



HI-SERVER - SERIE

PERFORMANT UND ENERGIEEFFIZIENT

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



ALEXANDER MAIER GMBH
GEBÄUDESISTEMTECHNIK

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...

EisBär SCADA – Visualisierungssoftware



EisBär SCADA ist eine Visualisierung und Gebäudeleittechnik auf dem modernsten Stand der Technik. Sie dient der Steuerung und Überwachung technischer Prozesse in Gebäuden. EisBär SCADA bildet dabei die Schnittstelle zwischen Mensch und Technik. Sie ermöglicht die Visualisierung, Überwachung, Steuerung und Regelung der installierten Gebäudesystemtechnik im Privat- und Zweckbau.

Das EisBär SCADA Programmpaket besteht aus Editor, Client, Server und Webserver. Es handelt sich um eine echte Client-Server Lösung auf Basis der aktuellen Microsoft-Betriebssysteme. Sie steht als Vollversion kostenfrei zum Download bereit. Für den Dauerbetrieb ist der Erwerb einer nach Projektgröße gestaffelten Lizenz erforderlich. Spätere Software-Updates innerhalb der Hauptversion sind ebenfalls kostenfrei.

Der Editor ermöglicht dem Ersteller in einfachster Bedienweise die Realisierung seiner Aufgabenstellungen. Dies zum einen aus funktionaler Sicht, durch nahezu unbegrenzte Funktionsvielfalt, zum anderen in grafischer Hinsicht durch Verwendung aktuellster Darstellungstechniken und -effekte. So ermöglicht der Editor die Projektrealisierung in kürzester Zeit und mit maximaler Kundenzufriedenheit. Beim Projektieren erlaubt die direkte Simulation des Projektes mit aktiven Treiberverbindungen ein sehr effizientes Arbeiten. Einmal realisierte Funktionen lassen sich zur Verwendung in weiteren Projekten exportieren.

Für den Investor stellen wir eine Client-Server Lösung bereit. Die Arbeitsplätze, an denen visualisiert wird, werden heute über Ethernet oder drahtlose Netze, d.h. immer mehr auf Basis von TCP angebunden. Dies fügt sich ideal in die bereits vorhandene Infrastruktur im Gebäude ein. Ein Server-Dienst, welcher auf energieeffizienten HI-Servern an zentraler Stelle bereitgestellt wird, versorgt dezentrale Bediensysteme als Windows- oder Smart-Clients (iOS, Android, Windows Phone, Windows 8 / RT). So lassen sich die vorhandenen PC-Arbeitsplätze, ebenso wie beliebige Mobil-Geräte, zur Bedienung des Systems nutzen. Wir erlauben den Betrieb beliebig vieler Clients, ohne zusätzliche Lizenzierung.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Gebäudesystemtechnik bringen wir täglich in die Weiterentwicklung von EisBär SCADA ein. So sind wir verlässlicher Partner in technischen Lösungen für zukunftsichere und effiziente Gebäude.



Die Kommunikation innerhalb von SCADA-Systemen erfolgt heute auf der Basis von TCP-basierten Netzwerktechniken. In der Feldebene spielen verschiedenste Feldbussysteme eine gewichtige Rolle. In unserer mehr als zehnjährigen Marktpresenz spielt für EisBär hier das EIB- / KNX-System eine besondere Rolle. Anbindungen an weitere Feldbusse stehen ebenso zur Verfügung, wie betriebssystemunabhängige Anbindungen über OPC. Ebenso erfreuen sich offene Protokolle wie beispielsweise Modbus wachsender Popularität. Über eine Vielzahl von Treibern lassen sich unterschiedliche Übertragungsprotokolle integrieren. Zu diesen zählen auch Schnittstellen zur audiovisuellen Welt. In Kombination mit den zahlreichen Funktionskomponenten lässt sich so nahezu jede Aufgabenstellung lösen.

HI-Server - Serie

HI-Server 1.4

Lüfterloser Mini-PC mit top Preis-/Leistungsverhältnis

Der ultimative Server für Ihr Haus. Volle EisBär SCADA-Funktionalität zum günstigen Preis mit integriertem WLAN-Hotspot. Bringen Sie Ihr Haus auf den neuesten Stand der Technik. Der HI-Server 1.4 ist der ideale Rechner für Gebäude, in welchen via EisBär SCADA Mobile-Clients (kostenfreie App für iOS- und Android-Geräte, Windows Phone und Windows 8 / RT) zugegriffen wird. Außerdem eignet er sich hervorragend als reine Plattform für den EisBär SCADA Server.

