

PRODUKTKATALOG 2018



EISBÄR SCADA

Informieren Sie sich über unsere Visualisierungssoftware EisBär SCADA und lernen Sie die Vorzüge und vielfältigen Möglichkeiten der Software kennen.



HI-SERVER

Mini-PCs und Controller mit minimalem Energieverbrauch, wartungsfrei und absolut lüfterlos - perfekt abgestimmte Geräte für Ihre Visualisierungsprojekte



EIS TOUCH

Elegante und formschöne Touchpanels für Ihre EisBär SCADA-Visualisierung im Standard- und Widescreen-Format

EisBär SCADA

Visualisierungssoftware





1996 wurde die Alexander Maier GmbH in Eberbach gegründet und ist heute ein innovatives und leistungsfähiges Unternehmen.

Die Kernkompetenz liegt im Bereich der Visualisierung auf Basis verschiedener Bussysteme und Kommunikationsschnittstellen der Gebäudesystemtechnik.

In der langjährigen Firmengeschichte blickt die Alexander Maier GmbH auf viele innovative Projekte und Entwicklungen zurück. Zahlreiche große Gebäudesystemtechnik-Projekte wurden mit unserem Knowhow realisiert.

Bei diesen Systemlösungen stehen wir unseren Kunden in den Bereichen Software, Hardware und Support immer als verlässlicher Partner zur Seite.

Um eine optimale Kundenzufriedenheit zu erreichen setzen wir auf interne Überwachungsmechanismen. Diese sorgen für maximale Qualität, Liefertreue und Effektivität.

Als Sachverständiger und zertifizierter Tutor im Bereich KNX verfügen wir über maximale Kompetenz.

Alexander Maier, Dipl.-Ing. (FH)
Geschäftsführer



Produkte

Unsere kreativen Ideen führen zu zukunftsweisenden Ergebnissen



EisBär SCADA

EisBär SCADA ist eine innovative und kostengünstige Software zur Visualisierung und Automatisierung intelligenter Gebäude. Unter **Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)** versteht man das zentrale Überwachen und Steuern technischer Prozesse mittels eines Computersystems.

Sein Leistungsspektrum erstreckt sich von einzelnen Räumen, über Wohnungen und Häuser, bis zu den modernsten und größten Gebäuden und Gebäudekomplexen.

Der komfortable grafische Editor verbessert das Erstellen von Oberflächen durch eine flexible Menüstruktur, praktische Layouttools und frei definierbare Funktionsvorlagen.

Schnittstellen zu einer Vielzahl von Steuerungs-, Regel- und EDV-Systemen machen die Software zur universellen Gebäudemanagement-Plattform.



EisBär SCADA – Suite



Editor



Client



Server-Konsole

4



Client-Updater

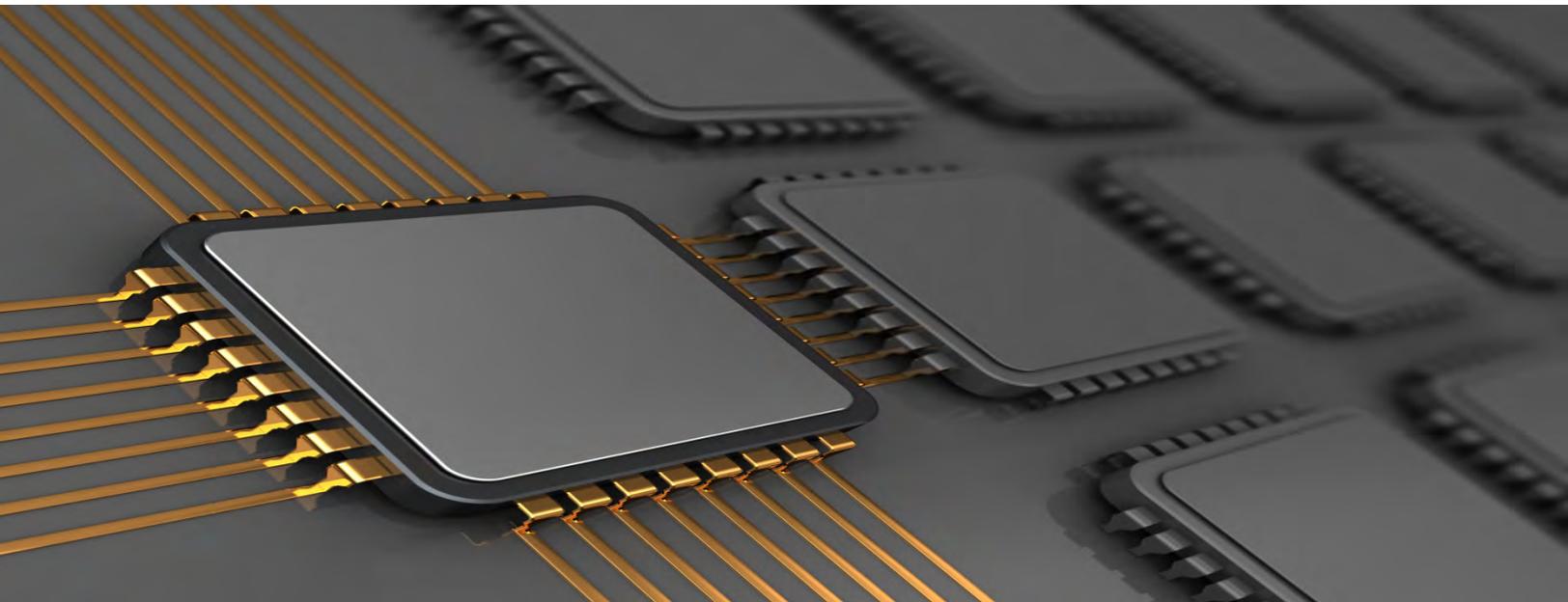


App

Technik

Die technische Basis bildet das Microsoft® .NET-Framework, die Basis aller innovativen Microsoft® Server- und Desktopbetriebssysteme. C# und XML sind weltweite Standards und bilden die softwaretechnische Grundstruktur. Diese ermöglicht, durch die komponentenorientierte Entwicklung, auch die Erstellung eigener Komponenten und die Einbindung von Funktionsmodulen anderer Anbieter.

Die interne Netzstruktur und die vom Protokoll unabhängige Konzeption machen EisBär SCADA zu einem flexiblen und universellen System. Die Software arbeitet dabei in einer echten Server-Client-Struktur, wobei sich der Server-Teil bestens in gewerbliche Server-IT-Strukturen einfügt.



Mit der Möglichkeit zur Integration zahlreicher Systeme z. B. KNX (EIB), Modbus, DMX, DALI, DigitalSTROM, ekey, BACnet, LON (OPC), CAN-Bus, Siemens Logo8!, C-Bus, IRTrans, Multi-IO-IP usw., wird die Software als Gateway in der Gebäudesystemtechnik zur universellen Plattform der Vernetzung. Die Schnittstellen sind lizenzfrei in die Software integriert.

Hierzu zählen auch drei OPC-Clients mit deren Hilfe die Software zu nahezu allen gängigen technischen Systemen kompatibel ist. OPC stellt einen weltweiten Standard zur Prozesskommunikation zur Verfügung.

Mit dem optionalen Infrarot-Gateway ist eine bidirektionale Anbindung von Geräten der Unterhaltungselektronik und Medientechnik aller Hersteller problemlos möglich, die keinen Interfaceanschluß bereitstellen. Für unsere internationalen Projekte ist die Software in verschiedene Sprachen lokalisierbar.

Schnittstellen

Vorhandene Treiberschnittstellen in EisBär SCADA

CONNECTIVITY -Geräte-Systeme-Services-



Schnittstellen

Vorhandene Treiberschnittstellen in EisBär SCADA



Nutzen

Schnell und zuverlässig - so arbeitet EisBär SCADA

Planung

Anforderungen und Wünsche des Kunden an seine Gebäudesystemtechnik kennen nahezu keine Grenzen. Alle Funktionen einer modernen Gebäudetechnik lassen sich zusammen mit anderen Gebäudesystemen unter einer gemeinsamen Oberfläche bedienen.



Die breite Treiberpalette und die frei programmierbare und beliebig skalierbare Oberfläche bieten hohe Planungssicherheit. Im Projektverlauf kann so auf alle Anforderungen flexibel reagiert werden. Die Software beinhaltet immer alle Funktionen. Zusatzpakete sind nicht erforderlich. Die Lizenzgröße kann dabei flexibel mit den Lösungen wachsen. Dabei ist die Integration der Software in die bestehende IT-Infrastruktur sichergestellt.

Die Anzahl der Client-Bedienstationen bzw. Smart-Clients (Apps) ist nicht begrenzt und nicht lizenzierungsrelevant. Zahlreiche Dienstleister stehen im Markt mit ausgebildetem Fachpersonal zur Errichtung und Betreuung der Systeme zur Verfügung.



Errichtung

Der moderne Editor steht kostenfrei zur Verfügung. Zur Nutzung ist ein Windows-PC erforderlich.

Mit dem Editor lassen sich beliebig große und komplexe Projekte realisieren. Er beinhaltet immer alle Funktionen.

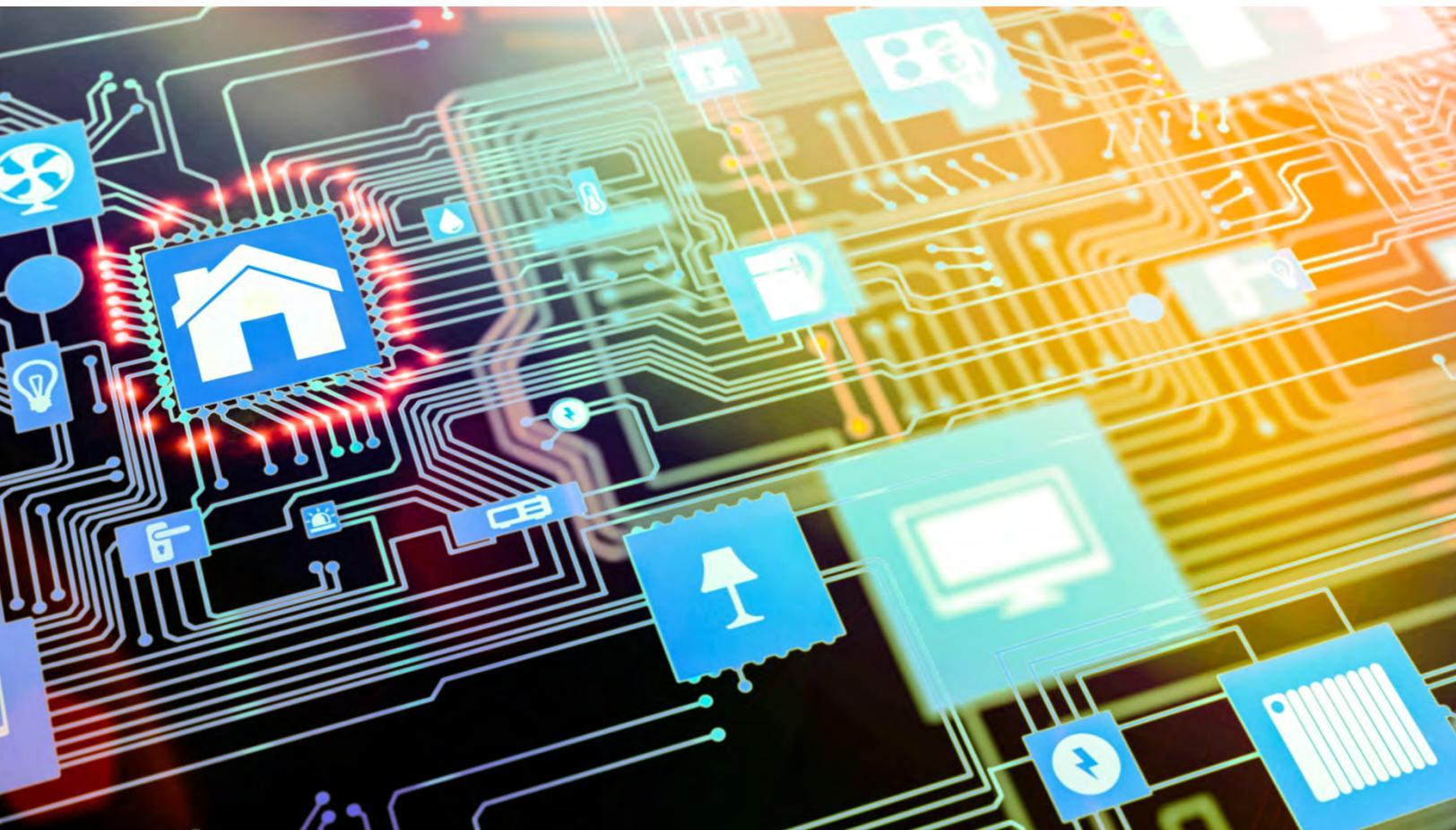
Zusatzfunktionen müssen nicht separat erworben werden. Während der Erstellung der Oberfläche können alle Funktionen per Drag & Drop im Online-Simulationsmodus getestet werden. Mit Zeichnungsebenen wird das effektive Arbeiten beim Erstellen der Oberfläche möglich.

