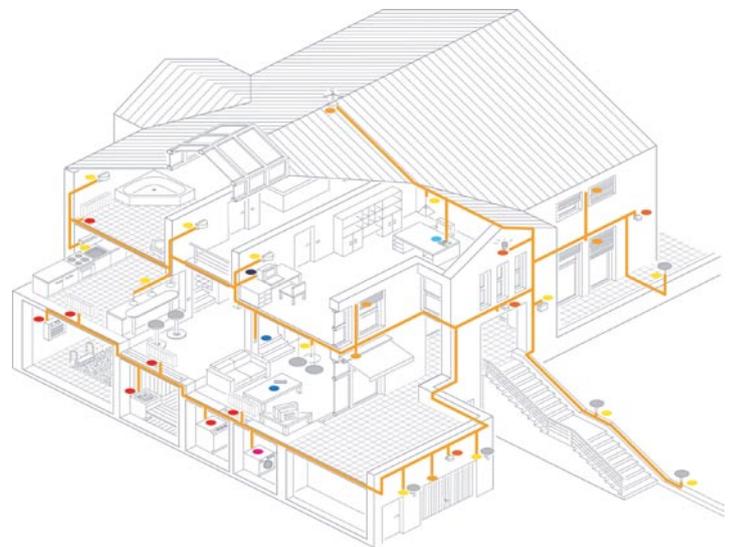


# Katalog 2007/2008



Der einfache Weg, ist der bessere Weg

**eibPort**  
**überall Zuhause**

b.a.b -technologie GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 4  
59423 Unna

Tel.: +49 23 03 / 25 30 1-0  
Fax.: +49 23 03 / 25 30 1-490

E-Mail: [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de)  
Internet: [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)

**Die Angaben im Katalog beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte.  
Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten.**

**Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.**

**Alle genannten Preise verstehen sich in Euro als unverbindliche Preisempfehlung (empfohlene  
Wiederverkaufspreise) ohne Mehrwertsteuer.**

---

## Hardware

eibPort LAN		5
eibPort LAN/ISDN		6
eibPort Powernet LAN		7
eibPort Powernet LAN/ISDN		8
eibNode		11
Open Frame Panel PC	10,4"	14
Open Frame Panel PC	15"	15
Multimedia Panel DP 104-W		18
Multimedia Panel DP 150-W		19
AP Touch Panel 15"		20
Squeezebox		22
Synology Disk Station DS 107+		23
Synology Disk Station DS 207+		24
Synology Cube Station CS 407		25
KNXeasy		27

---

## Software

HomeInformationCenter MCE		29
HomeInformationCenter PDA		30
HomeInformationCenter Phone		31
eibDesk		33
eibVision Full Version		34
eibVision Single Version		35
DataWarehouse Full Version		36
DataWarehouse Single Version		37
DataWarehouse EIBSight		38
NETxEIB Open OPC Solution3		39

