>PCD8.SUP-500</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 500 Punkte Datenbankgröße
<b>PCD8.SUP-2500</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 2 500 Punkte Datenbankgröße
<b>PCD8.SUP-10000</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 10 000 Punkte Datenbankgröße
<b>PCD8.SUP-25000</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 25 000 Punkte Datenbankgröße
<b>PCD8.SUP-50000</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 50 000 Punkte Datenbankgröße
<b>PCD8.SUP-100000</b>	Saia PCD® Supervisor Basispaket inklusive SBC-S-Bus-Treiber und 100 000 Punkte Datenbankgröße

Wenn Sie mehr Punkte benötigen, um die Systemanforderungen bezüglich der Datenbankgröße von Saia PCD® Supervisor zu erfüllen, können Sie jedes beliebige Starterkit mit einer beliebigen der folgenden Punkterweiterungen kombinieren:

### Erweiterungen für echte S-Bus Punkte

<b>PCD8.SUP-100EXT</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit 100 zusätzlichen SBC-Datenpunkten
<b>PCD8.SUP-2500EXT</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit 2 500 zusätzlichen SBC-Datenpunkten
<b>PCD8.SUP-5000EXT</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit 5 000 zusätzlichen SBC-Datenpunkten
<b>PCD8.SUP-15000EXT</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit 15 000 zusätzlichen SBC-Datenpunkten
<b>PCD8.SUP-50000EXT</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit 50 000 zusätzlichen SBC-Datenpunkten

### Erweiterung für offene Punkte

Das sind Punkte von Geräten oder Subsystemen mit offenem Protokoll, die Sie direkt in den Saia PCD® Supervisor integrieren möchten. Die offenen Treiberpakete für Saia PCD® Supervisor enthalten eine Auswahl an Standardtreibern, die Sie für eine Head-End-Systemintegration auswählen können.

Die Standardtreiber sind: BACnet IP, EIB/KNX IP, LON IP, Modbus IP Master und Slave, M-Bus IP, SNMP- und OPC-Client. Nachfolgend sehen Sie eine Liste der Bestellcodes für offene Treiberpakete:

<b>PCD8.SUP-500OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 500 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll
<b>PCD8.SUP-2500OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 2 500 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll
<b>PCD8.SUP-5000OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 5 000 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll
<b>PCD8.SUP-10000OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 10 000 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll
<b>PCD8.SUP-25000OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 25 000 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll
<b>PCD8.SUP-50000OPEN</b>	Erweiterung für Basislizenz mit 50 000 zusätzlichen Punkten mit offenem Protokoll

Bitte beachten Sie, dass Sie bei offenen Protokollen ein entsprechendes Lizenz-Upgrade anfordern müssen, sobald Sie das Punktelimit erreicht haben.

### Wartungsupgrade-Optionen

Saia PCD® Supervisor Basispakete enthalten ein 18-monatiges Wartungspaket inkl. kostenloser Upgrades. Das Paket kann durch den Kauf folgender Wartungsupgrade-Optionen verlängert werden:

<b>PCD8.SUP-MNT1</b>	Saia PCD® Supervisor Wartungsupgrade – 1 weiteres Jahr
<b>PCD8.SUP-MNT3</b>	Saia PCD® Supervisor Wartungsupgrade – 3 weitere Jahre
<b>PCD8.SUP-MNT5</b>	Saia PCD® Supervisor Wartungsupgrade – 5 weitere Jahre

### Erweiterte Anschlussmöglichkeiten

<b>PCD8.SUP-1N-UP</b>	Erweiterung der Konnektivität für die Kommunikation von einem Supervisor zu einem anderen um 1.
<b>PCD8.SUP-10N-UP</b>	Erweiterung der Konnektivität für die Kommunikation von einem Supervisor zu einem anderen um 10.