Unterschiedliche Datenpunkte aus den unterschiedlichen Systemen werden über Treiber in die Oberfläche eingebunden. Die Verwendung und Vernetzung innerhalb der Oberfläche ist dabei jeweils identisch. Die Realisierung von systemübergreifenden und frei gestaltbaren Oberflächen ist in kürzester Zeit möglich.

Betrieb

Die Oberfläche zur Bedienung der systemübergreifenden Anzeige und Bedienung aller Systeme der Gebäudetechnik lässt sich nach den individuellen Anforderungen realisieren. Für den Betrieb ergibt sich daraus ein Unikat mit exakt passenden Funktionalitäten.

Unterschiedliche Benutzer lassen sich mit Rollen mit differenzierten Rechten im System ausstatten. Damit kann ein Benutzer spezifisch bestimmte Funktionen sehen, bedienen oder verändern. Dabei ist die Anzahl der PC- und App-Bedienstationen nicht begrenzt.



Die Software beinhaltet die Möglichkeit zur Aufzeichnung von Leistungs- und Energieverbrauchsdaten. Auf Basis dieser Daten können mit den ebenfalls vorhandenen Steuerfunktionen besonders energieeffiziente Systeme realisiert werden.

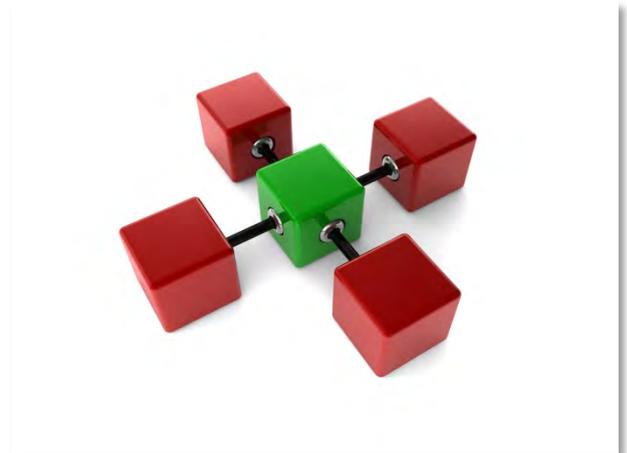
Das Software-System ist innerhalb der Hauptversion kostenfrei online updatebar. Damit profitieren Sie immer von den aktuellen erweiterten Funktionen.

Anwendungsfälle

Ohne das richtige Werkzeug geht es nicht

Störmeldeverarbeitung nach DIN

- Alarmmanager mit Erfassung von Meldungen nach DIN 19235 Neuwertmeldeverfahren



- Sammelalarme nach Priorität, Sammelsicht- und Sammelhörmelder
- beliebige Anzahl Meldungen
- Verlinkung von externen Dokumenten oder URLs
- Logbuchfunktion und nicht veränderbare Speicherung der Einträge in SQL basierter Datenbank



Sicherheit mit Videoüberwachung

- Darstellung von IP-Kameras mit MJPEG- oder h.264-Anzeige
- einstellbare Framerate je Kamera-Anzeige

- frei positionierbar auch in Lageplänen
- IP-Kameraarchiv zur Aufnahme von Schnappschüssen mit beliebigem externen Trigger
- Versand von Aufnahmen per E-Mail und/oder FTP
- optionale Video-Aufzeichnung mit zusätzlichem Softwarepaket



Energiemonitoring

- Verbrauchsmonitor mit Budgetverwaltung und Trendberechnung je Messkanal
- Bildung virtueller Messgruppen

- Eingänge für Messwerte, Zählerstände und SO-Signale
- Plotter mit Datenaufzeichnung von Messwerten in SQL basierten Datenbanken

Energieeffizienz

- Spitzenlastmanagement mittels Maximumwächter mit beliebigen Schaltstufen
- Vorgaben des Maximum Wächters per Email von extern programmierbar

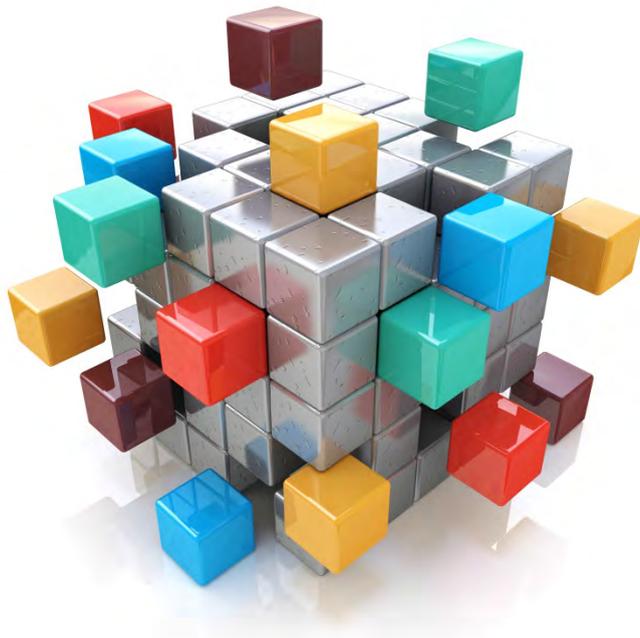


- Kalender als universelle Zeitschaltuhr mit Outlook-ähnlicher Bedienung, Vor- und Nachlaufsteuerung für technische Systeme
- Astro-Zeitschalter zur Steuerung nach Sonnenauf- und -untergang, mit Offsetkanälen und Ausgabe der Sonnenposition und Sonnenstunden

Lizenzierungsmodell

Grundsätzlich steht das komplette Softwarepaket in der aktuellsten Version auf der Homepage kostenfrei zum Download bereit. Für die Nutzung des Editors wird keine Lizenz benötigt. Eine Lizenz ist für den Betrieb des Servers erforderlich. Ohne Lizenz kann der Server-Client-Betrieb für 30 Minuten getestet werden.

Die Anzahl der Clients geht nicht in die Lizenzierung ein. Für die Größe der erforderlichen Lizenz ist lediglich die Größe des Projektes entscheidend. Je nach Anzahl von realisierten Seiten und verwendeten Komponenten/Kanälen ist die entsprechende Projektlizenzgröße erforderlich.



In die Berechnung der Lizenz gehen einige Komponenten mit einer Gewichtung von mehr als 1 ein. Dies gilt z.B. für die Komponente Maximumwächter. Dieser geht mit dem Faktor 500 in die Komponentenanzahl ein.

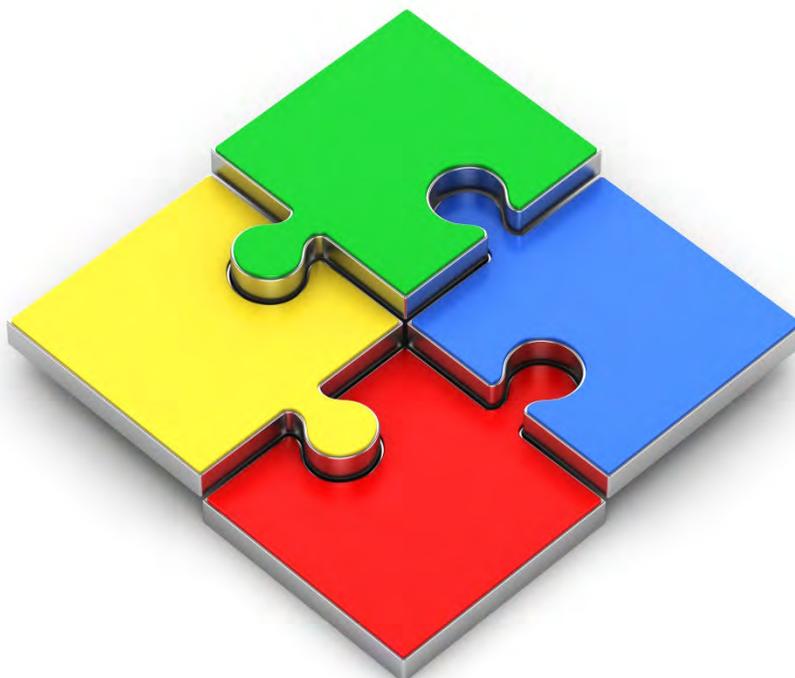
Die Anzahl der Kanäle entspricht der Anzahl der Datenpunkte im Ordner Dynamisch. Die Anzahl der Datenpunkte bei Treiberkomponenten wird nicht berücksichtigt. Alle anderen Kanäle der Komponenten werden aufsummiert.

Für die Größe der Lizenz ist entscheidend, dass Seiten und Komponenten/Kanäle im realisierten Projekt kleiner/gleich der Lizenzgröße sind. Wird eine größere Lizenz erforderlich, ist ein Upgrade möglich. Der USB-Lizenz-Dongle muss dazu nicht ausgetauscht werden. Sie erhalten dann lediglich eine neue Freischaltung für den bestehenden Dongle online per Download oder via E-Mail.

Projektlizenzen

- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Pro Domo**
(5 Seiten / 200 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Starter**
(10 Seiten / 500 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Professional**
(30 Seiten / 3.000 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Architekt**
(100 Seiten / 10.000 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle
- EisBär SCADA 2 Projektlizenz **Enterprise**
(unbegrenzte Seiten / 100.000 Komponenten/Kanäle), inkl. USB-Lizenz-Dongle

Updates innerhalb der erworbenen Hauptlizenz sind kostenfrei. Die Nutzungsdauer der Software ist nicht laufzeitbegrenzt. Eine jährliche Gebühr zur Nutzung wird nicht erhoben.