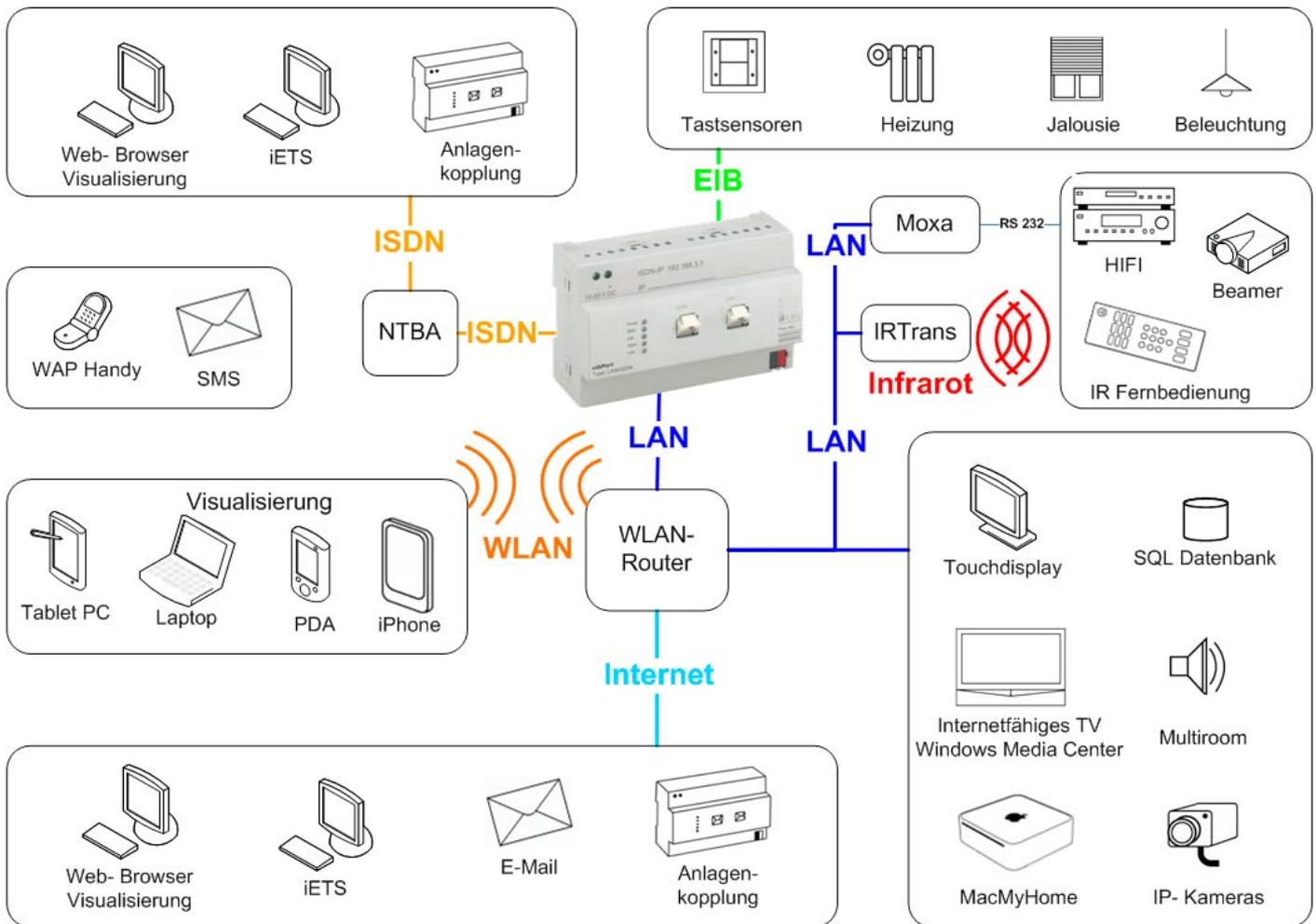
---

## Zubehör

Patchpanel für DIN-Schienenmontage		41
Switch für DIN-Schienenmontage		42
Switch für DIN-Schienenmontage Master		43
Switch für DIN-Schienenmontage Slave		44
Kombirouter für DIN-Schienenmontage		45
SVR Akku		46
SVR Stromversorgung		47

## Hardware

### eibPort Ver. 2



Der eibPort verbindet als Gateway die EIB-Welt mit dem Ethernet (LAN) und optional mit dem ISDN-Netz. Zusätzlich dient der eibPort zur Visualisierung und Steuerung der gesamten Elektroinstallation. Der Zugriff auf den EIB erfolgt lokal vor Ort oder aus der Ferne - per PC, Laptop, PDA, Tablet-PC oder Handy. Notwendig ist lediglich ein standard Internet-Browser.

## Hardware

---

### eibPort LAN Ver. 2

#### Gateway zur Kopplung von LAN und EIB/KNX



- Integrierte Visualisierung
- Integrierte Dienste
- Webserver
- Wochen- und Jahresuhren, Sondertaguhr
- Treppenhausfunktion, Zeitsender
- Logiken, Verzögerer, Schwellwertschalter
- Lichtszenen, Vergleicher, Hysterese, Multiplexer
- E-Mail, WAP-Dienst, SMS via E-Mail
- Kameraeinbindung, Störmeldeverarbeitung
- Infrarot-Anbindung
- IP-Telegramm-Anbindung
- Verbindung zu NTP-Server
- Multimedia-Anbindung, RSS Feeds
- Loggen in SQL-Datenbanken
- iETS-Modus
- KNX/IP Protokollanbindung
- Anlagenkopplung
- Busmonitor und Datenaufzeichnung
- Adresszustandstabelle
- Keine Datenpunktlimitierung
- Speicherung der letzten 10000 Telegramme
- Mehrplatzvisualisierung; keine Lizenzkosten
- Weitere AddWare zur Datenanalyse, Verbrauchsanalyse, PDA- und iPhone-Bedienung vorhanden
- REG Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30 V), EIB, RJ-45 (Ethernet)

Euro/Stück o. MwSt.

---

## Hardware

---

### **eibPort LAN/ISDN Ver. 2**

#### Gateway zur Kopplung von LAN/ISDN und EIB/KNX



- Integrierte Visualisierung
- Integrierte Dienste
- Webserver
- Wochen- und Jahresuhren, Sondertagsuhr
- Treppenhausfunktion
- Logiken, Verzögerer, Schwellwertschalter
- Lichtszenen, Vergleicher, Hysterese, Multiplexer
- E-Mail, WAP-Dienst, SMS via E-Mail
- SMS-Dienst
- Kameraeinbindung, Störmeldeverarbeitung
- Infrarot-Anbindung
- IP-Telegramm-Anbindung
- Verbindung zu NTP-Server
- Multimedia-Anbindung, RSS Feeds
- Loggen in SQL-Datenbanken
- iETS-Modus
- KNX/IP Protokollanbindung
- Anlagenkopplung
- Busmonitor und Datenaufzeichnung
- Adresszustandstabelle
- Keine Datenpunktlimitierung
- Speicherung der letzten 10000 Telegramme
- Mehrplatzvisualisierung; keine Lizenzkosten
- Weitere AddWare zur Datenanalyse, Verbrauchsanalyse, PDA- und iPhone-Bedienung vorhanden
- REG Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30V), EIB, RJ-45 (Ethernet), So-BUS (ISDN)

Euro/Stück o. MwSt.

---

# eibPort Powernet LAN Ver. 2

## Gateway zur Kopplung von LAN und Powernet EIB/KNX



- Integrierte Visualisierung
- Integrierte Dienste
- Webserver
- Wochen- und Jahresuhren, Sondertagsuhr
- Treppenhausfunktion, Zeitsender
- Logiken, Verzögerer, Schwellwertschalter
- Lichtszenen, Vergleicher, Hysterese, Multiplexer
- E-Mail, WAP-Dienst, SMS via E-Mail
- Kameraeinbindung, Störmeldeverarbeitung
- Infrarot-Anbindung
- IP-Telegramm-Anbindung
- Verbindung zu NTP-Server
- Multimedia-Anbindung, RSS Feeds
- Loggen in SQL-Datenbanken
- iETS-Modus
- KNX/IP Protokollanbindung
- Anlagenkopplung
- Busmonitor und Datenaufzeichnung
- Adresszustandstabelle
- Keine Datenpunktlimitierung
- Speicherung der letzten 10000 Telegramme
- Mehrplatzvisualisierung; keine Lizenzkosten
- Weitere AddWare zur Datenanalyse, Verbrauchsanalyse, PDA- und iPhone-Bedienung vorhanden
- REG Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30 V), AC-IN (230 V), RJ-45 (Ethernet)

Euro/Stück o. MwSt.