Der lüfterlose HI-Server 1.4 verbirgt in seinem Inneren modernste PC-Technologie. Das Herzstück dieses kleinen Computergiganten bildet ein Intel® Atom N2600 Prozessor mit einem Dual-Core-Kern mit 1,6 GHz, der auf Intels® aktueller Cedar Trail Technologie basiert.

Der lautlose PC bietet mit einem 4-in-1 Kartenleser, Bluetooth, WLAN (802.11n) sowie zwei GB-LAN, fünf USB- und zwei COM-Schnittstellen ein breites Spektrum von Anschlussmöglichkeiten. Der HI-Server 1.4 hat einen 2 GB Arbeitsspeicher (DDR3 SO-DIMM) und eine interne SSD Festplatte mit 32 GB. Als Video-Ausgang stehen sowohl HDMI als auch VGA 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 minus 15 Grad bis zu einer sehr hohen Temperatur von 65 Grad garantiert. Durch seine kompakte Größe von nur 190 mm x 149 mm x 26 mm (T/B/H) kann er auch auf kleinstem Raum problemlos installiert werden. Auf eine laute Lüftung kann aufgrund seines geringen Energieverbrauchs von maximal 14 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 2cm so schmal, dass er sich hinter jedem Monitor verstecken lässt oder als Embedded System verbaut werden kann. Ein automatisiertes Ein- und Ausschalten ist mit WakeonLAN (WoL) realisierbar. Der HI-Server spielt problemlos 1080p Inhalte ab und kann mithilfe einer erhältlichen abschließbaren VESA-Halterung sehr schnell und bequem hinter einen Monitor oder an eine Wand montiert werden.

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

HI-Server 1.4

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Atom N2600 (Dual Core / 1.6 GHz / 3.5 Watt)
RAM	2GB DDR3
HDD	32GB SSD SATA
GRAFIK	1080p, Intel® Embedded 3600, DirectX9

ANSCHLÜSSE

2x Gigabit LAN (WoL)
5x USB 2.0
2x Seriell (COM)
1x Card Reader
1x MIC-In
1x Line-Out
1x WiFi 802.11 b/g/n
1x HDMI
1x VGA

SONSTIGE DATEN

14 Watt Leistungsaufnahme
Lüfterloser Betrieb
190 mm x 149 mm x 26 mm (T/B/H)
Betriebssystem Microsoft® Windows 7 Professional
Visualisierung: EisBär SCADA V2 -Suite (ohne Projektlizenz und ohne Dongle)
VESA-Halter und 19" Montagerack optional erhältlich

Best.-Nr.: AM-EIS-400-11

OPTIONAL

EisBär HI-Server 1.4 - Montagekit (VESA-Halterung)
EisBär HI-Server – 19"-Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
EisBär HI-Server – USB Service-Bildschirm 14"
VGA, über HDMI-VGA Adapter (aktiv)
DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)

HI-Server - Serie

HI-Server 1.8

Mini-PC der Oberklasse – Unser Bestseller und Allrounder

Der HI-Server 1.8 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 1.8 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), oder über eine EIB/KNX-USB-Schnittstelle, möglich.

Durch die zahlreichen Schnittstellen wie LAN, WLAN und 6 USB-Anschlüssen, lassen sich problemlos viele Systeme (Modbus, digitalSTROM, OPC, etc.) aus der BUS- und Netzwerktechnik aufschalten und mit der bereits vorinstallierten EisBär SCADA V2 Suite unter Windows 7 verwenden.

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

Der HI-Server 1.8 ist inzwischen unsere Empfehlung als Standardgerät für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle im privaten und gewerblichen Umfeld, auch als modulare Rechereinheit auf unserer TouchPanel-Serie – Eis-Touch HI.

In Verbindung mit dem optionalen VESA-Montagekit 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.