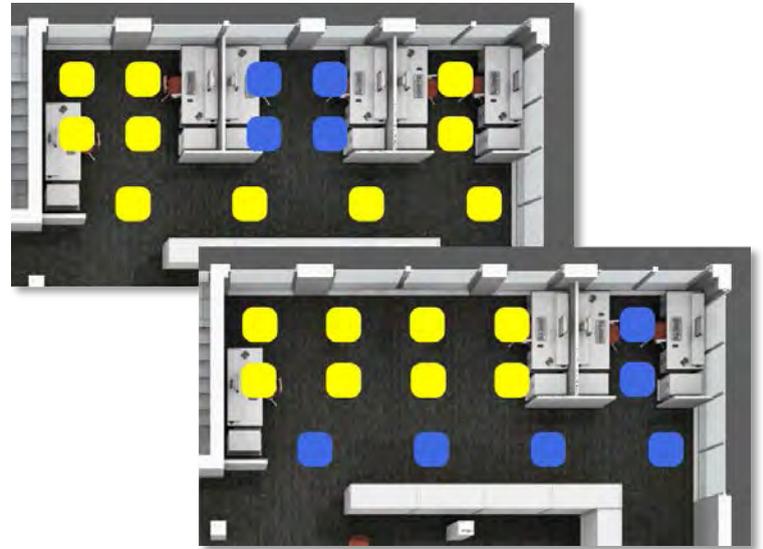


Flexibilität

Schnell und flexibel auf Änderungen reagieren

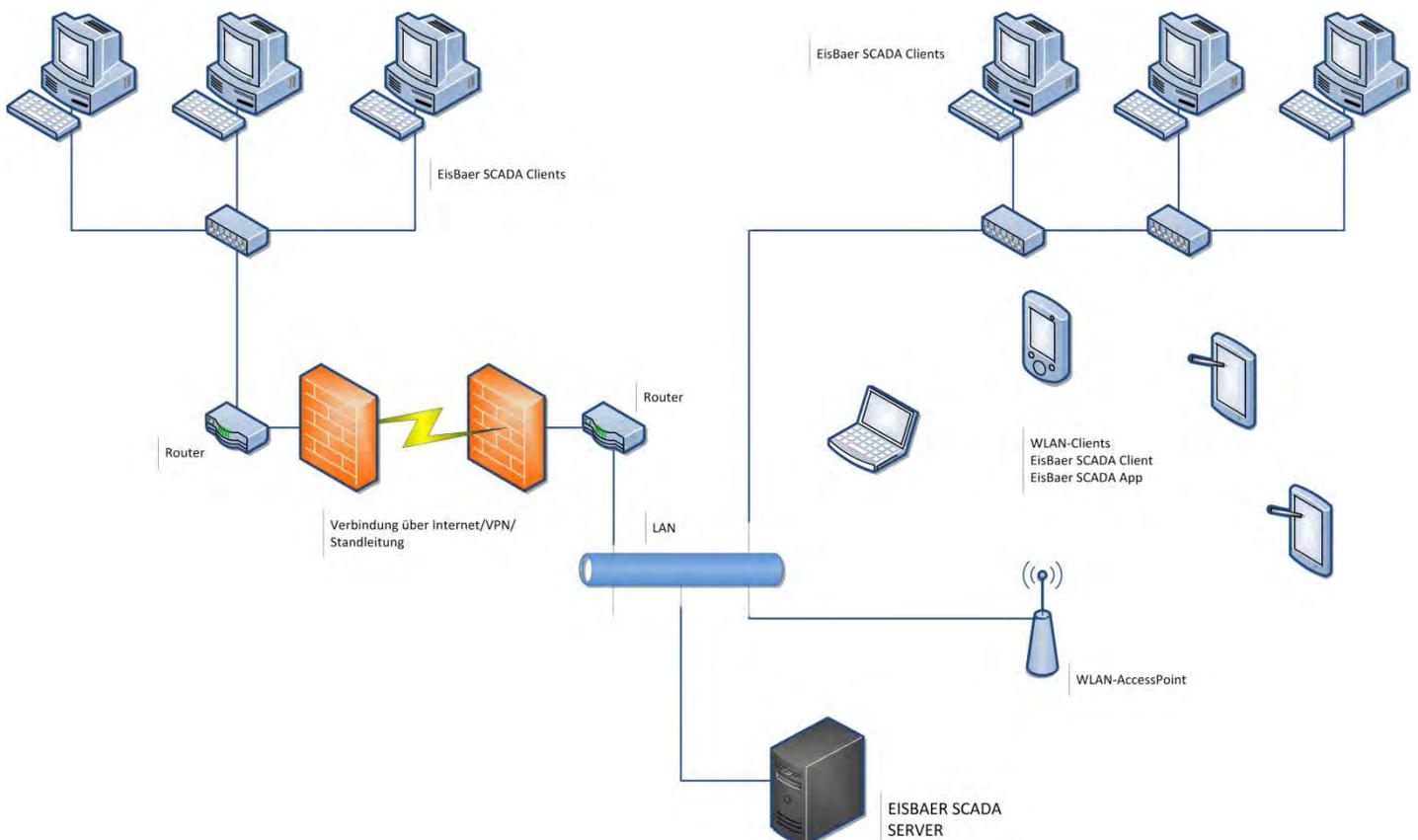
Aktualisierung

Die Visualisierung muss bei Änderungen an der Raumaufteilung nicht umprogrammiert werden. Durch einen erneuten Import der Daten werden die Anzeige- und Bedienelemente automatisch aktualisiert und so an die neue Situation angepasst. Abschließend wird lediglich noch die geänderte Grafik eingelesen.



Konnektivität

EisBär SCADA als zentrales Bindeglied zwischen der Gebäudesystemtechnik, der PC-/Multimediawelt und dem Menschen - wenn moderne Technik bedienbar bleiben soll.



Flexibilität

Einsetzbar auf PCs, Touchmonitoren, als auch auf Tablets und Smartphones. In der mobilen Welt unterstützt EisBär SCADA sogar zwei verschiedene Anzeigemodi (der horizontale Landscape- und der vertikale Listenansichtsmodus), die je nach Handhabung der Geräte genutzt werden können.

Die App ist kostenfrei für iOS, Android, Windows Phone, Windows RT und Windows 10 verfügbar – beachten Sie bitte, dass derzeit die Entwicklung der EisBär SCADA - **Windows-App** ab Version 2.1.15 eingefroren wurde.



Qualität & Support

Qualität und Support – darauf können Sie sich verlassen



Qualität & Support

Wir verfügen über aktuelle und leistungsfähige Hard- und Software. Die moderne Ausrüstung erlaubt es uns, sämtliche erforderlichen Arbeiten, z. B. auch 3D-Animationen, selbst durchzuführen.

Unser Team unterstützt Sie kompetent in deutscher und englischer Sprache. Wir bieten Ihnen unter www.busbaer.de vollen Online-Support.

Es stehen Dokumentationen und ein Forum rund um die Uhr zur Verfügung. Bei Wünschen und Anregungen für Ihre Problemlösungen unterstützen wir Sie gerne.

Unterstützung bei allen Fragen auf dem Weg zu Ihrer Gesamtlösung.

E-Mail: Info@busbaer.de

Telefon +49 (0) 6271 919470

Homepage: www.busbaer.de

Referenzen



Der Einsatzbereich unserer Produkte erstreckt sich international von Büro- und Wohngebäuden bis hin zu größten Gebäudekomplexen.

Die Lösungen basieren auf den Anforderungen unserer Kunden aus verschiedenen Branchen.

Herr Josef Ennenbach von der Flughafen Köln-Bonn GmbH:

„Seit vielen Jahren beziehen wir Leistungen von der Alexander Maier GmbH. Die Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte hat dazu beigetragen, unseren Betriebsablauf auf einem hohen Standard zu halten. Bei neuen Projekten reagiert die Alexander Maier GmbH schnell mit vorbildlichen Lösungen, die es uns erlauben, die Leistung unserer Anlagen ständig zu steigern.“



Schnellübersicht

Entscheidungs- und Projektierungshilfe für EisBär SCADA

Merkmale der Software im Kurzüberblick

Merkmals	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 4.5.2. Die Visualisierung kann als redundantes System aufgebaut werden. Ein VPN kann als Fernzugang genutzt werden.
Programmteile	EisBär SCADA - Editor, -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 und 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, ESPA 4.4.4 Master, Sonos, BOSE Soundtouch, Revox Voxnet, Lutron, Tesla, Multi-IO-IP (http/tcp/udp), IRTrans, eKey, Philips Hue, Gardena, EVIS, Global Caché, EnOcean, ZigBee LightLink, Z-Wave Fibaro HCL, ABB CMS-600, ABB M2M, ABB Sigma i-bus, DALI Notlicht, SNMP Trap, SNMP Manager, SNMP Agent, SNMP MIB, Diginet Rapix, C-Bus, Profibus, Wago PFC (über Modbus), Sprach-erkennung (Alexa und Google Assistant) mit Voxior
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 Telegrammverkehrs	Ohne ETS können die Telegramme am KNX-Treiber protokolliert werden. Die Protokolldateien sind direkt mit der ETS4/5 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	

Merkmale	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
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 parametrisiert sind.
Dongle	Lizenzierung mittels USB-Dongle	beliebige PCs 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
Anwesenheitssimulation	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
Betriebsstundenmittler	für Verbraucher mit 50/50 oder 3/3 Aufteilung zur Mittelung d. Verschleiß	

Schnellübersicht

Entscheidungs- und Projektierungshilfe für EisBär SCADA

Merkmal	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
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 Bewegungserkennung	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
Mediaplayer	zur Integration von Multimediainhalten	
Messgruppen	Eingänge für Messwerte, Zählerstände und SO-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 Lösungen bzw. Anforderungen können über die Programmiersprachen C# und VB.NET zugeführt bzw. gelöst werden.
QR Code Encoder	zur Darstellung codierter Informationen	Konfigurationsübernahme über QR-Code
Sequenzerbaustein	frei programmierbar zur Ansteuerung beliebiger Verbraucher und Verbrauchergruppen	Zeitgesteuerte Abläufe wie z.B. Lauflichter, Gartenbewässerungen, Ein- und Ausschaltung von Lasten

Merkmal	Kurzbeschreibung	Vollständige Beschreibung
SIP-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
Spitzenlastmanagement	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.
Startaufruf	Von beliebigen PC-Programmen	Start von beliebigen Programmen unter Windows, als auch unter iOS und Android
Szenarien	Speichern, Abrufen und 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 SO-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 und Kühlung von Gebäuden



HI-SERVER - SERIE

PERFORMANT UND ENERGIEEFFIZIENT

ENERGIESPARENDE UND INDIVIDUELLE MINI-PCS FÜR IHRE EISBÄR SCADA
VISUALISIERUNG IM PRIVAT- UND ZWECKBAU





HI-Server - Serie

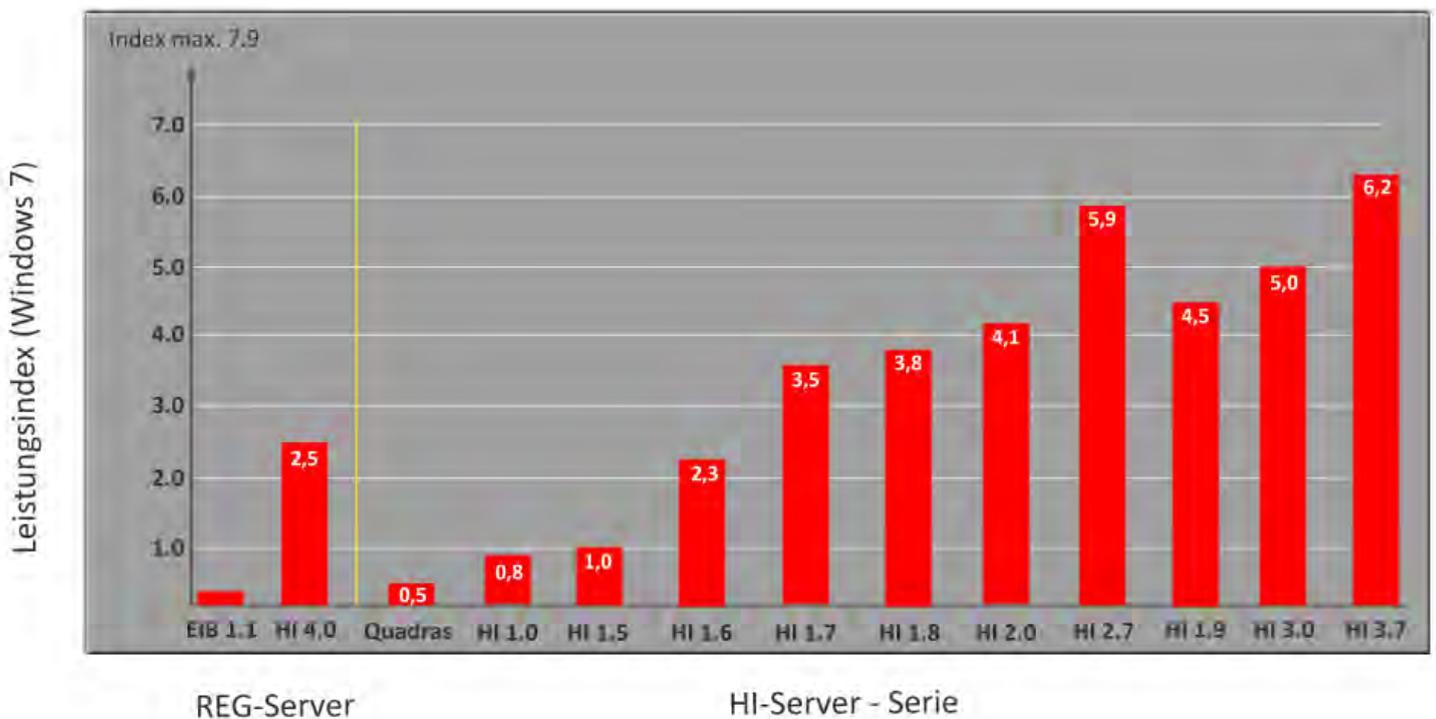
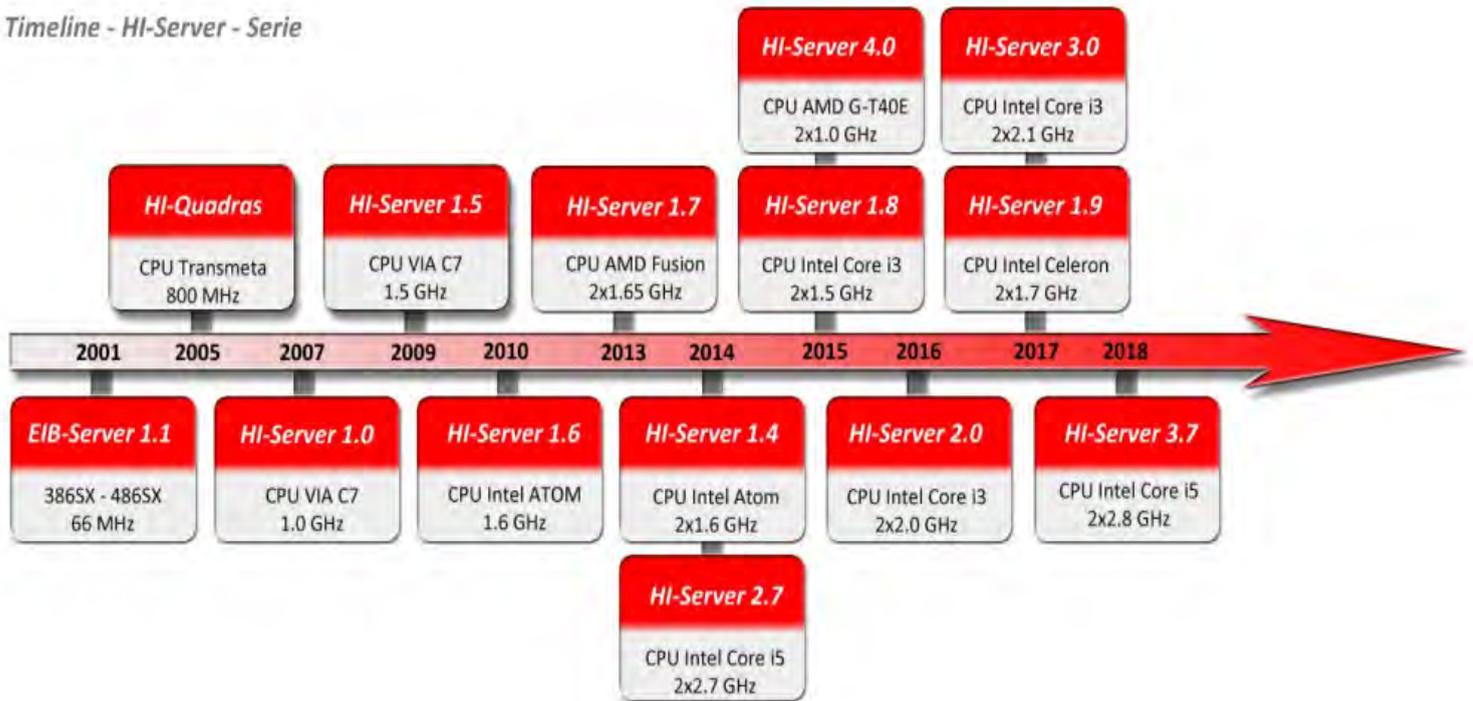
Für jedes Visualisierungsprojekt der passende Server

Entscheiden Sie sich für den Mini-PC, den Sie für Ihr Projekt benötigen. Mit minimalem Energieverbrauch für den täglichen 24-Stunden-Betrieb hardware- und softwareseitig optimiert.