## BESTELLCODES

### Erweiterte Supportoptionen

<b>PCD8.SUP-DB-CSV</b>	Erweiterung der Interaktionsfunktionen mit Microsoft Excel für den Supervisor
<b>PCD8.SUP-DB-MYSQL</b>	Erweiterung der Kommunikationsfunktionen, mit MySQL Server für den Supervisor
<b>PCD8.SUP-DB-ORCL</b>	Erweiterung der Kommunikationsfunktionen, mit Oracle Server für den Supervisor
<b>PCD8.SUP-DB-SQL</b>	Erweiterung der Kommunikationsfunktionen mit SQL Server für den Supervisor
<b>PCD8.SUP-JSON</b>	Erweitern Sie die Fähigkeit, JSON Toolkit für Supervisor zu aktivieren (gültige SMA erforderlich)
<b>PCD8.SUP-HTTP</b>	HTTP-Dienst-Interaktion als Webdienste und RESTful API
<b>PCD8.SUP-FID</b>	Erweitern Sie die Fähigkeit des Supervisors zur Interaktion mit Micros Fidelio IP Driver.

### Optionen für die Videointegration

<b>PCD8.SUP-MLS-16</b>	Milestone-Treiber für den Anschluss von 16 Videokameras
<b>PCD8.SUP-MLS-64</b>	Milestone-Treiber für den Anschluss von 64 Videokameras
<b>PCD8.SUP-MAXP-16</b>	Maxpro-Treiber für den Anschluss von 16 Videokameras
<b>PCD8.SUP-MAXP-64</b>	Maxpro-Treiber für den Anschluss von 64 Videokameras
<b>PCD8.SUP-MAXP-128</b>	Maxpro-Treiber für den Anschluss von 128 Videokameras
<b>PCD8.SUP-AXIS-16</b>	Axis-Kameratreiber inklusive HTML5-Videostreaming und Alarmierung für 16 Videokameras
<b>PCD8.SUP-AXIS-64</b>	Axis-Kameratreiber inklusive HTML5-Videostreaming und Alarmierung für 64 Videokameras

### Energiemanagement-Optionen

<b>PCD8.SUP-EM25</b>	Saia PCD® Supervisor EM Basislizenz für Saia PCD Supervisor mit max. 25 Zählerpunkten
<b>PCD8.SUP-EM50EXT</b>	Saia PCD® Supervisor EM-Lizenz für zusätzliche 50 Zählerpunkte
<b>PCD8.SUP-EM100EXT</b>	Saia PCD® Supervisor EM-Lizenz für zusätzliche 100 Zählerpunkte
<b>PCD8.SUP-EM500EXT</b>	Saia PCD® Supervisor EM-Lizenz für zusätzliche 500 Zählerpunkte
<b>PCD8.SUP-EM1KEXT</b>	SSaia PCD® Supervisor EM-Lizenz für zusätzliche 1000 Zählerpunkte
<b>PCD8.SUP-NA-250</b>	Niagara Analytics Framework-Lizenz für 250 Analysepunkte
<b>PCD8.SUP-NA-1000</b>	Niagara Analytics Framework-Lizenz für 1000 Analysepunkte
<b>PCD8.SUP-NA-10000</b>	Niagara Analytics Framework-Lizenz für 10000 Analysepunkte

### Sicherheitsoptionen

<b>PCD8.SUP-LDAP</b>	Schnittstelle zur Integration der Niagara Enterprise Security Supervisor Datenbank in Active Directory/LDAP
<b>PCD8.SUP-ESIG-1000</b>	E-Signatur-Anwendung mit 1'000 gesicherten Punkten
<b>PCD8.SUP-ESIG-UNL</b>	E-Signature Application mit unbegrenzt gesicherten Punkten
<b>PCD8.SUP-ESIG-UP1K</b>	E-Signature Application Upgrade, um 1'000 zusätzliche gesicherte Punkte hinzuzufügen.