---

# eibPort Powernet LAN/ISDN Ver. 2

## Gateway zur Kopplung von LAN/ISDN und Powernet EIB/KNX



- Integrierte Visualisierung
- Integrierte Dienste
- Webserver
- Wochen- und Jahresuhren, Sondertagsuhr
- Treppenhausfunktion, Zeitsender
- Logiken, Verzögerer, Schwellwertschalter
- Lichtszenen, Vergleicher, Hysterese, Multiplexer
- E-Mail, WAP-Dienst, SMS via E-Mail
- SMS-Dienst
- Kameraeinbindung, Störmeldeverarbeitung
- Infrarot-Anbindung
- IP-Telegramm-Anbindung
- Verbindung zu NTP-Server
- Multimedia-Anbindung, RSS Feeds
- Loggen in SQL-Datenbanken
- iETS-Modus
- KNX/IP Protokollanbindung
- Anlagenkopplung
- Busmonitor und Datenaufzeichnung
- Adresszustandstabelle
- Keine Datenpunktlimitierung
- Speicherung der letzten 10000 Telegramme
- Mehrplatzvisualisierung; keine Lizenzkosten
- Weitere AddWare zur Datenanalyse, Verbrauchsanalyse, PDA- und iPhone-Bedienung vorhanden
- REG Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30 V), AC-IN (230 V), RJ-45 (Ethernet), So-BUS (ISDN)

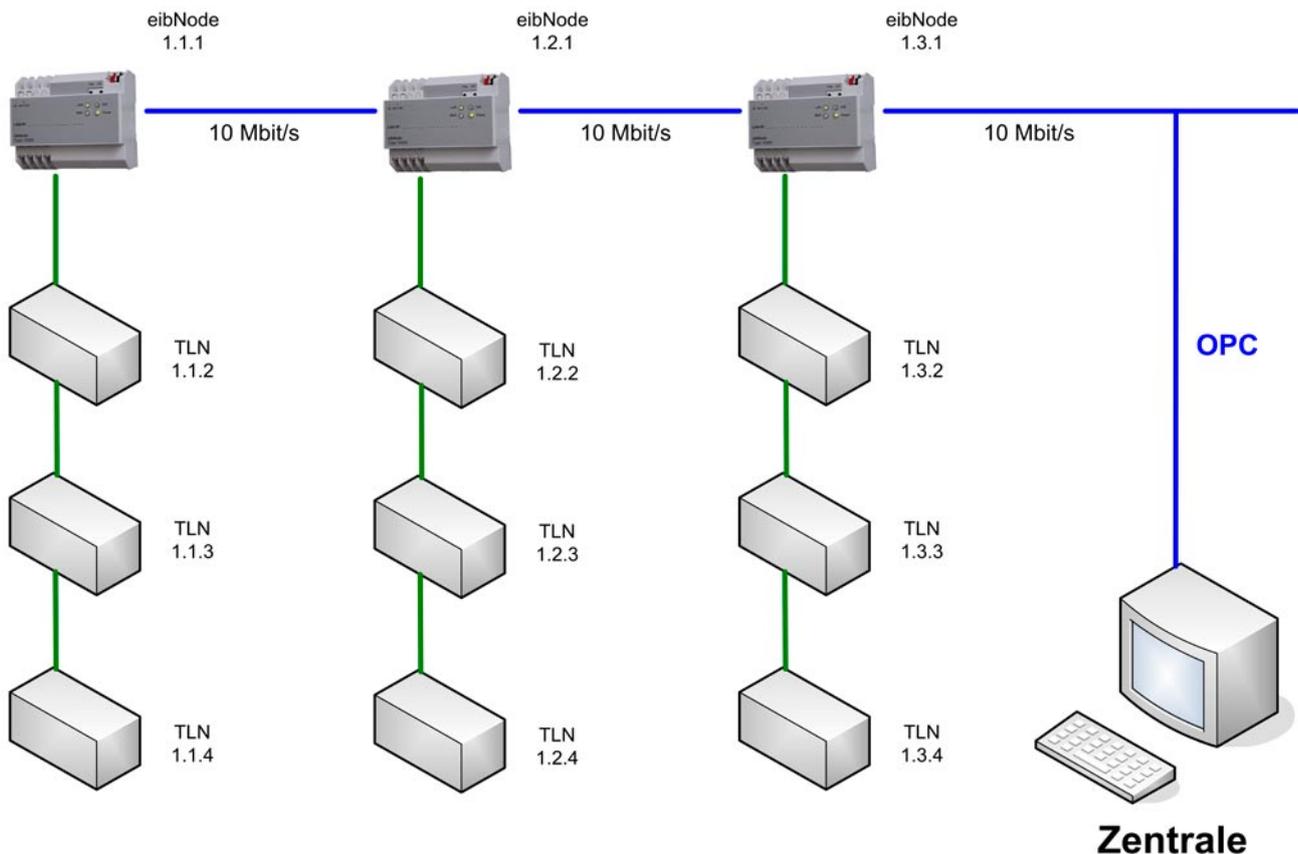
Euro/Stück o. MwSt.

---



## Hardware

### eibNode



Im Gegensatz zu "einfachen" LAN Kopplern ist eibNode der intelligente Verknüpfungspunkt zwischen EIB und Ethernet.

Das Gateway koppelt einzelne EIB-Linien über Ethernet und bietet umfangreiche Steuerungsfunktionen. Dank des Fast Backbone auf der Ethernet-Seite mit 10 Mbit/s gibt es keinen Datenstau mehr.

eibNode löst den Konflikt zwischen dezentraler und zentral verwalteter Intelligenz.

Dank einer Reihe von speziellen Funktionen kann eibNode als Systemkoppler überall in der klassischen Topologie des EIB eingesetzt werden.

Dabei ist die linienübergreifende Programmierung mit der ETS möglich.

