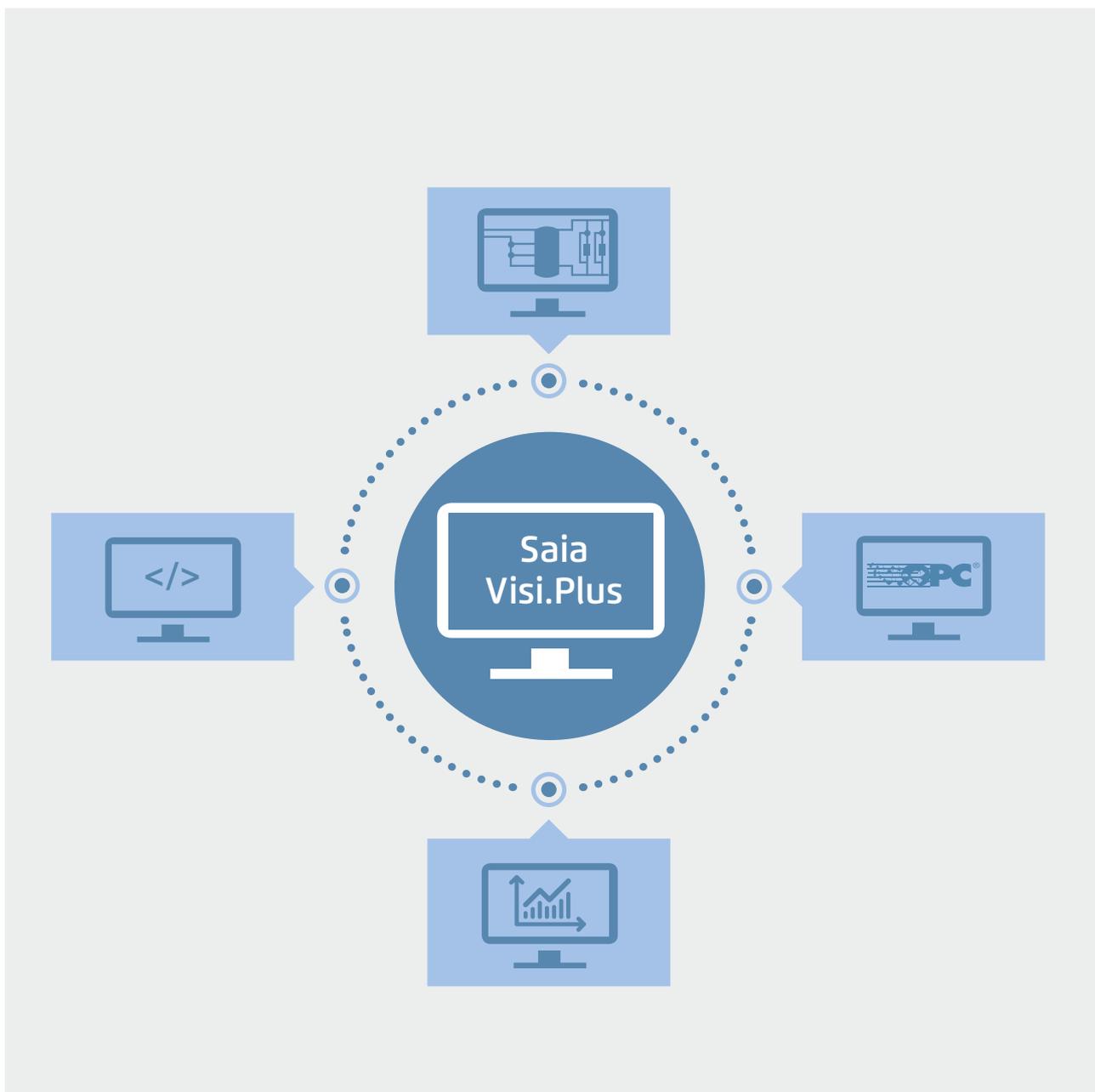


1.2.2 Saia Visi.Plus | Klassisches Leit-/Managementsystem



Saia Visi.Plus

Softwarepaket für die Visualisierung und Lösung von Management- und Leitsystemaufgaben