### Cloud-Verbindungsoptionen

<b>PCD8.SUP-CLO-500</b>	Niagara Cloud Honeywell Sentience-Treiber 500 Punkte
<b>PCD8.SUP-CLO-2500</b>	Niagara Cloud Honeywell Sentience-Treiber 2500 Punkte
<b>PCD8.SUP-CLO-10000</b>	Niagara Cloud Honeywell Sentience-Treiber 10000 Punkte.

### Partnerlizenzabkommen

<b>PCD8.SUP-NAA-MON</b>	Saia PCD® Supervisor Monatslizenz*
<b>PCD8.SUP-NAA-STK1</b>	Saia PCD® Supervisor Starterkit, für Jahresabkommen für 1 Ingenieur
<b>PCD8.SUP-NAA-STK5</b>	Saia PCD® Supervisor Starterkit, für Jahresabkommen für 5 Ingenieure
<b>PCD8.SUP-NAA-REN</b>	Saia PCD® Supervisor Verlängerung des Jahresabkommens
<b>PCD8.SUP-NAA-ENG</b>	Saia PCD® Supervisor Erweiterung mit zusätzlicher Engineering-Lizenz

\* Die Lizenzen PCD8.SUP-NAA-MON können nur von neuen Partnern erworben werden. Vom Einkaufsmonat bis Ende November. Sie müssen immer so viele Monatslizenzen erwerben, wie Sie für den Zeitraum bis zum 30. November benötigen. Nach dem 30. November werden sie mit der normalen Lizenz PCD8.SUP-NAA-REN um ein Jahr verlängert. Ingenieure können zum Starter Kit hinzugefügt werden, indem Sie die benötigte Menge an PCD8.SUP-NAA-ENG bestellen.

# PLATTFORMANFORDERUNGEN

Saia PCD® Supervisor wird folgende Betriebssysteme unterstützen:

Windows 10 (64-Bit)  
Windows 11 (64-bit)  
Windows Server 2016  
Windows Server 2019 (64-Bit)

Ihr PC muss die Mindestspezifikationen für das installierte Betriebssystem gemäss Microsoft erfüllen.

Zusätzlich zu den Betriebssystemvoraussetzungen für Saia PCD® Supervisor sind folgende Parameter zu beachten:

Prozessor: Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (oder besser), kompatibel mit Dual- und Quad-Core-Prozessoren

Speicher: Mind. 6 GB; für grössere Systeme 8 GB oder mehr empfohlen

Freier Festplattenspeicher:  
Mind. 4 GB; je nach Archivierungsanforderungen ggf. mehr empfohlen. 10 GB empfohlen für jeden Supervisor

Anzeige: Videokarte und Monitor mit einer Pixelauflösung von 1024 x 768 oder mehr.  
1080p (1920 x 1080) Mindestauflösung empfohlen

Unterstützte Netzwerke:  
Ethernet-Adapter  
(10/100 MB mit RJ-45-Anschluss)

Konnektivität: Permanente ISP-Hochgeschwindigkeitsverbindung für Standortzugriff aus der Ferne empfohlen (z. B. T1, ADSL, Kabelmodem) und IPv6-konform.

Falls eine Datenarchivierung auf Unternehmensebene erforderlich ist (optional), muss eine der folgenden kompatiblen Datenbankanwendungen installiert werden:

MS SQL Server 2012,  
MS SQL Server 2016,  
MS SQL Server 2017,  
MS SQL Server 2019

MySQL Server 5.7,  
MySQL Server 8.0,

Oracle 12c, 18c, 19c.

---

## INSTALLATION

Saia PCD® Supervisor ist als Download verfügbar:

<https://sbc-support.com/de/produkt-index/saia-pcd-supervisor/>

Nach dem Download auf Ihren PC/Laptop führt Sie ein Installationsprogramm Schritt für Schritt durch den Prozess.

### Saia-Burgess Controls AG

Route-Jo-Siffert 4 | 1762 Givisiez, Schweiz  
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com