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



HI-Server 1.8

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Core i3-4020Y (DualCore, 3MB Cache, 1.5 GHz)
RAM	4GB DDR
HDD	60GB SSD SATA
GRAFIK	Intel® HD Graphics 4200

ANSCHLÜSSE

- 1 x Gigabit LAN
- 2 x USB 2.0 & 4 x USB 3.0
- 1 x IR & Card Reader SD/SDHC/SDXC
- 1 x Power-Button
- 1 x HD Audio (SPDIF) & Mikrofon Eingang
- 1 x WiFi b/g/n/a/ac & Bluetooth v 4.0
- 1 x HDMI 1.4a
- 1x Displayport
- 1 x eSATA
- 1 x Spannungseingang: 12 - 19V / DC



SONSTIGE DATEN

- 8 - 15 Watt Leistungsaufnahme
- Breite x Länge x Höhe: 127mm x 127mm x 45mm
- Betriebssystem Microsoft® Windows 7 Professional
- Visualisierung: EisBär SCADA V2 -Suite (ohne Projektlizenz und ohne Dongle)
- Luftfeuchte: 0% bis 85% nicht kondensierend
- Zubehör (enthalten): Externes Netzteil, Netzkabel EU
- FCC Class B,UL, CE- und RoHS konform
- DirectX 11 & .NET Framework 4.5.1

Best.-Nr.: AM-EIS-400-16

OPTIONAL

- EisBär HI-Server 1.8 - Montagekit (VESA-Halterung)
- EisBär HI-Server – 19“-Montage-Rack, 1HE
- EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
- EisBär HI-Server – USB Service-Bildschirm 14“
- VGA, über HDMI-VGA Adapter (aktiv)
- DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)

HI-Server 2.7

HIGH-END Mini-PC – für maximale Performance

Visualisierungs-PC als Server oder Client in der Automatisierungstechnik und/oder Gebäudesystemtechnik.

Der HI-Server 2.7 ist ebenfalls ein Mini-Computer mit geringem Stromverbrauch, lüfterlos und mit einem Intel® Core i5 Haswell CPU (4. Generation) für maximale Performance mit genügend Leistungsreserven ausgestattet.

Seine Hauptverwendung ist der Betrieb als Plattform für unsere Visualisierungssoftware EisBär SCADA V2 – 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 VESA-Kit (optional) ist alles was sie hierfür benötigen.



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

Unser HI-Server 2.7 ist die erste Wahl, wenn Sie maximale Performance bei bester Energieeffizienz suchen. Dieses High-End Gerät wird höchsten Leistungsansprüchen gerecht.

HI-Server 2.7

Technische Daten

SPEZIFIKATION

CPU	Intel® Core™ i5-4200U CPU, 2 Cores / 4 Threads 1.8 GHz, max. Turbo Frequenz 2.7 GHz, max. 15 Watt
RAM	8GB DDR3
HDD	60 GB SSD SATA
GRAFIK	Intel® HD Graphics 4400, DirectX 11, 1920x1080 (1080p)

ANSCHLÜSSE

1x LAN Ethernet 10/100/1000 MBit/s
4 x USB 3.0
2 x USB 2.0
2x Seriell (9polig)
1x Power-Button
1x Audio Stereo Line-Out
1x Mikrofon-Eingang, Ethernet 10/100/1000 Mbit
1x HDMI
1x Displayport 1.2 mit Audio Support
1x Spannungseingang: 12 - 19V / DC

SONSTIGE DATEN

Betriebssystem: Microsoft Windows 7 Professional 64-Bit
Visualisierung: EisBär SCADA V2.1 vorinstalliert (ohne Projektlizenz und ohne Lizenz-Dongle)
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 85% nicht kondensierend
Zubehör (enthalten): Externes Netzteil, Netzkabel EU
Richtlinien: FCC Class B, UL, CE- und RoHS konform

Best.-Nr.: AM-EIS-400-30

OPTIONAL

EisBär HI-Server 2.7 - Montagekit (VESA-Halterung)
EisBär HI-Server – 19"-Montage-Rack, 1HE
EisBär HI-Server – Funk Service Tastatur mit Touchpad
EisBär HI-Server – USB Service-Bildschirm 14"
VGA, über HDMI-VGA Adapter (aktiv)
DVI, über HDMI-DVI-D Adapter (passiv)
WLAN IEEE 802.11 b/g/n Modul