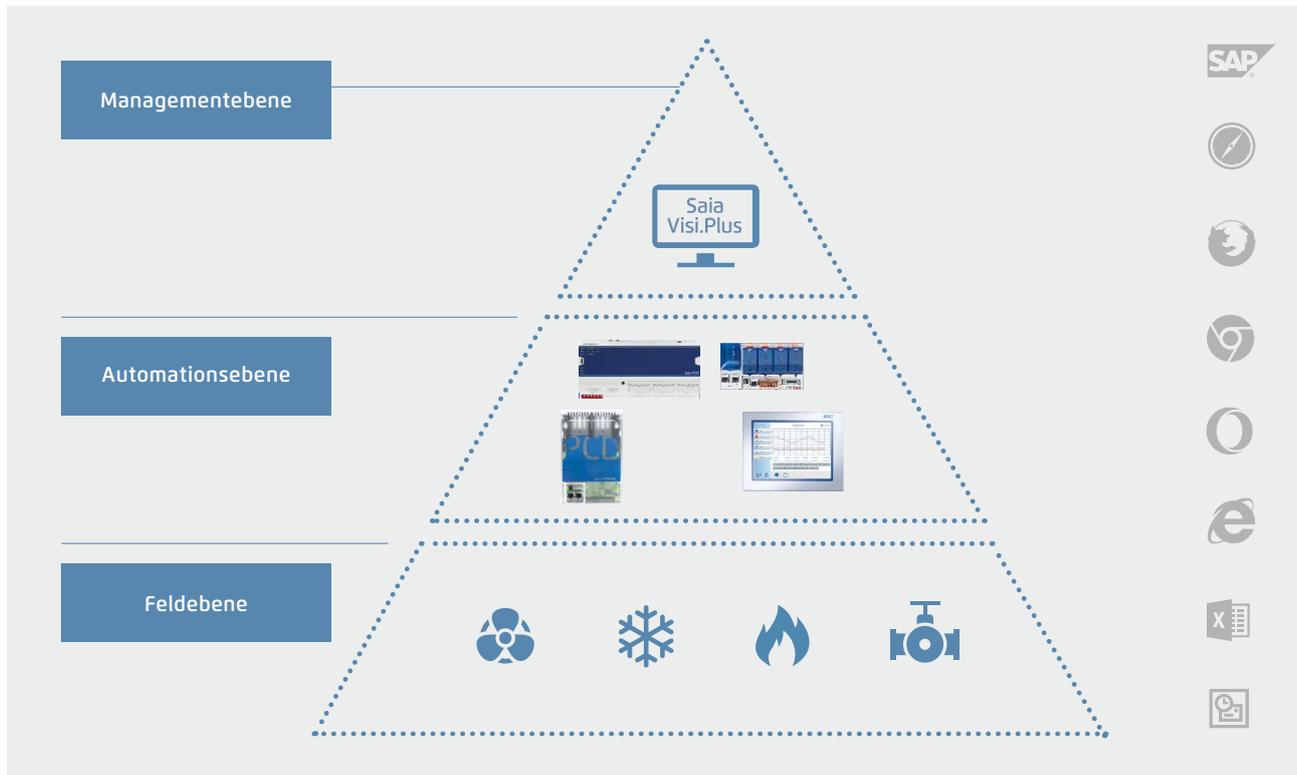
Mit Saia PCD Automationsstationen kann die Managementebene völlig frei gestaltet werden. Alles für den Kunden Sinnvolle ist möglich. «Geht nicht» gibt es praktisch nicht.

Dies ist für unser Unternehmen kein Lippenbekenntnis, sondern von überragender strategischer Bedeutung. Wir sind ein Spezialist für die Technik der Automationsebene. Wir sind nirgendwo am Markt dominierend und auch kein globaler Universalanbieter. Deshalb beruht unser Erfolg darauf, mit allen professionellen Systemen und seriösen Softwareherstellern des Marktes gut zusammen zu arbeiten. Das tun wir auch. Gleichzeitig bieten wir auch sehr attraktive Lösungen für das Thema Managementebene als Alternative zum klassischen Ansatz der bisherigen Automationspyramide.

Softwarepaket für die Visualisierung und Managementaufgaben – für eine sichere, effiziente und kostengünstige Projektrealisierung in Verbindung mit Saia PCD Automations-Systemen.