## Hardware

---

### eibNode



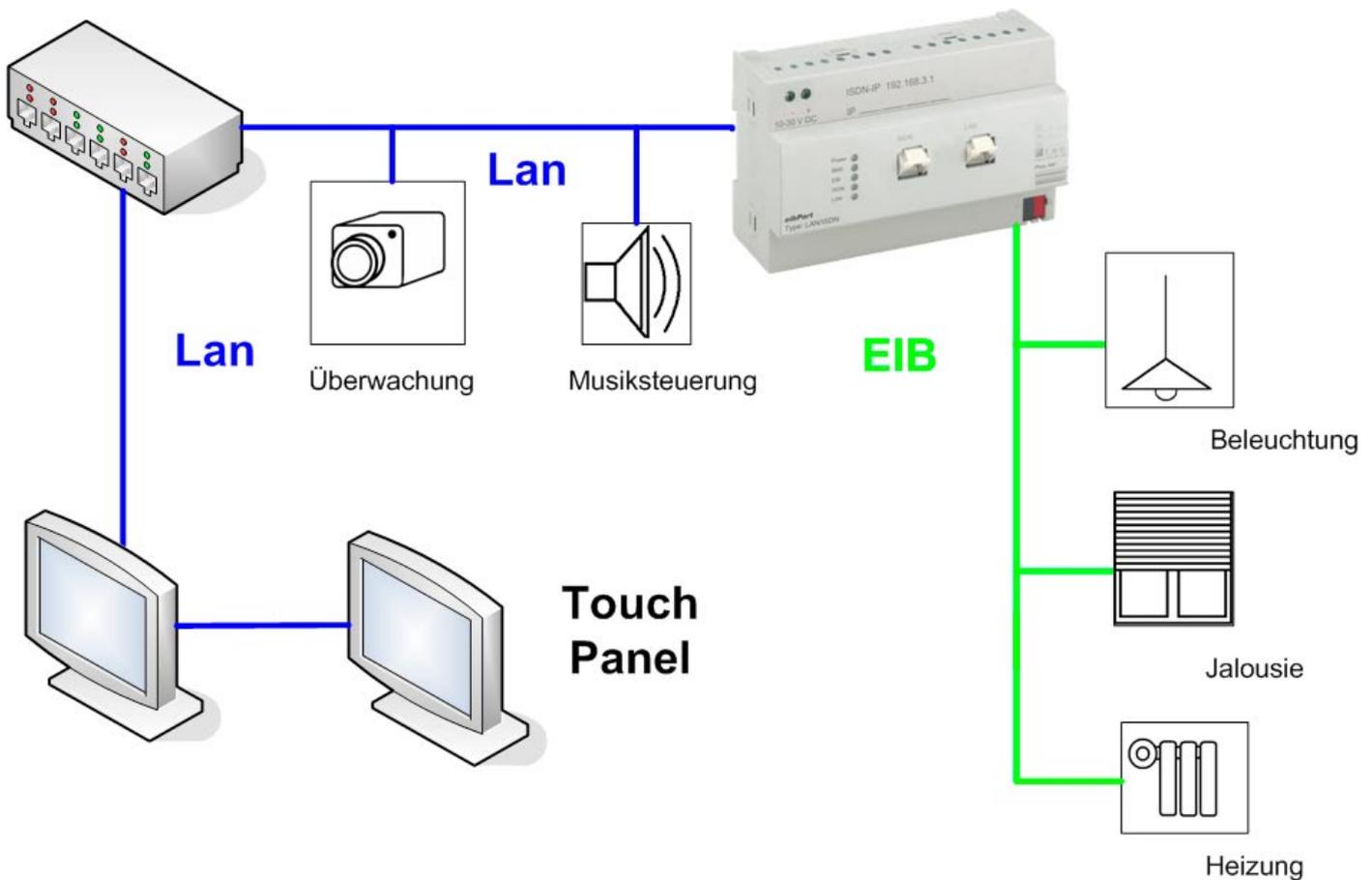
#### Gateway zur Kopplung einzelner EIB-Linien über LAN

- Fast-Backbone; 10 Mbit/s
- Integrierter Controller mit:  
Binärer Logik, Lichtszenen, Treppenhausfunktion, Verzögerer, Telegramm-Transformer, Tor-Gatter, Vergleicher, Hysterese, zyklischem Repeater, Binärfilter, Mathematik-Funktionen, Störmeldelogik, Multiplexer, Telegramm- und Wertezähler, Wertespeicher, Wochen- und Jahresuhr, Zeit- und Datumsender, Adress-Initialisierung
- Alle Elemente unterstützen mehrere EIS-Typen
- Funktionen und Abläufe können mit der Software eibVision simuliert werden
- UDP-/EIB Filtertabelle
- Sicherung der letzten 10000 Telegramme
- Permanente Vorhaltung der Zustände aller 32766 EIB Adressen und 32768 virtueller Adressen
- NETxEIB Open OPC-Server 3 Anbindung
- REG Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30 V), EIB, RJ-45 (Ethernet)

Euro/Stück o. MwSt. -

## Hardware

# Open Frame Panel PC's



### Visualisierungsclients für eibPort

Die Reihe der Open Frame Panel PC's zeichnet sich durch niedrigen Energieverbrauch und optimale Einbaufähigkeit aus.

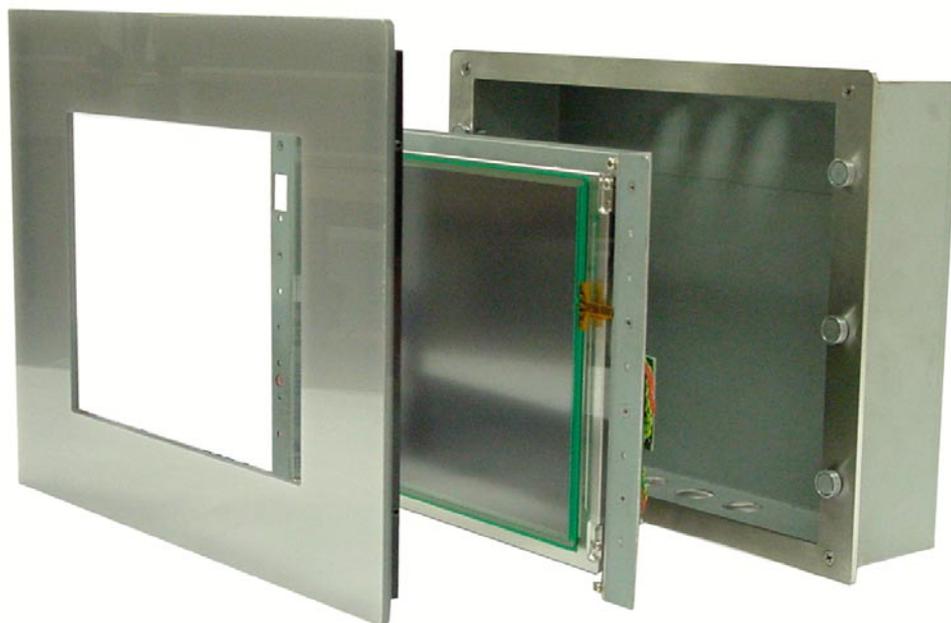
Ein optionaler Wandeinbausatz ermöglicht den unkomplizierten Einbau in die Wand.

