



SCHNELLÜBERSICHT

EISBÄR SCADA

VISUALISIERUNGSSOFTWARE

**SOFTWARE ZUR VISUALISIERUNG UND AUTOMATISIERUNG
INTELLIGENTER GEBÄUDE**



**ALEXANDER MAIER GMBH
GEBÄUDESYSTEMTECHNIK**

EisBär SCADA 2 - Visualisierungssoftware - Schnellübersicht

Merkmale	Kurzbeschreibung	vollständige Beschreibung
Mehrplatz-Visualisierung inkl. VPN-Zugang	komplette Softwarelösung auf Basis modernster Microsoft Windows-Technologie	für Steuerungs-, Dokumentations- und Automatisierungsaufgaben unter Microsoft Windows auf Basis des .NET-Frameworks 4.6. Die Visualisierung kann als redundantes System aufgebaut werden. Ein VPN kann als Fernzugang genutzt werden.
Programmteile	Editor, EisBär SCADA Serverdienst Client (lizenzfrei, unbegrenzt) Client-Server-Betrieb	Der Editor dient der Erzeugung, Parametrierung und Simulation von Projekten. Der EisBär SCADA Serverdienst dient der funktionalen Abarbeitung eines Projektes. Er fügt sich als Windows-Systemdienst ins Betriebssystem ein. Der Client dient dem Anwender als Schnittstelle zur Anzeige und Bedienung des Projektes im Client-Server-Betrieb. Die Anzahl der Clients ist unbegrenzt und lizenzfrei.
Smart-Client als App	für iOS, Android, Windows Phone und Windows RT	In den jeweiligen Stores sind diese kostenfrei für die aktuellen Betriebssystemvarianten erhältlich. Es werden zwei Ansichtsmodi unterstützt: Landscape (Querformat, grafische Ansicht) und Listenansicht-Modus (Portrait, Menüsystem). Durch Rotation des Gerätes wird zwischen beiden Modi umgeschaltet .
Client	Anzahl nicht begrenzt und kostenfrei	
Treiber	integriert und lizenzfrei	Auszug aus den integrierten u. lizenzfreien Treibern: KNX USB, KNX Net/IP Tunnel, KNX Net/IP Routing, KNX EIBLib, DMX direkte Netzwerkanbindung (Ansteuerung RGB), digitalStrom, ModBus TCP, Modbus RTU, Modbus UDP, CAN Bus, OPC Client UA, OPC Client DA, OPC Client DA XML, LON (via OPC), BACnet Server, BACnet Client, Fidelio (Hotelbuchungssystem), ESPA 4.4.4 Slave, Sonos, BOSE Soundtouch, Revox Voxnet, Lutron, Tesla, Multi-IO-IP (Netzwerkschnittstelle http/tcp/udp), IRTans, eKey, Philips Hue, Koubachi Pflanzen-Sensor, EnOcean, ZigBee LightLink, Z-Wave, ABB CMS-600, ABB M2M, ABB Sigma i-bus, DALI Notlicht, SNMP Trap, SNMP Manager, SNMP Agent, SNMP MIB, Diginet Rapix, C-Bus, Wago PFC (über Modbus), Profibus DP (z.B. zu S7), Denon Heos, Siemens LOGO!, Gardena Smart System
Treiber-Module	beliebig viele	Integration beliebiger Anzahl von Treiber-Modulen , z.B. zur Kopplung mehrere KNX-Systeme unter einer Oberfläche oder Kopplung von KNX z.B. mit BACnet
KNX-Protokollierung	Aufzeichnung des Telegramm-Verkehrs	Ohne ETS könne die Telegramme am KNX-Treiber protokolliert werden. Die Protokolldateien sind direkt mit der ETS 4/5 einlesbar.
Editor	kostenfrei, beliebig groß und komplex	kostenfreier Editor zur Erstellung beliebig großer und komplexer Projekte , inkl. Online-Simulationsmodus
Software-Updates	kostenfrei innerhalb der Hauptversion	
Updates	automatisch vom Server an die Clients	Updates werden vom Server automatisch an die Clients übermittelt und installiert
Systemdienst	auf einem Server ohne Benutzeranmeldung	Durch die Trennung von Anzeige und Abarbeitung ist es möglich den EisBär-Server als Systemdienst auf einem Server ohne Benutzeranmeldung zu betreiben. Nachdem der EisBär SCADA Serverdienst startet, wird das System ohne zusätzliche Bedieneingriffe automatisch hochgefahren und die Zustände derjenigen Busteilnehmer werden erfragt, deren Adressen für diese Initialisierung parametrierbar sind.