Hauptmerkmale von Visi.Plus

- ▶ Optimal integriert und abgestimmt auf Saia PG5® und Saia PCD, seit 2001 weltweit mit Erfolg im Einsatz
- ▶ Reduzierung der Inbetriebnahme- und Unterhaltskosten durch übersichtliche Handhabung und frei verfügbare Engineering Edition
- ▶ Der integrierte Webserver ermöglicht die Darstellung aller Prozessdaten im Web-Browser ohne zusätzlichen Aufwand



Die offene Philosophie der Saia PCD ist auch im Visi.Plus konsequent umgesetzt. Schnittstellen zu allen gängigen Anwendungen sind entweder bereits integriert oder nachträglich zugänglich.

Visi.Plus

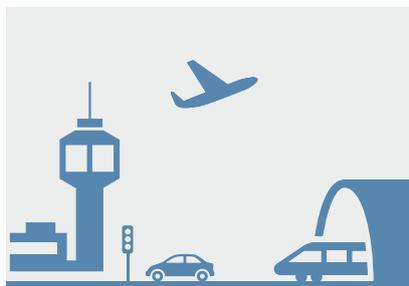
Das Managementsystem Visi.Plus wird in verschiedenen Bereichen erfolgreich eingesetzt



Gebäudetechnik

Visi.Plus ist in Gebäuden für alle Nutzungen vertreten:

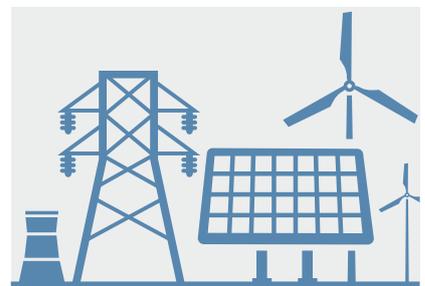
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Krankenhäuser
- ▶ Bürogebäude



Verkehrstechnik

Visi.Plus ist für die Aufgaben im Verkehr ausgelegt:

- ▶ Tunnel (Bahn/Auto)
- ▶ Flughäfen
- ▶ Weichenheizung



Energietechnik

Visi.Plus verteilt und misst zuverlässig Wärme- und Energiedaten:

- ▶ Wärmeverbandanlagen
- ▶ Energiemessung Server
- ▶ Solaranlage

Visi.Plus steht bereits bei Projektstart hilfreich zur Seite und leistet wertvolle Dienste welche Zeit und Kosten einsparen. Die Engineering Edition ist in PG5 enthalten und darf zur Inbetriebnahme und Optimierung verwendet werden. Eine Freischaltung zum Runtime-Managementsystem erfolgt durch den Erwerb einer Lizenz, alle Bedienbilder und Einstellungen werden automatisch übernommen. Durch einfache Handgriffe sind diese Funktionen sofort verfügbar:



Alarming

- ▶ Alarmliste inkl. History
- ▶ Weiterleitung per Mail oder SMS
- ▶ Kontrolle für den Endkunden



Trends

- ▶ Regelkreise Aufzeichnen
- ▶ Optimierungen kontrollieren
- ▶ Bestätigung für den Endkunden



Bedienfelder

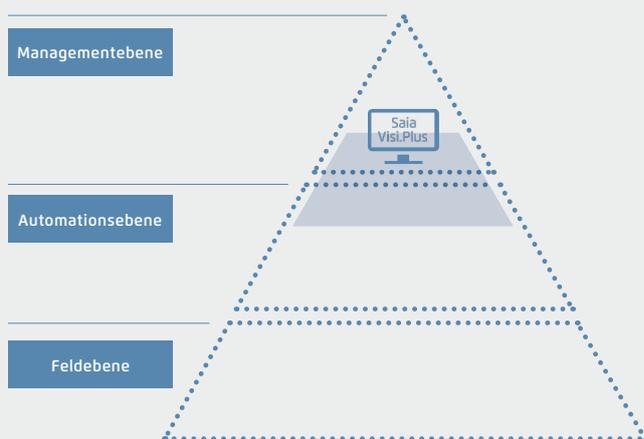
- ▶ Komplette Anlageübersicht
- ▶ Einfache Konfiguration
- ▶ Optimierung durch Visualisierung