Qualität und Service - dafür stehen wir mit EisBär SCADA und unserer Hardware. Mit unseren Servern decken wir jede technische Anforderung im Projekt performant und energieeffizient ab. Die Rechner sind für den 24h-Betrieb geeignet, ohne drehende Teile, mit aktuellstem Betriebssystem auf neuester Hardwarebasis. Alle Systeme werden vollständig betriebsfertig eingerichtet, einem Probetrieb (24h - Burn-In-Test) unterzogen und kommen so fertig installiert und abgeglichen zu unseren Kunden. Eine Auswahl der hocheffizienten und integrierten Server findet sich auf den nachfolgenden Seiten. Für jeden Anwendungsfall die passende Lösung...

HI-Server - Serie

Timeline - HI-Server - Serie



REG-Server

HI-Server - Serie

HI-Server - Serie

HI-Server 1.9

Lüfterloser Mini-PC mit top Preis-/Leistungsverhältnis

Der ultimative Server für Ihr Haus. Volle EisBär SCADA-Funktionalität zum günstigen Preis. Bringen Sie Ihr Haus auf den neuesten Stand der Technik. Der HI-Server 1.9 ist der ideale Rechner für Gebäude, in welchen via EisBär SCADA Mobile-Clients (kostenfreie App für iOS- und Android-Geräte, Windows Phone und Windows 10 / RT) zugegriffen wird. Außerdem eignet er sich hervorragend als reine Plattform für den EisBär SCADA Server.

Der lüfterlose HI-Server 1.9 verbirgt in seinem Inneren modernste PC-Technologie. Das Herzstück dieses kleinen Computergiganten bildet ein Intel® Celeron 3215U Prozessor mit einem Dual-Core-Kern mit 1,7 GHz.

Der lautlose PC bietet mit zwei Gigabit-LAN-Anschlüssen, zwei HDMI, Audio-Out, Mic-In, vier USB- und einer COM-Schnittstelle ein breites Spektrum von Anschlussmöglichkeiten. Der HI-Server 1.9 hat einen 2 GB Arbeitsspeicher (DDR3 SO-DIMM) und eine interne SSD Festplatte mit 32 GB. Als Video-Ausgang stehen Ihnen zwei getrennte HDMI-Anschlüsse zur Verfügung.

Der HI-Server ist mit seinem dichten, schwarzen Metallgehäuse ideal für raue Industrieumgebungen geeignet. Der reibungslose Betrieb ist sowohl bei einer niedrigen Umgebungstemperatur von bis zu 0 Grad bis zu einer sehr hohen Temperatur von 50 Grad garantiert. Durch seine kompakte Größe von nur 134 mm x 111 mm x 52 mm (T/B/H) kann er auch auf kleinstem Raum problemlos installiert werden. Auf eine laute Lüftung kann aufgrund seines geringen Energieverbrauchs von maximal 13 Watt verzichtet werden. In Verbindung mit der geringen Wärmeentwicklung erfüllt der HI-Server alle Anforderungen, die an einen Industrie-PC gestellt werden.



Durch seine kompakte Größe eignet er sich aber auch ideal für Digital-Signage-Anwendungen, denn er ist mit gut 5cm so schmal, dass er sich hinter jedem Monitor verstecken lässt oder als Stand-Alone-System verbaut werden kann. Der HI-Server spielt problemlos 1080p Inhalte ab und kann mit Hilfe einer erhältlichen VESA-Halterung sehr schnell und bequem hinter einen Monitor, auf einer Wand oder auf einer Hutschiene montiert werden – seine maximale Auflösung beträgt 3840 x 2160px.

Der Rechner wird mit Windows 7 Professional oder Windows 10 eingerichtet und einem Probetrieb (24h-Burn-In-Test) unterzogen. Sie kommen somit fertig installiert und betriebsbereit zu unseren Kunden – inkl. unserer EisBär SCADA Software.

HI-Server 1.9

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Celeron 3215U 2x1.7GHz, passiv gekühlt
RAM	2GB DDR3
HDD	32GB SSD SATA
GRAFIK	Intel® HD Grafik

ANSCHLÜSSE

2x Gigabit LAN
1x USB 2.0
3x USB 3.0
1x Seriell (COM)
1x MIC-In
1x Line-Out
2x HDMI

SONSTIGE DATEN

13 Watt Leistungsaufnahme
Spannungseingang 9 – 19V, 12V-Netzteil beiliegend
Lüfterloser Betrieb
134 mm x 111 mm x 52 mm (T/B/H); IP60
Betriebssystem: Microsoft® Windows 7 Professional oder
Microsoft® Windows 10
Visualisierung: EisBär SCADA-Suite (ohne Projektlizenz und ohne Dongle)

Best.-Nr.: AM-EIS-400-34

OPTIONAL

EisBär HI-Server 1.9 ProDomo (inkl. EisBär ProDomo Hardwarelizenz)
EisBär HI-Server 1.9 - Montagekit (VESA-Halterung)
EisBär HI-Server 1.9 - Hutschienenmontagekit
EisBär HI-Server – 19“-Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
VGA, über HDMI-VGA Adapter (aktiv)
DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)
RS485 Schnittstelle für z.B. Modbus RTU

HI-Server - Serie

HI-Server 3.0

Mini-PC der Oberklasse – Unser Bestseller und Allrounder

Der HI-Server 3.0 eignet sich hervorragend als Visualisierungs-PC als Server und/oder Client im Dauerbetrieb, in der Automatisierungstechnik, für Internet-Stationen und vieles mehr. Mit dem EisBär HI-Server 3.0 gehören hohe Stromrechnungen wegen hoher Leistungsaufnahme im Vergleich zu Standard-PCs der Vergangenheit an. Probleme bei der Standortauswahl der Visualisierungsrechner reduzieren sich durch die sehr kompakten Abmessungen.



Die Verbindung zwischen dem HI-Server und der Anlage lässt sich mittels externer Schnittstelle sehr einfach realisieren. Wahlweise ist der Anschluss durch eine Netzwerkverbindung, zum entsprechenden EIB/KNX-Gateway (IP-Interface/IP-Router/ABB IG/S) oder über eine EIB/KNX-USB-Schnittstelle, möglich.

Durch die zahlreichen Schnittstellen wie LAN, COM und 4 USB-Anschlüssen, lassen sich problemlos viele Systeme (Modbus, BACNet, OPC, etc.) aus der BUS- und Netzwerktechnik aufschalten und mit der bereits vorinstallierten EisBär SCADA-Suite unter Windows 7/10 verwenden.

Durch den lüfterlosen Betrieb und die Verwendung einer SolidStateDisk (SSD) ist eine Wartung des Mini-PCs überflüssig geworden.

Der HI-Server 3.0 ist inzwischen unsere Empfehlung als Standardgerät für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle im privaten und gewerblichen Umfeld, auch als modulare Rechneinheit auf unserer Touchpanel-Serie – EisTouch HI.

In Verbindung mit dem optionalen VESA-Montagekit oder Hutschienenmontagekit lässt sich der Server auch auf anderen Geräten, Halterungen und Spezialaufbauten problemlos montieren und betreiben. Wer den Server gerne in einem 19" Serverschrank platzieren möchte, kann das passende 19" Montagerack optional ordern.

Der Rechner wird mit Windows 7 Professional oder Windows 10 eingerichtet und einem Probebetrieb (24h - Burn-In-Test) unterzogen. Sie kommen somit fertig installiert und betriebsbereit zu unseren Kunden – inkl. unserer EisBär SCADA Software.



HI-Server 3.0

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Core i3 5010U 2x2.1GHz, passiv gekühlt
RAM	4GB DDR3
HDD	64GB SSD SATA
GRAFIK	Intel® HD Grafik

ANSCHLÜSSE

2x Gigabit LAN
1x USB 2.0
3x USB 3.0
1x Seriell (COM)
1x MIC-In
1x Line-Out
2x HDMI

SONSTIGE DATEN

11 Watt Leistungsaufnahme
Spannungseingang 9 12V, 12V-Netzteil beiliegend
Lüfterloser Betrieb
134 mm x 111 mm x 52 mm (T/B/H); IP60
Betriebssystem: Microsoft® Windows 7 Professional oder
Microsoft® Windows 10
Visualisierung: EisBär SCADA -Suite (ohne Projektlizenz und ohne Dongle)

Best.-Nr.: AM-EIS-400-37

OPTIONAL

EisBär HI-Server 3.0 - Montagekit (VESA-Halterung)
EisBär HI-Server 3.0 - Hutschienenmontagekit
EisBär HI-Server – 19“-Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
VGA, über HDMI-VGA Adapter (aktiv)
DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)
RS485 Schnittstelle für z.B. Modbus RTU

HI-Server - Serie

HI-Server 3.7

HIGH-END Mini-PC – für maximale Performance

Die Einsatzgebiete des HI 3.7 sind: Visualisierungs-PC als **Server und/oder Client** im Dauerbetrieb, vorwiegend in der Automatisierungstechnik / Gebäudesystemtechnik und für Lizenzgrößen von ProDomo bis Enterprise geeignet. Unsere Visualisierungssoftware EisBär SCADA ist betriebsfertig vorinstalliert (ohne Projektlizenz).

Der HI-Server 3.7 ist ebenfalls ein Mini-Computer mit geringem Stromverbrauch, lüfterlos und mit einem Intel® Core i5 CPU für maximale Performance, genügend Leistungsreserven und Anschlußmöglichkeiten ausgestattet.

Seine Hauptverwendung ist der Betrieb als Plattform für unsere Visualisierungssoftware EisBär SCADA – sowohl als Server, wie auch als hoch-performer Client. Der zentrale Einbau in einen Serverschrank ist mit dem optionalen 19“-Montagerack ebenso einfach möglich, wie die Verwendung als PC hinter einem Fernseher, oder einem TouchPanel, mit entsprechendem Gehäusevolumen und –abmessungen. Das optionale VESA-Kit (optional) ist alles was sie hierfür benötigen.

Der Rechner ist betriebsfertig mit Windows 7 oder Windows 10 eingerichtet und einem Probebetrieb (24h-Burn-In-Test) unterzogen. Sie kommen somit fertig installiert und abgeglichen zu unseren Kunden.

Unser HI-Server 3.7 ist die erste Wahl, wenn Sie maximale Performance bei bester Energieeffizienz suchen. Dieses High-End Gerät wird höchsten Leistungsansprüchen gerecht.



HI-Server 3.7

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Core™ i5-6200U CPU, 2 Cores / 4 Threads 2.3 GHz, max. Turbo Frequenz 2.8 GHz, max. 15 Watt
RAM	8GB DDR3; max. 32GB
HDD	120 GB SSD SATA
GRAFIK	Intel® HD Graphics 520

ANSCHLÜSSE

2x Dual-LAN Ethernet 10/100/1000 MBit/s	Erweiterungsslots:
3x USB 3.0	1x M2
2x USB 2.0	1x MSATAIII
1x USB 3.0 Type-C	1x SATAIII
4x Seriell RS-232	1x FullSize MINI PCIe
2x Seriell RS-485	1x SIM Wifi / 3G / 4G
1x Power-Button	
1x Audio Stereo Line-Out	
1x Mikrofon-Eingang	
1x HDMI (max. 4096@2304@24Hz)	
1x DisplayPort (max. 4096@2304@60Hz)	
1x VGA	
1x Spannungseingang: 12 - 19V / DC	

SONSTIGE DATEN

20 Watt Leistungsaufnahme maximal, Lüfterloser Betrieb
Betriebssystem: Microsoft Windows 7 oder Windows 10
Visualisierung: EisBär SCADA-Suite vorinstalliert (ohne Projektlizenz)
Breite x Länge x Höhe: 260mm x 175mm x 35mm
Material: Gehäuse: Aluminium (schwarz), Endkappen ABS
Temperaturbereich Betrieb: 0°C bis +40°C
Luftfeuchte: 0% bis 95% nicht kondensierend
Zubehör (enthalten): Externes Netzteil, Netzkabel EU
Richtlinien: FCC Class B, UL, CE- und RoHS konform

Best.-Nr.: AM-EIS-400-41

OPTIONAL

EisBär HI-Server 3.7 - Montagekit (VESA-Halterung)
EisBär HI-Server – 19"-Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)
WLAN IEEE 802.11 b/g/n Modul

HI-Server - Serie

HI-Server 4.0

EisBär SCADA Server für den Verteilereinbau

Unser EisBär SCADA-Server für den Verteilereinbau, optimiert für einen 24/7-Dauerbetrieb an einer zentralen Stelle in der Elektro-Verteilung als Reiheneinbaugerät – platzsparend, kompakt, energieeffizient und wartungsfrei.