Dongle	Lizenzierung mittels USB-Dongle	beliebige PC's nutzbar, keine Hardwarebindung, Freischaltung mit USB-Dongle, verbleibt auf Server in der Kundenanlage
Grafische Benutzeroberfläche	Visualisierung von Gebäude- bzw. Gerätezustände	Grafische Benutzeroberfläche: Visualisierung von Gebäude- bzw. Gerätezuständen mit frei positionierbaren und drehbaren Elementen . Hinterlegen eigener Bilder und Menüstrukturen pro Benutzergruppe
Zeichnungsebenen	Layer zu optimierten Erstellung von Oberflächen	
Grafikformate	verwendbare Grundrissgrafiken, Fotografien, Symbole und Icons	Mögliche Grafikformate: BMP, PNG, JPG, GIF und TIFF. PDF-, DWG- und DXF-Dateien sollten zuvor in PNG konvertiert werden. So können diese ebenfalls verwendet werden.
Sprachen	beliebig mehrsprachig	Die Oberfläche und Menüs sind mehrsprachig . In der Oberfläche können beliebige Sprachen (Kulturen) verwendet werden. Die Umschaltung der Sprache erfolgt direkt im und je Client zur Laufzeit.
Passwortschutz	für beliebig viele Personen	Wird das Projekt mit einem Passwortschutz versehen, so können sich beliebig viele Personen mit unabhängigen Passwörtern als Bediener im Client-Programm anmelden. Die Namen und Passwörter sind beliebig lang und nicht auslesbar codiert.
Störmeldemanager	nach DIN 19235	Störmeldemanager mit Erfassung von Meldungen nach DIN 19235 , beliebige Anzahl Meldungen, inkl. Verlinkung von externen Dokumenten oder URL's , mit Logbuchfunktion und nicht veränderbarer Speicherung der Einträge in SQL basierter Datenbank
Anwesenheits-simulation	als Ringspeicher	als Ringspeicher mit Aufzeichnung und tagessynchroner Wiedergabe
Astro Zeitschalter	nach Sonnenauf- und -untergang	Astro Zeitschalter zur Steuerung nach Sonnenauf- und -untergang, mit Offsetkanälen und Ausgabe der Sonnenposition und Sonnenstunden
Betriebsstunden-mittler	für Verbraucher mit 50/50 oder 3/3 Aufteilung zur Mittelung des Verschleiß	
Cloud-Lösung	selbstverwaltet	selbstverwaltete Cloud-Lösung auf Basis FTP-Datentransport, Sicherung von beliebigen Daten und Datenmengen
DALI Notlichtmanager	für DALI Einzel-Batterieleuchten	DALI Notlichtmanager als Testsystem für DALI Einzel-Batterieleuchten zur Durchführung der Batchtests (Funktion, Batterie, Entlade und Teildauer) inkl. Archivierung und Darstellung als visuelles Element
Dateilogger	zur Aufzeichnung beliebiger Werte in csv-Dateien	
IP-Kameras	mit MJPEG, h.264 und rtsp	Darstellung von IP-Kameras mit MJPEG oder h.264 mit IP-Kamera und Media Anzeige, frei positionierbar auch in Lageplänen, Speichern von Schnappschüssen und optional Versand per E-Mail und/oder FTP
IP-Kameraarchiv	Videoschnappschüsse	IP Kameraarchiv zur Aufnahme von Videoschnappschüssen mit beliebigem externen Trigger
IP-Kamera Bewegungs-Erkennung	Videobewegungsmelder	IP Kamera basierte Bewegungsmelder mit Alarm-Video-Aufzeichnungsfunktion

IP-Kopplung	bidirektional mit Fremdprodukten	
JSON / XML Parser	zur Abfrage von Daten aus externen Quellen	
Kalender	als universelle Zeitschaltuhr	Kalender als universelle Zeitschaltuhr mit Outlook ähnlicher Bedienung, Aktivierung/Deaktivierung über Kommunikationsobjekt, Terminserien mit einstellbaren Wiederholungsmustern , Import Export von iCal/ics , Import aus Outlook-Kalender , einfache Ansicht und Bedienung als Wochenschaltuhr
Mediaplayer	zur Integration von Multimediainhalten	
Messgruppen	Eingänge für Messwerte, Zählerstände und S0-Signale	
Plotter	mit Datenaufzeichnung von Messwerten	Plotter mit Datenaufzeichnung von Messwerten in SQL basierten Datenbanken , ohne Begrenzung
Programm-Container	zur Ausführung von eigenem C# und VB.net Programmcode	Spezielle Berechnungen bzw. Anforderungen können über die Programmiersprachen C# und VB.net ausgeführt bzw. gelöst werden.
QR Code Encoder	Darstellung codierter Informationen	
Sequenzerbaustein	frei programmierbar zur Ansteuerung beliebiger Verbraucher	
SIP-Audio/Video-Türsprechstation	grafisch frei gestaltbar	
Soft-SPS	beliebig oft einsetzbar	Soft-SPS beliebig oft im Projekt einsetzbar, ohne Begrenzung von Eingängen, Ausgängen und Gattern, inkl. mathematischer Funktionen und Regler inkl. integriertem Simulations-Modus
Spitzenlast-management	mittels Maximumwächter für beliebig viele Schaltstufen	Der Maximumwächter sorgt durch intelligente Überwachung des Energiebezuges für eine optimale Verteilung der zur Verfügung stehenden Leistung und vermeidet teure Lastspitzen. Eingang für S0-Arbeitsimpuls, Leistung und Zählerwerte.
Startaufruf	von beliebigen PC-Programme	
Szenarien	Speichern, Abrufen, Überwachen	Speichern und Abrufen von Szenarien, Überwachung auf korrekte Einstellung der Endstromkreise und Signalisierung bei örtlichen Änderungen
Verbrauchsmonitor	mit Budgetverwaltung und Trendberechnung	Verbrauchsmonitor mit Budgetverwaltung und Trendberechnung je Messkanal, Bildung virtueller Messgruppen , Eingänge für Messwerte, Zählerstände und S0-Signale
Wecker	mit dynamischer Offset-Ansteuerung von Ausgangskanälen	
Wettervorhersage	kostenfreie Datenlieferung zu beliebigen Standorten	Wettervorhersage mit kostenfreier Datenlieferung zu beliebigen Standorten, als Messwerte zur Einbindung in die Automatisierungsfunktionen der Anlage, z.B. Vorhersage basierter energieeffizienter Heizung oder Kühlung von Gebäuden
Melanopisches Licht	Farbtemperatursteuerung / Konstantlichtregelung	Simulation des Tageslichtverlaufs mit Farbtemperaturansteuerung und Konstantlichtregelung