Web

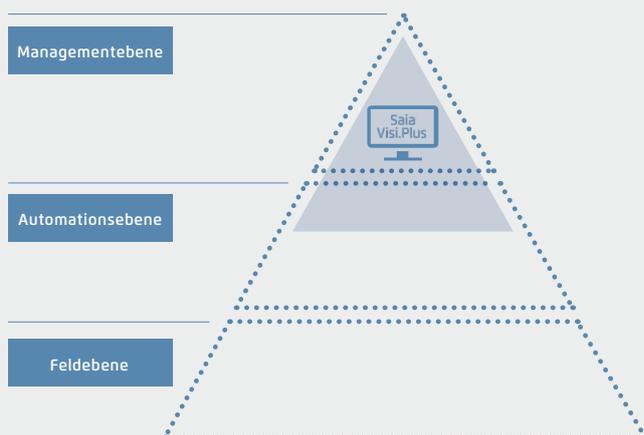
- ▶ Zugriff von Fern sofort möglich
- ▶ Betreuung nach der IBS (Inbetriebsetzung)
- ▶ Kontrolle durch Planer / Endkunde

Visi.Plus als Tool bei der Inbetriebnahme und Optimierung



Runtime-Lizenz

Visi.Plus als komplettes Managementsystem



Vorteile von Visi.Plus als Inbetriebnahmehilfe/ Optimierung

- ▶ Sofort Trend und Alarmdaten im Überblick
- ▶ Reduzierung der Inbetriebnahmezeit durch übersichtliche Handhabung
- ▶ Entwicklungsumgebung in Saia PG5® enthalten und voll funktionsfähig
- ▶ Einfache Kontrolle aller Parameter und Regulierungen

Ein kleiner Schritt für den Integrator –
viel Nutzen für den Betreiber

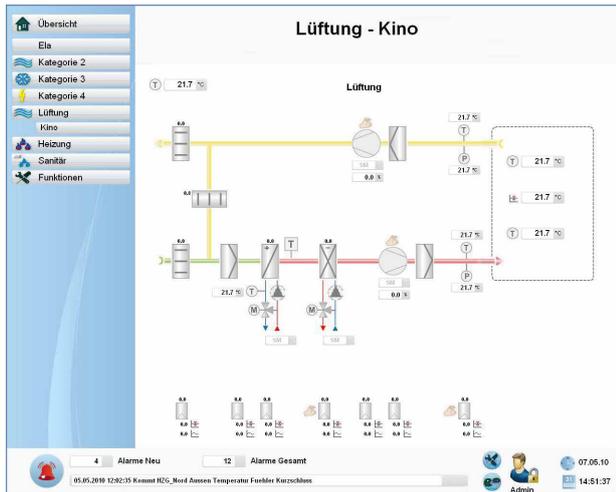
Vorteile von Visi.Plus als Managementsystem

- ▶ Offene Struktur zur Anbindung an Standard Systeme (OPC, BACnet, Modbus, SQL, MS Office)
- ▶ Skalierbare Architektur für grosses, preisoptimiertes Einsatzspektrum
- ▶ Optimal integriert und dediziert für Saia PG5® und Saia PCD

Bedienprogramme

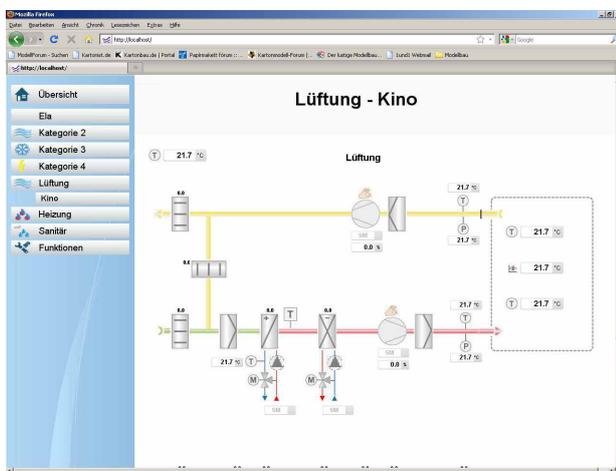
Visualisierung und Grafik-Editor

Die anwendergerechte Darstellung aller relevanten Anlagen-teile erfolgt mit dem leistungsfähigen Grafik-Editor. Durch Verwendung von Vektor- und Bitmap-Grafiken lassen sich sowohl Übersicht- als auch Detail-Informationen bestens darstellen. Dabei dient der Grafik-Editor gleichzeitig auch der Visualisierung im Runtime-Modus. Dies bedeutet, dass die Umschaltung in den Editor-Modus für Anpassungen und Änderungen (via Passwort) jederzeit möglich ist.