Die Panel PC sind mit Linux (auf 256 MB Flash Card), Windows CE (auf 256 MB Flash Card), oder Windows XP Embedded (2 GB Flash Card) und der Java VM vorinstalliert und sofort lauffähig.

## Hardware

---

### ***Open Frame Panel PC's***



**Als Visualisierungsclient für eibPort können die Geräte in drei Softwarevarianten bezogen werden**

**Variante A:**

Linux mit Java-Unterstützung auf dem Touch Panel vorinstalliert (256 MB).  
 Nach dem Einschalten stellt das Panel einen Browser und die Java VM zur Verfügung. Dabei kann optional der Kiosk-Modus für die eibPort Visualisierung voreingestellt werden; das heißt, die Visualisierung startet vollflächig und kann nicht beendet werden (z.B. öffentliches Informationsmaterial).

**Variante B:**

Über Windows CE wird das Touch Panel im Remote-Desktop-Betrieb mit einem Windows-Server verbunden. Dieser Windows-Server hält die Verbindung zum eibPort aufrecht.

**Variante C:**

Windows XP Embedded auf 2 GB Flash Card.  
 Hier können zusätzlich weitere Programme installiert werden.

**Aufpreis: 200,- €**

# Open Frame Panel PC 10,4"

## Visualisierungsclient für eibPort



- Panel-PC mit resistiver Touchoberfläche
- 10,4" SVGA color TFT LCD
- Color 262K
- Aktiver Bereich: 211,2 x 158,4 mm
- Auflösung 800 x 600
- Hintergrundbeleuchtung: 150 cd/m sq.
- Blickwinkel: 15/35/45/45 Grad
- Kontrast: 250:1
- Embedded 3.5 CPU board
- Low Voltage CPU 533 MHz
- 256 MB SDRAM onboard
- 10/100 Base-T Ethernet Port Realtek 8100B
- 4 x COM port (RS-232x3, RS-232/485x1)
- 1 x Parallel port
- 1 x FDD port
- 1 x PS/2 Mouse & Keyboard port
- Mic-in, Line-in, Line-out
- 1 x USB port
- 1 x PC/104; 1 x X-PCI
- 1 x IDE: Pri. / Sec.
- REG Spannungsversorgung 12 V DC (im Lieferumfang)

## Einbaukit bestehend aus UP-Dose, Rahmen und Blende für den Einbau in Wände

- UP-Dose (Stahl, verzinkt)
- Montagerahmen (Edelstahl)
- Blende, Acryl silber
- Auf Wunsch auch andere Materialien und Farben

## Aufpreis:

Euro/Stück o. MwSt.

## Hardware

---

# Open Frame Panel PC 15"

### Visualisierungsclient für eibPort



- Panel-PC mit resistiver Touchoberfläche
- 15" XVGA LVDS
- Color 262K
- Aktiver Bereich: 304,1 x 228,1 mm
- Auflösung 1024 x 768
- Hintergrundbeleuchtung: CCFLx2
- Blickwinkel: 120/100 Grad
- Kontrast: 400:1
- Embedded 3.5 CPU board
- Low Voltage CPU 533 MHz
- 256 MB SDRAM onboard
- 10/100 Base-T Ethernet Port Realtek 8100B
- 4 x COM port (RS-232x3, RS-232/485x1)
- 1 x Parallel port
- 1 x FDD port
- 1 x PS/2 Mouse & Keyboard port
- Mic-in, Line-in, Line-out
- 1 x USB port
- 1 x PC/104; 1 x X-PCI
- 1 x IDE: Pri. / Sec.
- REG Spannungsversorgung 12 V DC (im Lieferumfang)

### Einbauset bestehend aus UP-Dose, Rahmen und Blende für den Einbau in Wände

- UP-Dose (Stahl, verzinkt)
- Montagerahmen (Edelstahl)
- Blende, Acryl silber
- Auf Wunsch auch andere Materialien und Farben