Das Windows 7 Betriebssystem und die EisBär SCADA V2 – Suite sind betriebsfertig vorinstalliert. Der Server verfügt über eine interne KNX-Schnittstelle für den Buszugriff. Zusätzlich sind vier USB-Anschlüsse und eine Ethernet-Schnittstelle vorhanden.

Ideal geeignet als EisBär SCADA-Visualisierungsserver für SmartHome-Anlagen, die über mobile Endgeräte (Smartphones oder Tablets) bedient werden sollen. Verwendbar im Wohnbereich, in Industrieanlagen oder öffentlichen Gebäuden zur Steuerung und Bedienung der Gebäudesystemtechnik, als Störmeldemanagement, als Energieverbrauchsmonitor- oder als Service-Schnittstelle.

Mit dem EisBär HI-Server 4.0 gehören hohe Betriebskosten wegen hoher Leistungsaufnahme im Vergleich zu anderen PCs der Vergangenheit an. Probleme bei der Montage des Visualisierungsrechners reduzieren sich durch die sehr kompakten Abmessungen.



Die Verbindung zwischen dem HI-Server 4.0 und dem KNX-BUS lässt sich mittels interner Schnittstelle sehr einfach realisieren; eine zusätzliche Schnittstelle ist nicht mehr notwendig. Die interne Schnittstelle lässt sich im KNX-Treiber von EisBär SCADA direkt auswählen.

Wahlweise kann diese Schnittstelle zum KNX-Gateway (IP-Interface/IP-Router) für weitere Zugriffe, z.B. mit der ETS, genutzt werden.

Durch seine Schnittstellen wie LAN und 4 USB-Anschlüssen, lassen sich problemlos viele Systeme (Modbus, digitalSTROM, OPC, etc.) aus der Gebäudesystem- und Netzwerktechnik anbinden.

Die Rechner sind betriebsfertig mit Windows 7 embedded eingerichtet und einem Probebetrieb (24h - Burn-In-Test) unterzogen. Sie kommen somit fertig installiert und abgeglichen zu unseren Kunden.

HI-Server 4.0

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	AMD G-T40E DualCore (2x 1GHz)
RAM	2GB DDR
HDD	15GB Flashdisk 32GB Micro-SD Memory Card
GRAFIK	1920 x 1200 Pixel

ANSCHLÜSSE

- 1 x Gigabit LAN (10/100/1000Mbit/s)
- 4 x USB 1.1/2.0
- 1 x DVI
- 1 x KNX TP1 Standard-Anschlussklemme
- 1 x Spannungseingang: 24V / DC



SONSTIGE DATEN

- 13,8 Watt Leistungsaufnahme
- Einbaubreite: 144mm / 8 TE (Teileinheiten)
- Betriebssystem Microsoft® Windows 7 Embedded Standard
- Visualisierung: EisBär SCADA -Suite (ohne Projektlizenz)
- Umgebungstemperatur: 0 ... +35°C
- Lager-/Transporttemperatur: -10 ... +70°C
- Relative Luftfeuchte: 15% bis 85% (keine Betauung)
- Zubehör (enthalten): 32GB Micro-SD Memory Card
- .NET Framework 4.5.1

Best.-Nr.: AM-EIS-400-40

OPTIONAL

- EisBär HI-Server 4.0 NT (Netzteil für HI-Server 4.0)
- EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad



HI-Server - Zubehör

HI-Server 1.9

EisBär HI-Server 1.9 – Montagekit (VESA)
EisBär HI-Server 1.9 – Hutschienenmontagekit
EisBär HI-Server – 19“ Montage-Rack, 1HE
RS485 Schnittstelle für z.B. Modbus RTU
EisBär HI-Server - Funk Service-Tastatur mit Touchpad
HDMI-DVI Adapter (passiv)
HDMI-VGA Adapter (aktiv)

Best.-Nr.: AM-EIS-401-25
Best.-Nr.: AM-EIS-401-06
Best.-Nr.: AM-EIS-401-03
Best.-Nr.: AM-EIS-401-26
Best.-Nr.: AM-EIS-401-15
Best.-Nr.: AM-EIS-401-13
Best.-Nr.: AM-EIS-401-05

HI-Server 3.0

EisBär HI-Server 3.0 – Montagekit (VESA)
EisBär HI-Server – 19“ Montage-Rack, 1HE
RS485 Schnittstelle für z.B. Modbus RTU
EisBär HI-Server 3.0 – Hutschienenmontagekit (VESA)
EisBär HI-Server – 19“ Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server - Funk Service-Tastatur mit Touchpad
HDMI-VGA Adapter (aktiv)
HDMI-DVI-D Adapter (passiv)

Best.-Nr.: AM-EIS-401-16
Best.-Nr.: AM-EIS-401-03
Best.-Nr.: AM-EIS-401-28
Best.-Nr.: AM-EIS-401-06
Best.-Nr.: AM-EIS-401-03
Best.-Nr.: AM-EIS-401-15
Best.-Nr.: AM-EIS-401-05
Best.-Nr.: AM-EIS-401-13

HI-Server 3.7

EisBär HI-Server 3.7 – Montagekit (VESA)
EisBär HI-Server – 19“ Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server - Funk Service-Tastatur mit Touchpad
HDMI-DVI-D Adapter (passiv)
WLAN IEEE 802.11 b/g/n Modul

Best.-Nr.: AM-EIS-401-11
Best.-Nr.: AM-EIS-401-03
Best.-Nr.: AM-EIS-401-15
Best.-Nr.: AM-EIS-401-13
Best.-Nr.: auf Anfrage

HI-Server 4.0

EisBär HI-Server 4.0 NT (Netzteil)
EisBär HI-Server - Funk Servicetastatur mit Touchpad

Best.-Nr.: AM-EIS-401-40
Best.-Nr.: AM-EIS-401-15

Garantieverlängerungen

EisBär HI-Server 1.9 auf 24-Monate inkl.
Vorabaustausch im Fehlerfall, je Gerät

Best.-Nr.: AM-EIS-400-22

EisBär HI-Server 3.0 auf 24-Monate inkl.
Vorabaustausch im Fehlerfall, je Gerät

Best.-Nr.: AM-EIS-400-28

EisBär HI-Server 3.7 auf 24-Monate inkl.
Vorabaustausch im Fehlerfall, je Gerät

Best.-Nr.: AM-EIS-400-26

EisBär HI-Server 4.0 auf 24-Monate inkl.
Vorabaustausch im Fehlerfall, je Gerät

Best.-Nr.: AM-EIS-400-27

HI-Server - Serie



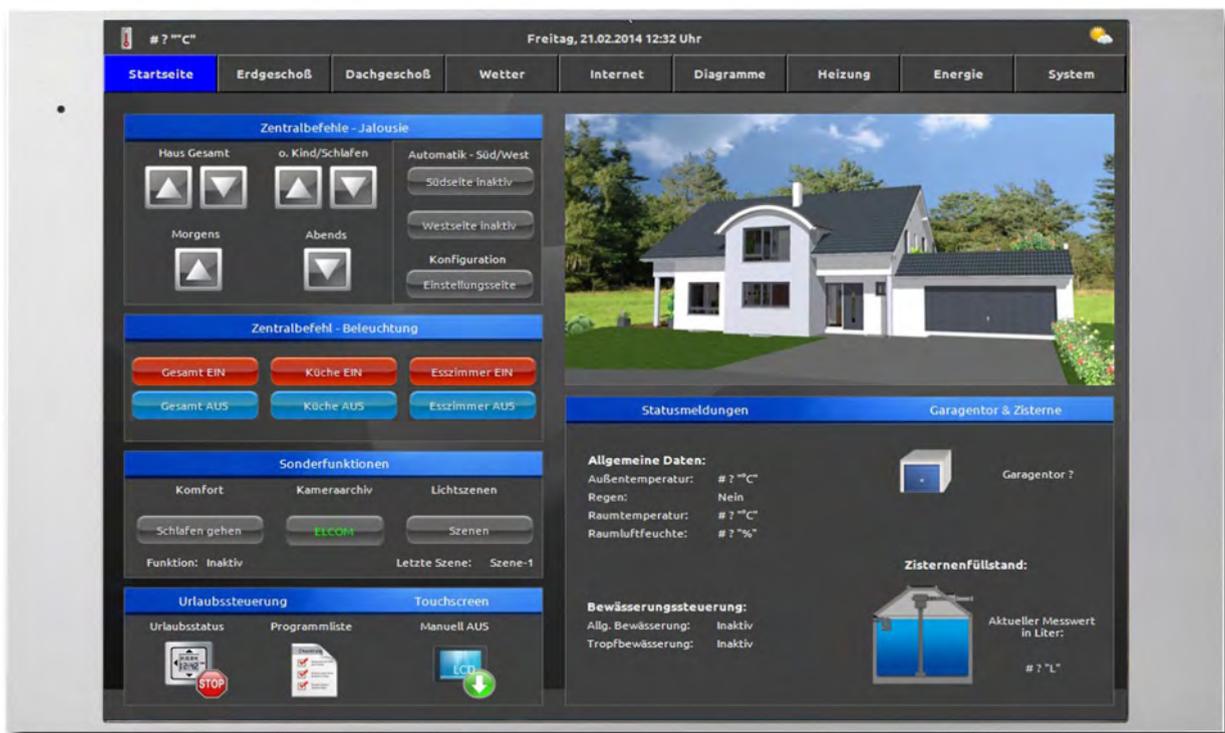


EISTOUCH - SERIE

EINBAU-TOUCHSCREEN-PCS IM STANDARD- UND WIDESCREEN-FORMAT

ELEGANTE UND FORMSCHÖNE TOUCHPANELS FÜR IHRE EISBÄR SCADA
VISUALISIERUNG IM PRIVAT- UND ZWECKBAU





EisTouch – Serie 3G

Die Bedienungslösung für Ihr Visualisierungsprojekt

Die Komplettlösung aus einer Hand – Touchpanel, Touchpanel-PC und Visualisierung in einem Stück ohne zusätzlichen externen Rechner als Server. Mit minimalem Energieverbrauch für den täglichen 24-Stunden-Betrieb; hardware- und softwareseitig optimiert.



Qualität und Service, dafür stehen wir mit EisBär SCADA und unserer Hardware. Die EisBär EisTouch Serie ist eine Komplettlösung, die gleichermaßen über Design, Funktion und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis verfügt. Auf den erhältlichen Displaygrößen lassen sich auch größere Objekte gut bedienbar visualisieren. Ob als reines Touch-Display (ohne HI-Server), als kompletter Touch-PC im 4:3 Format (3G Serie) oder als Touch-PC im Wide-Screen-Format (4G/5G/6G Serie) - mit der optionalen EisBär SCADA Visualisierungsoberfläche bieten sie das passende Paket für jeden Anwendungsfall.

EisTouch – Serie 3G



EisTouch – Serie 3G

EisBär EisTouch HI 3G – Serie

Einbau-Touchscreen mit HI-Server und EisBär SCADA-Visualisierung

Die EisBär EisTouch 3G – Serie zeichnet sich als Komplettlösung durch ein sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis aus.

Mehr Fläche!

Darf es bei der Visualisierung auch ein wenig mehr sein? Auf den zwei Standard-Displaygrößen 15" und 19" mit LED-Backlight lassen sich auch größere Objekte im Seitenverhältnis 4:3 oder 5:4 gut bedienbar visualisieren.

Design und Funktion!

Durch das neue Unterputzgehäuse lassen sich die EisTouchs einfach montieren. Die neuen Inlay-Frontblenden sind in Aluminium-eloxiert oder in Acryl (verschiedene



Vielfalt!

Ob als reines Touch-Display oder als kompletter Touch-PC – die dritte EisTouch Generation (3G) bietet für jeden das passende Paket – zzgl. der Visualisierungsoberfläche EisBär SCADA.

Multimedia inklusive!

Neu ist die Ausstattung mit Mikrofon, Aktiv-Stereo-Lautsprechern, USB-Anschluss und Resettaster – unter der Blende verdeckt – für eine noch bessere Optik. So ist Wechsel-sprechen und die Wiedergabe von Audio und Video möglich.