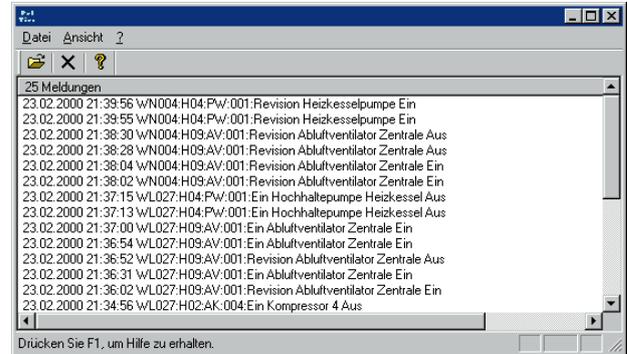
Web-Server

Alle erstellten Grafik-Seiten werden automatisch als Web-Seiten gespeichert. Durch das Aktivieren des Visi.Plus Web-Servers können alle erstellten Seiten über einen Browser dargestellt und bedient werden.



Protokollieren

Dieses Modul protokolliert sämtliche Ereignisse und legt diese anwendergerecht in einer Datei ab. Der Protokoll-Viewer mit seinen integrierten Filterfunktionen ermöglicht nach Bedarf die benutzergerechte Darstellung aller wichtigen Begebenheiten.



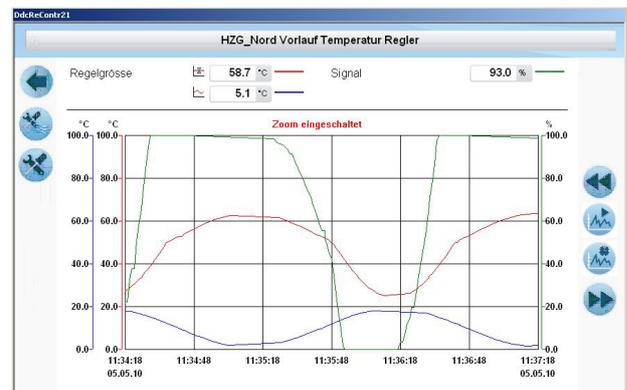
Alarmverwaltung

In einem Gebäude-Management-System ist die Alarmverwaltung ein wesentlicher Bestandteil. Mit Visi.Plus können alle für den Nutzer relevanten Informationspunkte via Grenzwertbetrachtung in einem Klartext-Alarmfenster dargestellt werden. Für eine bessere Übersicht sorgen zwei getrennte Alarmlisten. Die eine bringt die Übersicht aller Alarmer, die andere ermöglicht die Einsicht in alle aktuellen Alarmer.



Trenddarstellung

Mit diesem Modul erhalten Sie z. B. jeden Monat eine übersichtliche Energie-Bilanz über alle Verbraucher in einem Gebäude. Egal ob dabei Wasser-, Elektro- oder Wärmekonsum zu überwachen sind, die Trendauswertung verschafft Ihnen den notwendigen Überblick, um geeignete Massnahmen einleiten zu können.



Kommunikationstreiber

SDriver

Der SDriver wird zur Kommunikation mit Automationsstationen auf der Basis S-Bus Protokoll eingesetzt. Der Treiber unterstützt alle Kommunikationsarten wie serielle Schnittstelle, Modem, USB und TCP/IP. Da der SDriver auf der eigenen SCOMM-DLL basiert, können alle PG5-Tools parallel zum SDriver eingesetzt werden. Ein Mechanismus im SDriver optimiert den Datenverkehr über automatisch generierte Telegramm Pakete. Eine weitere Optimierung erfolgt über Priorisierung der Telegramme nach Kategorien wie Alarmer, Ist- oder Sollwerte.

PCDDriver

Dieser neue Treiber kann verwendet werden, um Daten von PCDs in Visi.Plus als Alternative zu SDriver auszulesen. Der PCDDriver kommuniziert mit der Steuerung über Ethernet. Die SComm.dll wird nicht mehr gebraucht. Der PCDDriver muss nicht separat lizenziert werden. Die SDriver-Lizenzoptionen gelten auch für den PCDDriver.