### Aufpreis:

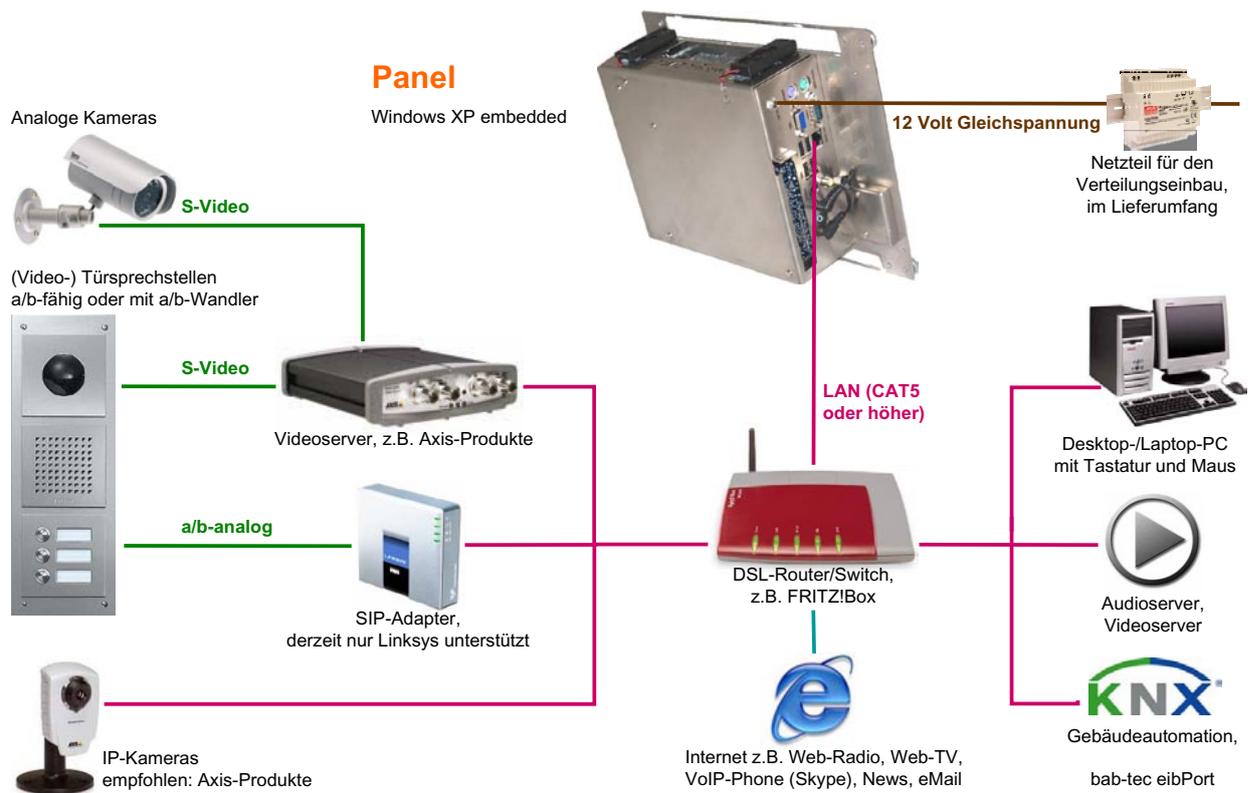
Euro/Stück o. MwSt.

**1640,-**

# Hardware

## Multimedia Panel PC`s

### Installationschema



Gebäudeautomation und Videosprechanlage in einem

#### Hochwertige Hardware

Edelstahlgehäuse mit Lautsprechern und Mikrofon integriert. Lüfterlose Niedertemperatur-Technologie: kein Risiko durch Lüfterausfall; keine Gefahr der Überhitzung; Leistungsfähige Elektronik: Industriebauteile, keine Konsumware

#### Innovatives Design

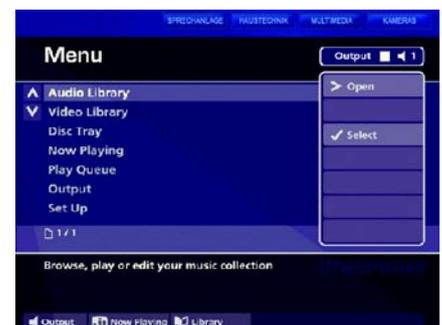
Wechselrahmen individuell an Wohnambiente anpassbar; Große Auswahl an Standardrahmen: Schwarz, Weiß, Aluminium, Edelstahl, Glas. Sonderanfertigungen nach Wunsch, z.B. Edelholz

#### Vielseitige Software-Optionen

Windows XP embedded mit .NET-Framework für die Installation weiterer Anwendungen  
Schreibschutz-Funktion mit Wiederherstellung Ihrer Einstellungen nach Datenverlust  
Komplette Videosprechanlagen-Software; Visualisierung von Audio- und Videosever sowie  
KNX-Software über Java-fähigen Web-Browser mit eibPort

## Hardware

# Multimedia Panel PC's



### Universelle Software-Plattform

Windows XP embedded, weitere Anwendungen installierbar; Einheitliche Oberfläche als zentrale Bedienplattform mit NavigationsButtons zum Aufruf weiterer Funktionen

### Leistungsfähige Videosprechanlage

Echofrei Gegensprechanlage; Anbindung von standardmäßig 3, auf Wunsch mehr Türsprechstellen  
Jede handelsübliche Türsprechstelle, a/b-fähig oder mit a/b-Wandler ist einsetzbar; z.B. ELCOM, Siedle, RITTO

### Visualisierung von EIB/KNX-Software

Visualisierung und Steuerung jedweder Gebäudeautomationssysteme mit java-fähigem Webbrowser und eibPort; Aufrufdirekt aus der Oberfläche heraus mit dem Button „Haustechnik“

### Ansteuerung von Audio- und Videoservern

Visualisierung und Steuerung von Multiroom-Audiosystemen und Video-Applikationen, die über ein Webbrowser-Interface verfügen.

### Anbindung von Kameras

IP-Kameras direkt, analoge Kameras mit Videoserver; Standardmäßig bis zu 4 Kameras;  
Darstellung als Einzelbild oder in Vierer-Ansicht

# Multimedia Panel DP 104-W

### Visualisierungsclient für eibPort



- Panel-PC mit resistiver Touchoberfläche
- 10,4" TFT-Color-LCD
- Auflösung: 800 x 600
- CPU VIA C7 1200 MHz; Kühlung: lüfterlos (Konvektion)
- Speicher: 2 GB Flash Card
- Arbeitsspeicher: DDR2 533 1 GB
- Leistungsaufnahme: 14-25 Watt
- Grafikkarte: integriert mit Hardware-MPEG-2 Acceleration
- Surround-Sound Dolby-Digital EX
- PCI-Slot: z.B. für DVB-T/C/S
- 2 x PS/2 port (Maus & Tastatur)
- 1 x RJ-45 LAN, 1 Gigabit
- 1 x VGA port; 1 x S-Video; 1 x SPDIF oder TV-out
- 1 x USB port; 1 x COM port
- Line-out, line-in, mic-in (Horizontal, Smart 5.1)
- 2 x 1 Watt Breitband-Lautsprecher
- Mikrofon
- Eingebautes Videophone
- Multimedia-Software kann eingebunden werden
- REG Spannungsversorgung 12 V DC (im Lieferumfang)

**UP-Kasten für den Einbau in Wände (223x265x77mm)**

**Aufpreis: 80,- €**

**Rahmen aus Edelstahl, Aluminium, Acryl-schwarz oder Acryl-weiß**

**Aufpreis: 80,- €**

**Rahmen aus Glas (schwarz, weiß, grün)**

**Aufpreis: 120,- €**

Euro/Stück o. MwSt.