EisTouch 3G – Technische Daten:

EisBär - EisTouch HI 3G – 15"

- 1x 15" Touchscreen, resistiv, USB, DVI und VGA; Frontplatte: Inlay
- 1x EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl
- 1x Frontblende: wahlweise Aluminium-eloxiert schwarz oder silber, Acryl schwarz oder weiß
- 1x Front-USB, Aktiv-Stereo-Lautsprecher, Mikrofon und Display-Funktionstasten
- Einbautiefe (Gehäuse): 80mm, Abmaße: 377 x 308 x 80 mm
- Ausschnitt: 380 x 293 x 80 mm; Front: 397,4 x 321,3 mm
- Auflösung: 1024 x 768 Pixel, LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 3G – 19"

- 1x 19" Touchscreen, resistiv, USB; DVI und VGA; Frontplatte: Inlay
- 1x EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl
- 1x Frontblende: wahlweise Aluminium- eloxiert schwarz oder silber, Acryl schwarz oder weiß
- 1x Front-USB, Aktiv-Stereo-Lautsprecher, Mikrofon und Display-Funktionstasten
- Einbautiefe (Gehäuse): 80mm, Abmaße: 471 x 396 x 80 mm
- Ausschnitt: 474 x 381 x 80 mm; Front: 481 x 406 mm
- Auflösung: 1280 x 1024 Pixel, LED-Backlight

Der HI-Server ist **direkt hinter dem Touchpanel montiert** und muss nicht separat untergebracht werden. Unsere EisTouches mit HI-Server sind immer komplett montiert und eingerichtet. Die Baugruppen werden vor Auslieferung einem 24-Stunden-BurnIn-Test unterzogen.

Ausstattungsvarianten

EisTouch 3G mit HI-Server 3.0 (EisTouch HI 3G)

EisBär - EisTouch HI 3G – 15"

38,1 cm/15" EisTouch 3G, HI-Server 3.0, UP-Gehäuse für Wandeinbau, Alu-eloxierte Frontblende in schwarz (-SW) oder silber (-SI), Acryl schwarz (-AS) oder weiß (-AW)*

Best.-Nr.: AM-EIS-317-61-xx

EisBär - EisTouch HI 3G – 19"

48,3 cm/19" EisTouch 3G, HI-Server 3.0, UP-Gehäuse für Wandeinbau, Alu-eloxierte Frontblende in schwarz (-SW) oder silber (-SI), Acryl schwarz (-AS) oder weiß (-AW)*

Best.-Nr.: AM-EIS-317-31-xx

EisTouch – Serie 3G

EisTouch 3G DVI/VGA ohne HI-Server (EisTouch 3G)

EisBär - EisTouch 3G – 15"

38,1 cm/15" EisTouch 3G, UP-Gehäuse für Wandeinbau, Alu-eloxierte Frontblende in schwarz (-SW) oder silber (-SI), Acryl schwarz (-AS) oder weiß (-AW)*

Best.-Nr.: AM-EIS-305-60-xx

EisBär – EisTouch 3G – 19"

48,3 cm/19" EisTouch 3G, UP-Gehäuse für Wandeinbau, Alu-eloxierte Frontblende in schwarz (-SW) oder silber (-SI), Acryl schwarz (-AS) oder weiß (-AW)*

Best.-Nr.: AM-EIS-305-30-xx

*weitere Inlays in verschiedenen Farben, Materialien auf Anfrage



EisTouch 3G – UP-Gehäuse:

EisBär - EisTouch 3G – 15" – UP-Gehäuse

UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-305-62

EisBär - EisTouch 3G – 19" – UP-Gehäuse

UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-305-32

* Optional: Montagesatz für Hohlwandmontage

Abmessungen der UP-Gehäuse für Wandeinbau und Touchpanel-Gesamtmaße:

15" EisTouch HI 3G:

A = 397,4mm (Front)

B = 321,3mm (Front)

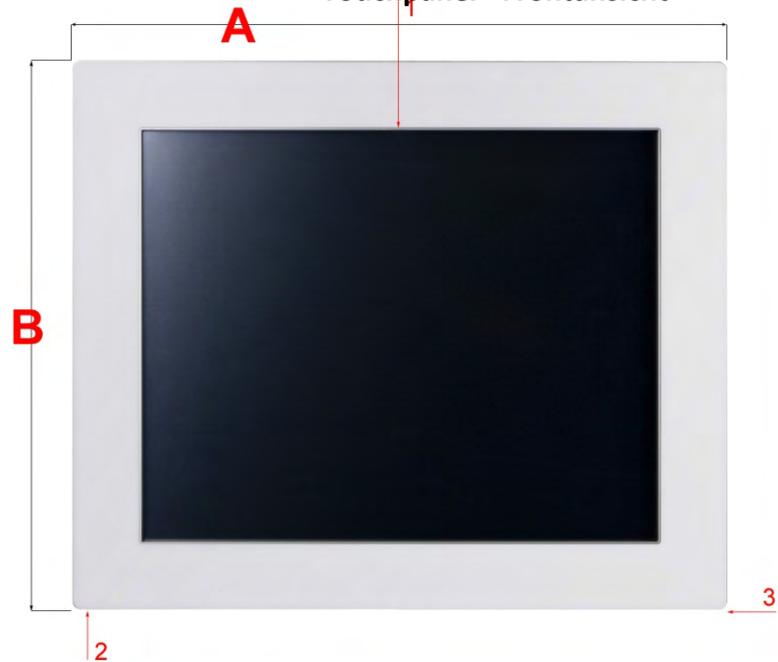
C = 308mm (Gehäuse)

D = 377mm (Gehäuse)

E = 290mm (Gehäuse)

F = 80mm (Gehäuse)

Touchpanel - Frontansicht



19" EisTouch HI 3G:

A = 481mm (Front)

B = 406mm (Front)

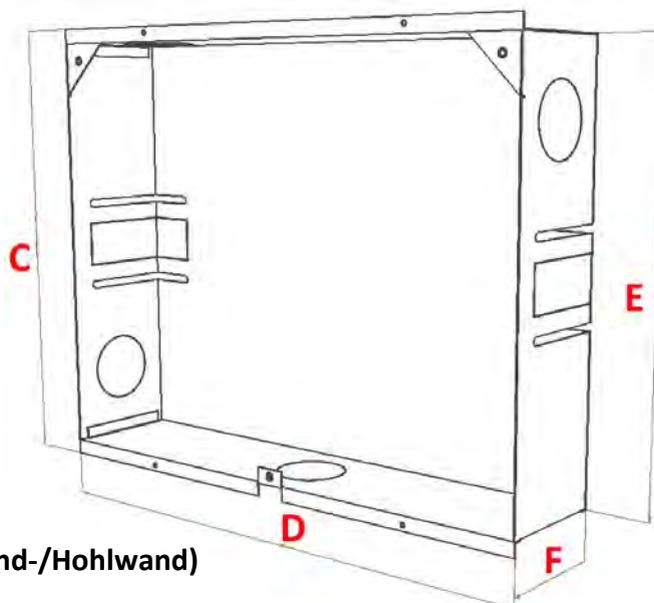
C = 396mm (Gehäuse)

D = 471mm (Gehäuse)

E = 378mm (Gehäuse)

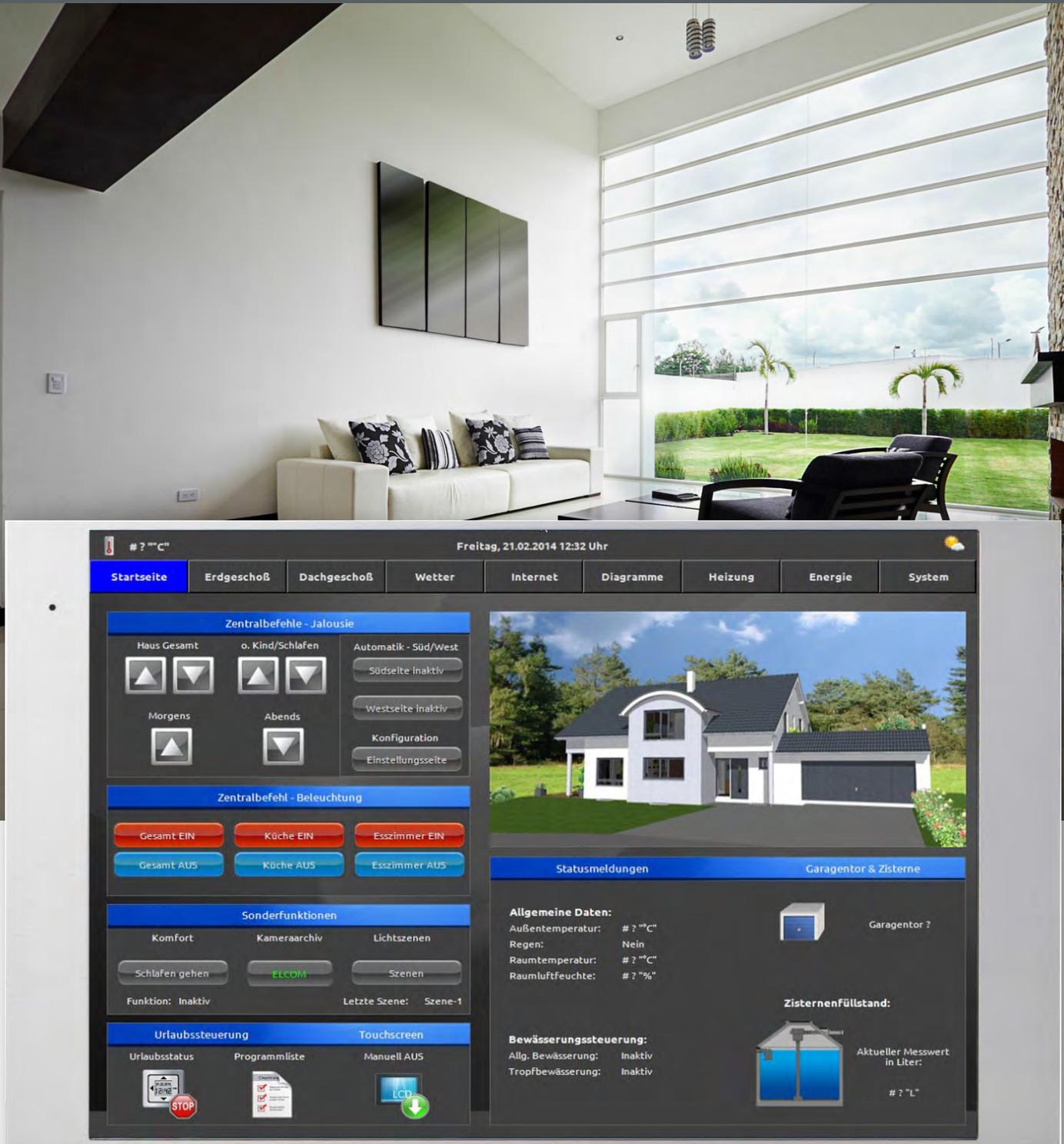
F = 80mm (Gehäuse)

1= Mikrofon
2=Reset-Taster
3=USB-Anschluss



Einbaugeschäuse (Wand-/Hohlwand)

EisTouch – Serie 4G



Die Bedienungslösung für Ihr Visualisierungsprojekt

Die Komplettlösung aus einer Hand – Touchpanel, Touchpanel-PC und Visualisierung in einem Stück ohne zusätzlichen externen Rechner als Server. Mit minimalem Energieverbrauch für den täglichen 24-Stunden-Betrieb; hardware- und softwareseitig optimiert.

EisTouch – Serie 4G



EisTouch – Serie 4G

EisBär EisTouch HI 4G - Serie

Einbau-Touchscreens im Wide-Screen-Format

Die EisBär EisTouch 4G – Serie: hochwertig und formschön
Exklusive Kombination aus Aluminium und Glas

Mehr Fläche!

Darf es bei der Visualisierung auch ein wenig mehr sein? Auf den Displaygrößen 10“, 16“, 22“ und 24“ lassen sich auch größere Objekte im Seitenverhältnis 16:9 gut bedienbar visualisieren.

Design und Funktion!

Durch das neue Unterputzgehäuse lassen sich die EisTouches einfach montieren und setzen in der Designkombination aus Glas und Aluminium ein optisches Highlight für Ihre Gebäudevisualisierung.

Komplettlösung!

Die vierte EisTouch Generation (4G) im Wide-Screen-Format mit LED-Backlight bietet für jeden das passende Paket – zzgl. unserer Visualisierungsoberfläche EisBär SCADA.

Multimedia inklusive!

Neu ist die Ausstattung mit Mikrofon, Aktiv-Stereo-Lautsprechern, USB-Anschluss und Resettaster – unter der Blende verdeckt – für eine noch bessere Optik. So ist Wechsel-sprechen und die Wiedergabe von Audio und Video möglich.