Visi.Plus als OPC Client

Um auch Automationssysteme anderer Hersteller neutral anbinden zu können, bietet Visi.Plus einen OPC-Client, welcher die Daten aus einem OPC-Server eines Drittanbieters liest und diese automatisch in die Visi.Plus eigene Datenbank (DMS) einträgt. Dort stehen diese dem Anwender zur Weiterverarbeitung im Grafik-Editor dem Alarm-Manager oder zum Speichern in der historische Datenbank zur Verfügung.

BACnet Treiber

Dieser Treiber wurde komplett systemunabhängig entwickelt, dies ermöglicht das Scannen und das Aufbereiten von beliebigen Objekte. Eine optimale Einbindung wird jedoch mit Saia PCD Produkten erreicht. Dieser Treiber ermöglicht die Kommunikation zwischen einem oder mehreren BACnet-fähigen Geräten und dem Visi.Plus.

Systemanforderungen

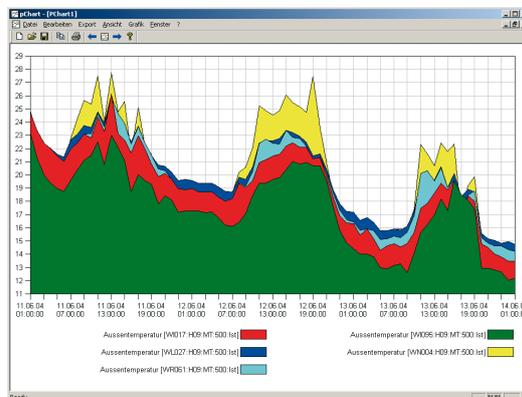
Visi.Plus erfordert die folgende Mindestausstattung:

- ▶ Windows 7, Windows 10
- ▶ Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012
- ▶ Processor Core 2 Duo

Zusatzprogramme

Auswerten von Trenddaten (Chart)

Möchte der Anwender beliebig zusammengestellte Trends visuell darstellen oder exportieren, steht das Chart zur Verfügung. Die Trenddaten können visuell in verschiedenen Farben und unterschiedlichster Skalierung dargestellt werden.



Mobile Alarm (MALM) Fernalarmierung über E-Mail/SMS



Bei der Überwachung gebäudetechnischer Anlagen muss gewährleistet sein, dass bei abwesendem Servicepersonal Störmeldungen schnell und sicher weitergeleitet werden. Andererseits ist über Ferneinwahl eine direkte Diagnose der Störmeldung möglich und unnötige Fahrten des Servicepersonals lassen sich somit vermeiden. Die Alarmierung erfolgt über SMS oder E-Mail.

MALM ESPA 4.4.4

Mit diesem Modul können Alarmer an Telekommunikationsanlagen mit ESPA 4.4.4 Schnittstelle (Seriell, Typ RS-232) weitergeleitet werden, so dass diese am Display eines Telefons innerhalb des lokalen Telefonnetzwerkes dargestellt werden.

pCalc

Berechnungen für Energieauswertung und Anlageüberwachung, bis 1000 Formel mit je 16 Variablen.

- ▶ 1024 MB RAM (je mehr DMS Datenpunkte, desto mehr Speicherbedarf ist erforderlich!)
- ▶ Festplatte mit mind. 1 GB freiem Speicher
- ▶ CD-ROM-Laufwerk (evtl. externe Datensicherung [CDWriter])

Bestellangaben

Drei Basisvarianten von Visi.Plus stehen den Systemintegratoren zur Verfügung. Je nach Aufgabenstellung und Komplexität der Anlagen kann das für den Betreiber geeignete Paket eingesetzt und über Zusatzmodule ergänzt werden.

Saia Visi.Plus-Pakete in deutsch und englisch (1 Lizenz pro Projekt)