---

# Multimedia Panel DP 150-W

### Visualisierungsclient für eibPort



- Panel-PC mit resistiver Touchoberfläche
- 15" TFT-Color-LCD
- Auflösung: 1024 x 768
- CPU VIA C7 1200 MHz; Kühlung: lüfterlos (Konvektion)
- Speicher: 2 GB Flash Card
- Arbeitsspeicher: DDR2 533 1 GB
- Leistungsaufnahme: 14-25 Watt
- Grafikkarte: integriert mit Hardware-MPEG-2 Acceleration
- Surround-Sound Dolby-Digital EX
- PCI-Slot: z.B. für DVB-T/C/S
- 2 x PS/2 port (Maus & Tastatur)
- 1 x RJ-45 LAN, 1 Gigabit
- 1 x VGA port; 1 x S-Video; 1 x SPDIF oder TV-out
- 1 x USB port; 1 x COM port
- Line-out, line-in, mic-in (Horizontal, Smart 5.1)
- 2 x 1 Watt Breitband-Lautsprecher
- Mikrofon
- Eingebautes Videophone
- Multimedia-Software kann eingebunden werden
- REG Spannungsversorgung 12 V DC (im Lieferumfang)

**UP-Kasten für den Einbau in Wände (292x365x75mm)**

**Aufpreis: 90,- €**

**Rahmen aus Edelstahl, Aluminium, Acryl-schwarz oder Acryl-weiß**

**Aufpreis: 90,- €**

**Rahmen aus Glas (schwarz, weiß, grün)**

**Aufpreis: 130,- €**

Euro/Stück o. MwSt.

# AP Touch Panel PC 15"

### Visualisierungsclient für eibPort



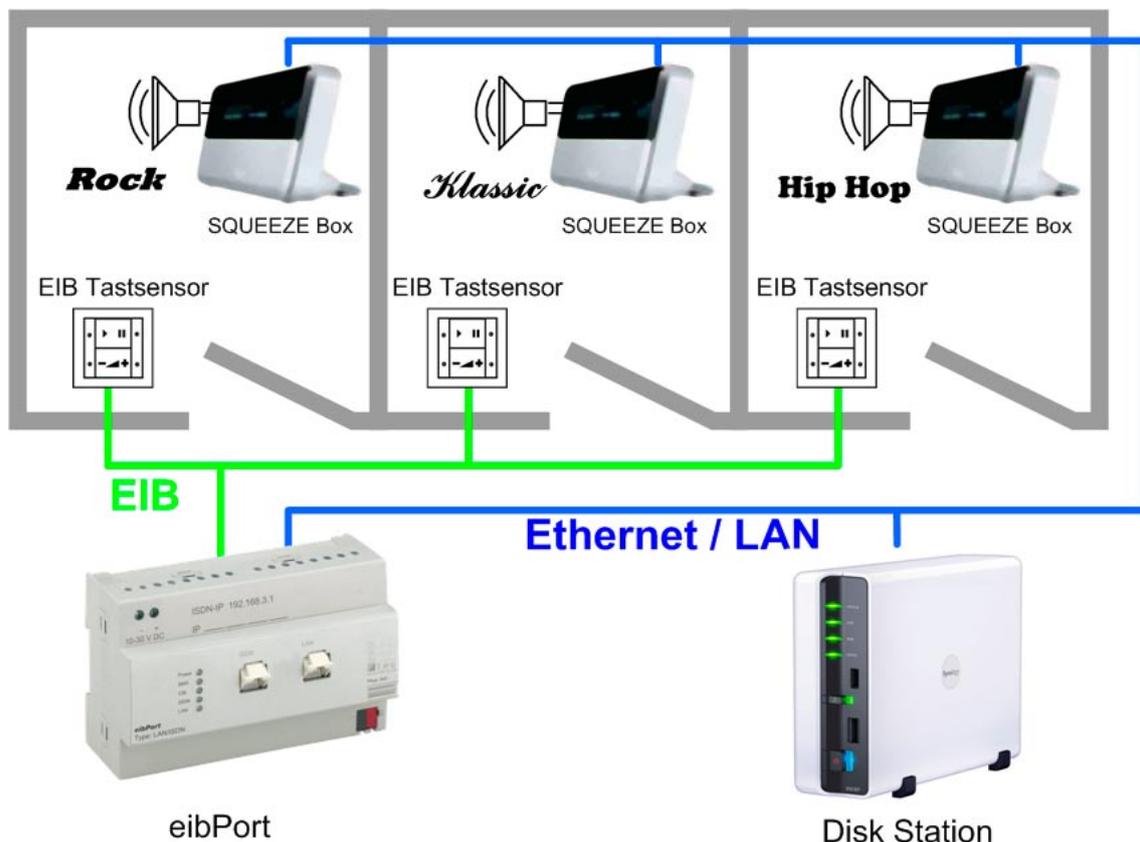
- extrem flacher Panel-PC mit resistiver Touchoberfläche
- 15" color TFT LCD
- Intel Celeron 1G lüfterlos
- Maße: 386x308x60 mm BxHxT
- Auflösung 1024x768
- Hintergrundbeleuchtung: 350 cd/m<sup>2</sup>
- XP Professional auf 2 GB FC vorinstalliert
- 512 MB DDRAM onboard
- 1x RJ-45 10/100 Base-T Ethernet Port
- 4 x COM port (RS-232x3, RS-232/485x1)
- 1 x Parallel port
- 1 x 2.5" HDD bay
- 1 x PS/2 Mouse & Keyboard port
- 1x Mic-in, 1x Speaker Out
- 4 x USB port
- 1 x PCI express; 1 x mini-PCI
- 2 x 3 W Speaker
- Spannungsversorgung 12 V DC (im Lieferumfang)
- Halterung: 100x100mm VESA Standard
- Front Edelstahl
- nur 6 cm tief

Euro/Stück o. MwSt.