EisTouch 4G – Technische Daten:

EisBär - EisTouch HI 4G – 10"

- 1x 10,2" Touchscreen, projektiv - kapazitiv mit EisBär HI-Server onBoard
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl ohne Netzteil (optional)
- Blende Aluminium-eloxiert silber, fester Glas-Toucheinsatz mit schwarzem Hintergrund
- 1x Front-USB, Aktiv-Lautsprecher und Mikrofon
- Auflösung: 1024x600 Pixel, LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 4G – 16"

- 1x 16" Touchscreen, kapazitiv, USB; DVI und VGA
- 1x inkl. EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl inkl. Netzteil
- Blende: wahlweise in Aluminium-eloxiert silber oder Aluminium-eloxiert schwarz, fester Glas-Toucheinsatz mit schwarzem Hintergrund
- 1x Front-USB, Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Auflösung: 1366 x 768 Pixel, LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 4G – 22"

- 1x 22" Touchscreen, kapazitiv, USB; DVI und VGA
- 1x inkl. EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl inkl. Netzteil
- Blende: wahlweise in Aluminium-eloxiert silber oder Aluminium-eloxiert schwarz, fester Glas-Toucheinsatz mit schwarzem Hintergrund
- 1x Front-USB, Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Auflösung: 1920 x 1080 Pixel (Full HD), LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 4G – 24"

- 1x 24" Touchscreen, kapazitiv, USB; DVI und VGA
- 1x inkl. EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Edelstahl inkl. Netzteil
- Blende: wahlweise in Aluminium-eloxiert silber oder Aluminium-eloxiert schwarz, fester Glas-Toucheinsatz mit schwarzem Hintergrund
- 1x Front-USB, Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Auflösung: 1920 x 1200 Pixel (Full HD), LED-Backlight

EisTouch – Serie 4G

EisTouch 4G – UP-Gehäuse:

EisBär - EisTouch 4G – 10" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-82

EisBär - EisTouch 4G – 16" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-92

EisBär - EisTouch 4G – 22" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-82

EisBär - EisTouch 4G – 24" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-92

*** Optional: Montagesatz für Hohlwandmontage**

Unsere EisTouches mit HI-Server sind immer komplett montiert und eingerichtet. Der HI-Server ist **direkt hinter dem Touchpanel montiert** und muss nicht separat untergebracht werden. Die kompletten Baugruppen werden vor Auslieferung einem 24-Stunden-BurnIn-Test unterzogen.



Abmessungen der UP-Gehäuse und Touchpanels:

10" EisTouch HI 4G:

A = 310mm (Front)

B = 186mm (Front)

C = 276mm (Gehäuse)

E = 174mm (Gehäuse)

F = 70mm (Gehäuse)

16" EisTouch HI 4G:

A = 462mm (Front)

B = 272mm (Front)

C = 452mm (Gehäuse)

D = 258mm (Gehäuse)

E = 250mm (Gehäuse)

F = 80mm (Gehäuse)

22" EisTouch HI 4G:

A = 595mm (Front)

B = 340mm (Front)

C = 587mm (Gehäuse)

D = 332mm (Gehäuse)

E = 327mm (Gehäuse)

F = 80mm (Gehäuse)

24" EisTouch HI 4G:

A = 640mm (Front)

B = 387mm (Front)

C = 623mm (Gehäuse)

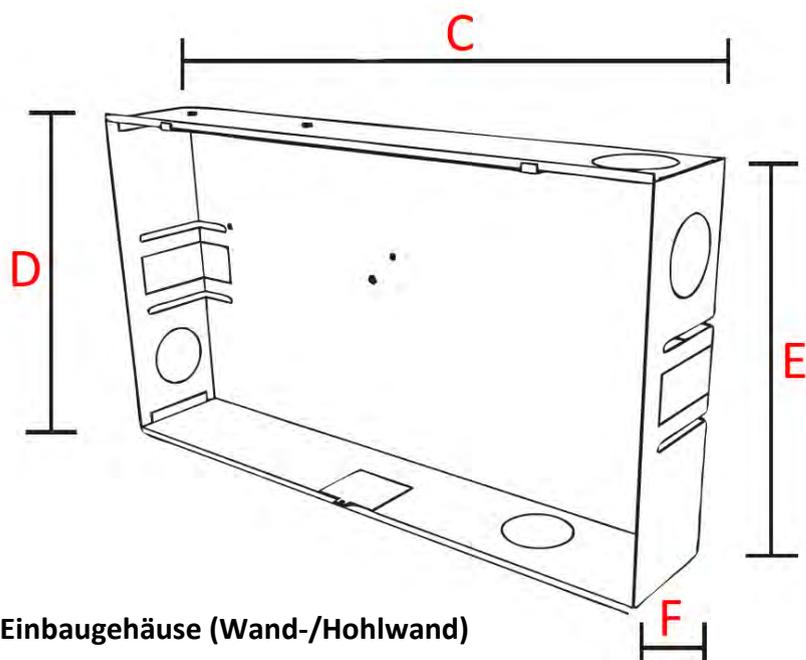
E = 387mm (Gehäuse)

F = 80mm (Gehäuse)

Touchpanel - Frontansicht



1= Mikrofon
2=USB-Anschluss
3=Reset-Taster

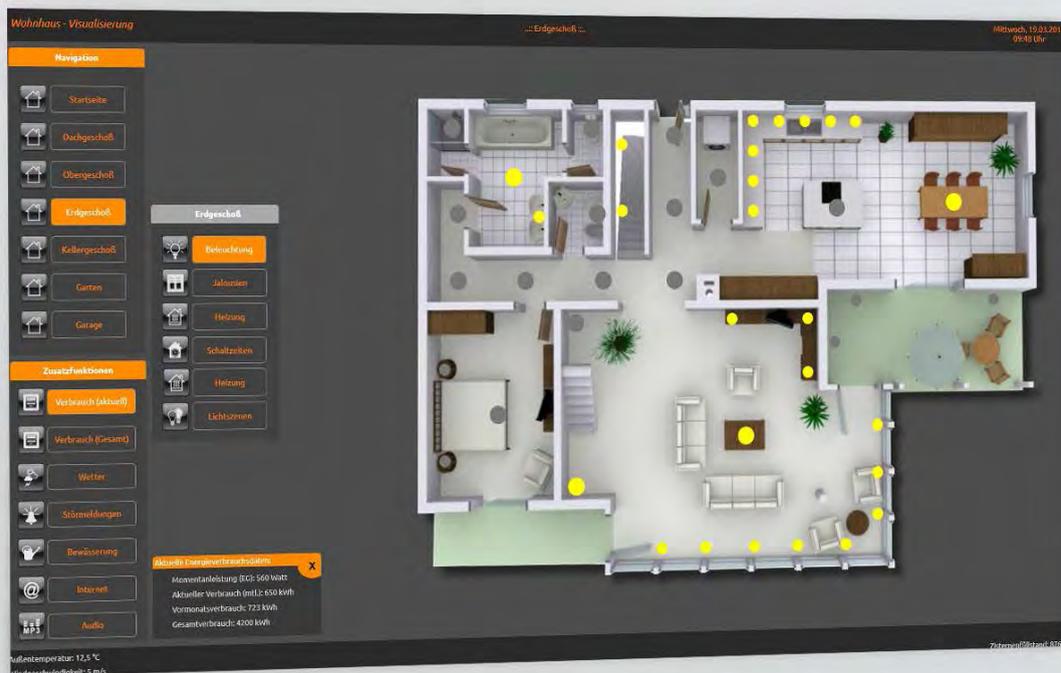


Einbaugehäuse (Wand-/Hohlwand)

EisTouch – Serie 5G

Die Bedienungslösung für Ihr Visualisierungsprojekt

Die Komplettlösung aus einer Hand – Touchpanel, Touchpanel-PC und Visualisierung in einem Stück ohne zusätzlichen externen Rechner als Server. Mit minimalem Energieverbrauch für den täglichen 24-Stunden-Betrieb; hardware- und softwareseitig optimiert.



EisTouch – Serie 5G



EisBär EisTouch HI 5G - Serie

Glas-Einbau-Touchscreens im Wide-Screen-Format für Individualisten

Die EisBär EisTouch 5G-Serie: Schönheit in Perfektion

Ganzheitliche Glasoberfläche – ohne Rahmen und Kanten, in Schwarz oder Weiß

Flexibilität!

Unsere EisBär EisTouch 5G sind nicht nur für eine UP-Montage, sondern mit dem optionalen Aufputz-Gehäuse und – Montageset, auch für die Befestigung auf Wänden und Säulen geeignet.

Design und Funktion!

Durch die Unterputz- und Aufputzgehäuse lassen sich die EisTouchs einfach montieren und setzen mit der Vollglasoberfläche ein optisches und markantes Highlight für Ihre Gebäudevisualisierung.

Komplettlösung!

Die fünfte EisTouch Generation (5G) im Wide-Screen-Format 16:9 mit LED-Backlight ist das passende Gerät für anspruchsvolle Kunden – zzgl. unserer Visualisierungsoberfläche EisBär.

Multimedia inklusive!

Neu ist die Ausstattung mit Mikrofon und Aktiv-Stereo-Lautsprechern – unter der Blende verdeckt – für eine noch bessere Optik. So ist Wechselsprechen und die Wiedergabe von Audio und Video möglich.



EisTouch 5G – Technische Daten:

EisBär - EisTouch HI 5G – 10"

- 1x 10" Touchscreen TFT mit projektiv kapazitivem Touch
- 1x inkl. integriertem EisBär HI-Server (2x 1.58 GHz)
- 1x UP-Gehäuse aus Stahl, lackiert – ohne Netzteil
- Glas-Touch mit schwarzem oder weißem Hintergrund
- Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Externes Netzteil muss separat bestellt werden
- Auflösung: 1200 x 800 Pixel (WSVGA), LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 5G – 12"

- 1x 12" Touchscreen TFT mit projektiv kapazitivem Touch
- 1x inkl. integriertem EisBär HI-Server (2x 1.45 GHz)
- 1x UP-Gehäuse aus Stahl, lackiert – ohne Netzteil
- Glas-Touch mit schwarzem oder weißem Hintergrund
- Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Externes Netzteil muss separat bestellt werden
- Auflösung: 1280 x 800 Pixel (WSVGA), LED-Backlight

EisBär - EisTouch HI 5G – 16"

- 1x 16" Touchscreen TFT mit projektiv kapazitivem Touch, USB, DVI
- 1x inkl. EisBär HI-Server 3.0
- 1x UP-Gehäuse aus Stahl, lackiert – ohne Netzteil
- Glas-Touch mit schwarzem oder weißem Hintergrund
- Aktiv-Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- Auflösung: 1366 x 768 Pixel, LED-Backlight

Unsere EisTouchs mit HI-Server sind immer komplett montiert und eingerichtet. Der HI-Server ist **direkt hinter dem Touchpanel montiert** und muss nicht separat untergebracht werden. Die kompletten Baugruppen werden vor Auslieferung einem 24-Stunden-BurnIn-Test unterzogen.

Ausstattungsvarianten EisTouch HI 5G

EisTouch 5G – UP- oder AP-Gehäuse:

EisBär - EisTouch 5G – 10" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-142

EisBär - EisTouch 5G – 12" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-152

EisBär - EisTouch 5G – 16" – UP-Gehäuse
UP-Gehäuse für Wandeinbau*

Best.-Nr.: AM-EIS-304-162

EisBär - EisTouch 5G – 16" – AP-Gehäuse
AP-Gehäuse für Aufputzmontage

Best.-Nr.: AM-EIS-304-165

* Optional: Montagesatz für Hohlwandmontage

EisTouch 5G – Zusatzkomponenten:

12" EisBär - EisTouch 5G – AP-Montagesatz

Best.-Nr.: AM-EIS-304-153

10" EisBär - EisTouch 5G – Netzteil
ist für den Betrieb erforderlich

Best.-Nr.: AM-EIS-401-40

12" EisBär - EisTouch 5G – Netzteil
ist für den Betrieb erforderlich

Best.-Nr.: AM-EIS-401-40



Abmessungen der UP-Gehäuse und Touchpanel:

10" EisTouch HI 5G:

A = 302mm (Front)

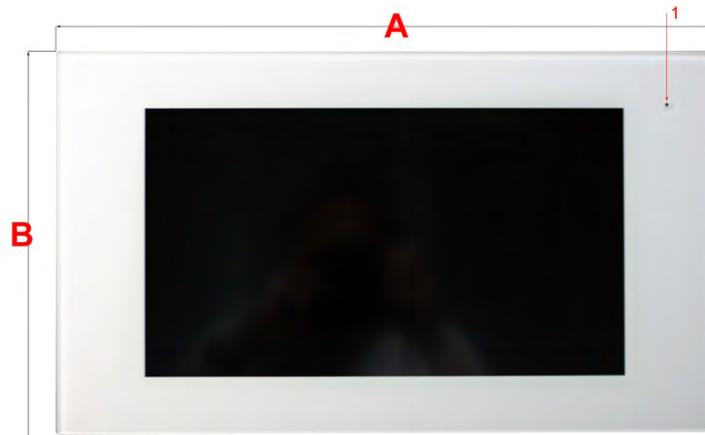
B = 208mm (Front)