PCD8.VP-MINI	Visi.Plus Mini – Mini-Paket Datenmanagement-System, Datenbank-System, Grafik-Editor, Engineering-Tool, Zeitschaltprogramm, Trend- und Alarmerfassung und S-Treiber für 1000 Informationspunkte (ca. 65 Hardwaredatenpunkte)
PCD8.VP-BASIC	Visi.Plus Basic – Basis-Paket Datenmanagement-System, Datenbank-System, Grafik-Editor, Engineering-Tool, Zeitschaltprogramm, Trend- und Alarmerfassung, MALM – Fernalarmierung über SMS/E-mail, PRT – Zugriffsprotokollierung und S-Treiber für 10'000 Informationspunkte (ca. 650 Hardwaredatenpunkte)
PCD8.VP-STD	Visi.Plus Standard – Standard-Paket Datenmanagement-System, Datenbank-System, Grafik-Editor, Engineering-Tool, Zeitschaltprogramm, Trend- und Alarmerfassung, MALM – Fernalarmierung über SMS/E-Mail, PRT – Zugriffsprotokollierung, pChart – Trenddarstellung, Web-Server 2 und S-Treiber für 100'000 Informationspunkte (ca. 6500 Hardwaredatenpunkte)
PCD8.VP-UPGRADE	Visi.Plus Update – Version-Aktualisierung (gemäss Kunden-Visi.Plus-Paket)
PCD8.VP-SWDONGLE	Software Dongle – Ein Software-Dongle ist eine Computerdatei, welche anstelle des Hardware-Dongle verwendet werden kann. Der Software-Dongle ist an eine Projektlizenz und den Computer (IP Adresse und lokale Festplatte) gebunden.

S-Driver Optionen – Add-on zu Visi.Plus-Paketen

PCD8.VP-SBUS10K	Option für Visi.Plus-Pakete S-Driver für zusätzliche 10'000 Informationspunkte (ca. 650 Hardwaredatenpunkte)
PCD8.VP-SBUS25K	Option für Visi.Plus-Pakete S-Driver für zusätzliche 25'000 Informationspunkte (ca. 1625 Hardwaredatenpunkte), nicht möglich mit dem Mini-Paket!
PCD8.VP-SBUS50K	Option für Visi.Plus-Pakete S-Driver für zusätzliche 50'000 Informationspunkte (ca. 3250 Hardwaredatenpunkte), nicht möglich mit dem Mini-Paket!

Modul-Optionen – Add-on zu Visi.Plus-Paketen

PCD8.VP-GE2	GE2 – Grafik-Editor Runtime-System, zusätzlich zwei Bedienplätze
PCD8.VP-GE5	GE5 – Grafik-Editor Runtime-System, zusätzlich fünf Bedienplätze
PCD8.VP-GE10	GE10 – Grafik-Editor Runtime-System, zusätzlich zehn Bedienplätze
PCD8.VP-PRT	PRT – Zugriffsprotokollierung (enthalten im Basic- und Standard-Paket)
PCD8.VP-PCHART	pChart – Trenddarstellungswerkzeug Jeder Benutzer (1...10) kostet eine komplette pChart-Lizenz (ein Benutzer enthalten im Standard-Paket)
PCD8.VP-PCALC	pCalc – Berechnungen für Energieauswertung und Anlageüberwachung, bis 1000 Formeln mit je 16 Variablen
PCD8.VP-MALM	MALM – Fernalarmierung über SMS/E-Mail (enthalten im Basic- und Standard-Paket)
PCD8.VP-MALMESPA	MALM ESPA 4.4.4 – Fernalarmierung (senden) per ESPA-Protokoll (Zusatzoption zu MALM)
PCD8.VP-ESPA	ESPA 4.4.4 – Alarmerfassung und Meldungen empfangen via ESPA-Protokoll an Visi.Plus
PCD8.VP-WA2	Web-Server 2 – basierend auf HTML5 für 2 zusätzliche gleichzeitige Verbindungen
PCD8.VP-WA5	Web-Server 5 – basierend auf HTML5 für 5 zusätzliche gleichzeitige Verbindungen
PCD8.VP-WA10	Web-Server 10 – basierend auf HTML5 für maximal 10 gleichzeitige Verbindungen
PCD8.VP-WA-UPGR	Update Web Server – Update von altem zum neuen Webserver

Andere Treiber

PCD8.VP-OPC1	OPC1 – OPC-Client Client für 250 Informationspunkte
PCD8.VP-OPC2	OPC2 – OPC-Client Client für 1000 Informationspunkte
PCD8.VP-OPC3	OPC3 – OPC-Client Client für 10'000 Informationspunkte
PCD8.VP-BACNET	BACnet – Treiber für bis zu 2500 BACnet Objekte
PCD8.VP-BACNET10	BACnet – Treiber für bis zu 10'00 BACnet Objekte