C = 278 mm (Gehäuse)

E = 176 mm (Gehäuse)

F = 80 mm (Gehäuse)

Touchpanel - Frontansicht



1= Mikrofon

12" EisTouch HI 5G:

A = 350mm (Front)

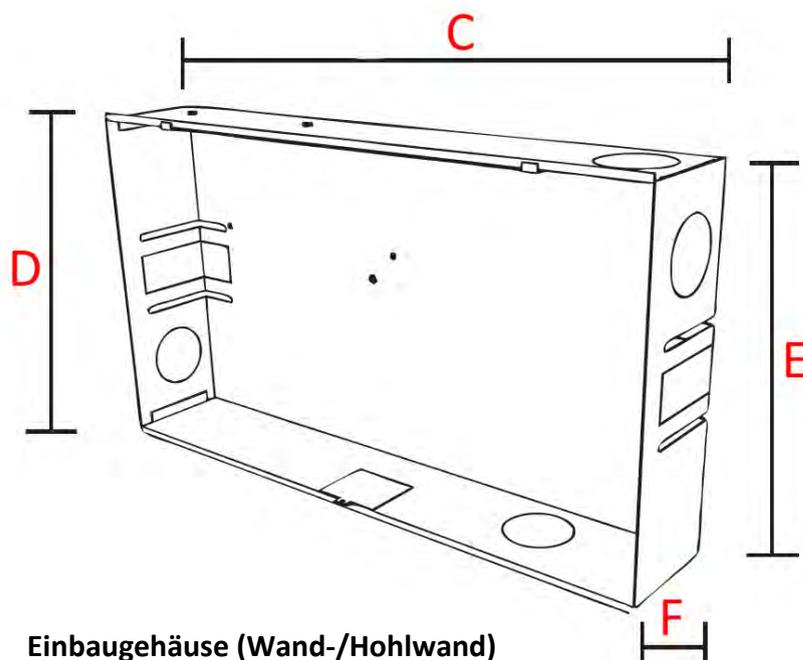
B = 228mm (Front)

C = 328 mm (Gehäuse)

D = 210 mm (Gehäuse)

E = 210 mm (Gehäuse)

F = 75 mm (Gehäuse)



Einbaugehäuse (Wand-/Hohlwand)

16" EisTouch HI 5G:

A = 472mm (Front)

B = 277mm (Front)

C = 452mm (Gehäuse)

D = 258mm (Gehäuse)

E = 250mm (Gehäuse)

F = 80mm (Gehäuse)

EisTouch – Serie 6G



EisBär EisTouch HI 6G

Individuell einsetzbares 10 Zoll Touchpanel inkl. PC im Wide-Screen-Format

EisBär EisTouch 6G:

Das Allzweck-Touchpanel für Neuinstallationen und/oder als Austauschgerät ausgedienter Panels.

Flexibilität!

Unser EisBär EisTouch 6G ist nicht nur für eine ausschließliche UP-Montage, sondern mit dem optionalen Aufputz-Rahmen, auch als ideales Ersatzgerät für einige Panels von Drittherstellern geeignet.

Design und Funktion!

Mit der fast vollständigen Vollglasoberfläche setzt auch der EisTouch 6G ein optisches und markantes Highlight für Ihre Gebäudevisualisierung.



10“ EisTouch 6G - Technische Daten:

- 10" Touchscreen TFT mit projektiv kapazitivem Touch, lüfterlos
- integriertem EisBär HI-Server mit Celeron Quadcore 1.83GHz
- Intel HD Grafik
- 2 GB RAM, 60GB SSD (mSATA II)
- 1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x GBit-LAN, 1x PoE, 1x seriell
- inkl. UP-Gehäuse aus Stahl inkl. Hohlwandmontagebügel
- Windows 7 Embedded oder Windows 7 Professional
- PoE IEEE 802.3at-Spannungsversorgung ab 25Watt
- Glas-Touch mit schwarzem Hintergrund
- Lautsprecher, jedoch kein Mikrofon vorhanden
- optional: externes 12V-Netzteil REG
- Auflösung: 1280 x 800 Pixel, LED-Backlight



Optionale EisBär SCADA Hardwarelizenzen

BASIC (10 Seiten/ 200 Komponenten und Kanäle)

EXTENDED (20 Seiten / 400 Komponenten und Kanäle) sind verfügbar.

EisTouch 6G – Austauschvariante:

Ein spezieller Aufputzrahmen aus Edelstahl gibt Ihnen die Möglichkeit, verschiedene Touchpanels von Drittherstellern unter Beibehaltung des bisherigen UP-Gehäuses, schnell, einfach und sauber ersetzen zu können.

Der AP-Rahmen wird direkt mit dem bisherigen UP-Gehäuse verschraubt und bildet damit eine neue Einheit. Das bestehende Gehäuse dient hierbei auch als zusätzlichen Stauraum für Leitungen und KNX-Schnittstelle, falls erforderlich.

Problemloser Austausch!

Mit dem speziellen AP-Rahmen in Verbindung mit dem EisTouch HI 6G können Sie bisher folgende Touchpanel-Varianten von Drittherstellern ersetzen:

- **MT 701 / CT 701**
- **Control Panel**
- **Comfort Panel**
- **Smart Panel**



Abmessungen der UP-Gehäuse und Touchpanel:

10" EisTouch HI 6G:

A = 263mm (Front)

B = 171mm (Front)

T = 13mm (Front)

C = 256 mm (UP-Gehäuse)

D = 162 mm (UP-Gehäuse)

E = 148 mm (UP-Gehäuse)

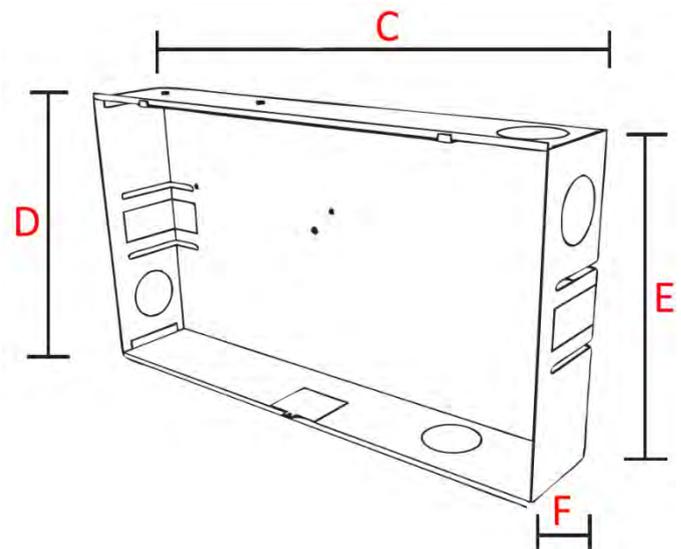
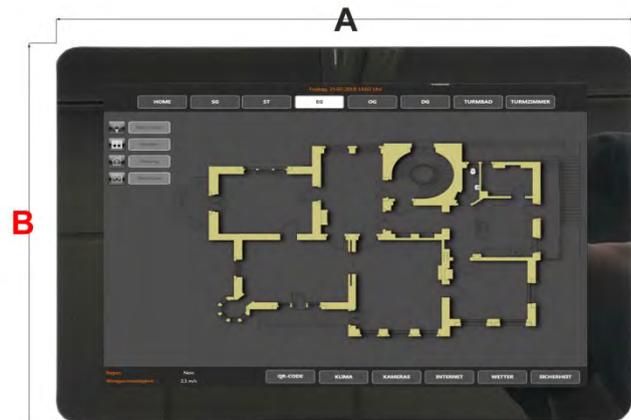
F = 65 mm (UP-Gehäuse)

G = 267 mm (AP-Rahmen)

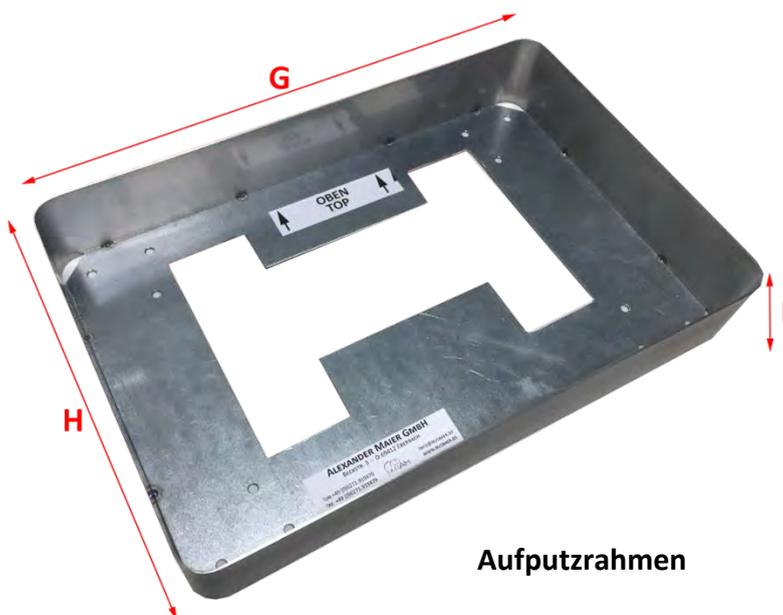
H = 176 mm (AP-Rahmen)

I = 65 mm (AP-Rahmen)

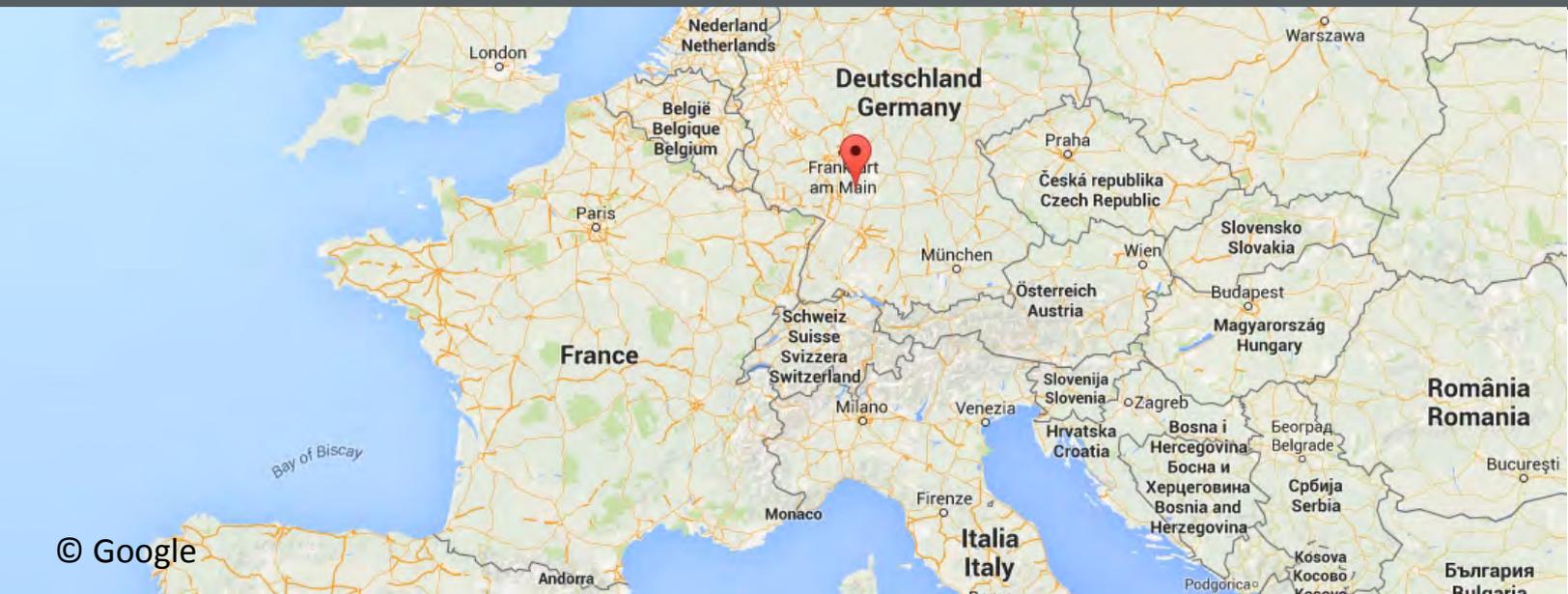
Touchpanel - Frontansicht



Einbaugehäuse (Wand-/Hohlwand)



Aufputzrahmen



ALEXANDER MAIER GMBH
GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

Beckstraße 3
D-69412 Eberbach



Telefon +49 (0) 6271 919470
Telefax +49 (0) 6271 919479

E-Mail: info@busbaer.de
www.busbaer.de

WEITERE INFORMATIONEN: WWW.BUSBAER.DE

IHR REGIONALER ANSPRECHPARTNER:



Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die Alexander Maier GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes, auch von Teilen, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die Alexander Maier GmbH nicht gestattet.