---

## Hardware

# Squeezebox



Die Squeezebox vom SlimDevices ist ein sehr hochwertiges Netzwerk-Audio-Wiedergabegerät, das die Musik vom Computer oder direkt aus dem Internet empfängt und an die Stereoanlage oder Aktiv-Boxen (z.B. PC Lautsprecher) weitergibt.

Die Verbindung mit dem lokalen Netzwerk geschieht über WLAN (Empfänger und Antenne sind im Gerät integriert) oder per Netzwerkkabel.

Per EIB-Tastsensor oder Touch wird die Musik ausgewählt und das Gerät gesteuert. Auf EIS 15 fähigen EIB-Displays kann ebenso der aktuelle Titel, Interpret und das Album angezeigt werden (zusammen mit eibPort). Dank der Squeezebox kann man die gesamte lokal gespeicherte Musiksammlung und Internetradio in jedem Zimmer der Wohnung hören. Dabei können mehrere Squeezeboxen gleichzeitig auch unterschiedliche Titel wiedergeben. Kann auch als IR-Schnittstelle und Textanzeige genutzt werden.

Die Disk Station ist mit Slimserver, XPLHub und MySQL vorinstalliert und ist eine ideale Paketlösung für die Squeezebox und das HomeInformationCenter.

## Hardware

---

# Squeezebox 3 wireless schwarz

**Streaming-Client für SlimServer (Open Source Server Software für Windows, MAC OS und Linux/Unix)**



- 54 Mbit/s WLAN Modul integriert (802.11g)
- RJ-45 Ethernet Anschluss (100 Mbit/s)
- WLAN Verschlüsselung: WPA Personal, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-AES und 64/128 bit WEP
- Stereo-Cinch Ausgang, optischer und koaxialer digitaler Ausgang, Kopfhörerausgang
- Unterstützte Formate: MP3, AAC, OGG, MP2, MusePack, WMA, FLAC, Apple Lossless, WMA Lossless, AIFF, WAV, PCM
- Internetradio
- Größe: 192 x 93 x 80 mm (inkl. Standfuß)
- Display: 320 x 32 Pixel, Graustufen, Hintergrundbeleuchtung
- Lieferumfang: Squeezebox3, Netzteil, Anleitung, SlimServer Software, farblich passende IR-Fernbedienung (inkl. Batterien), 2 m Cinch-Kabel

Euro/Stück o. MwSt.

**265,-**

# Synology Disk Station DS107+



**NAS (Network Attached Storage)-Laufwerk;  
Festplattenspeicher mit Netzwerkanbindung, z.B. für  
die Bereitstellung von Musikdateien für Squeezebox**

- CPU: Marvell 5281/500
- 128 MB SDRAM
- Speicher Bus: 32bit/DDR400
- Interne Festplatte: 1 x 3,5" SATA(II)
- Max. Festplattenkapazität intern: 750 GByte
- Anschluss für externe Festplatte: USB
- RJ-45 Ethernet Port (1 Gigabit/s)
- 3 x USB 2.0 Port
- 1 x eSATA Port
- Automatisches Einschalten
- Backup Funktionen
- Netzwerkprotokolle: CIFS, AFP, FTP
- Anwendungen: iTunes Server, Photo Station 2, Web Station, Download Station, PHP/MySQL
- Formate:
  - Audio: aac, ac3, FLAC, LPCM, m4a, mp1, mp3, mp3, mpa, ogg, raw, wav, wma
  - Video: asf, DivX, avi, dat, mov, MPEG1, MPEG2, MPEG4, vob, wmv
  - Bilder: bmp, gib, icon, jpg, png, psd, tif, ufo
  - Playlisten: WPL, M3U
- Betriebsspannung: 100 - 240 V AC (50 - 60 Hz)
- Abmessungen: 160 x 218 x 63 mm
- **Vorinstalliert: SlimServer, XPLHub, MySQL Datenbank für den sofortigen Einsatz der Squeezebox und des HomeInformationCenters**  
**Aufpreis: 50€**
- **Aufpreis für Festplatten zum Einbau in Disk Station: Tagespreis**

Euro/Stück o. MwSt.

**199,-**

# Synology Disk Station DS207+



**NAS (Network Attached Storage)-Laufwerk;  
Festplattenspeicher mit Netzwerkanbindung, z.B. für  
die Bereitstellung von Musikdateien für Squeezebox**

- CPU: Marvell 5281/500
- 128 MB SDRAM
- Speicher Bus: 64bit/133
- Interne Festplatte: 2 x 3,5" SATA(II)
- Max. Festplattenkapazität intern: 1,5 TByte
- Anschluss für externe Festplatte: USB, eSATA
- RJ-45 Ethernet Port (1 Gigabit/s)
- 3 x USB 2.0 Port
- 1 x eSATA Port
- Automatisches Einschalten
- Backup Funktionen
- Netzwerkprotokolle: CIFS, AFP, FTP
- Anwendungen: iTunes Server, Photo Station 2, Web Station, Download Station, PHP/MySQL
- Formate:
  - Audio: aac, ac3, FLAC, LPCM, m4a, mp1, mp3, mp3, mpa, ogg, raw, wav, wma
  - Video: asf, DivX, avi, dat, mov, MPEG1, MPEG2, MPEG4, vob, wmv
  - Bilder: bmp, gib, icon, jpg, png, psd, tif, ufo
  - Playlisten: WPL, M3U
- Betriebsspannung: 100 - 240 V AC (50 - 60 Hz)
- Abmessungen: 160 x 218 x 88 mm
- **Vorinstalliert: SlimServer, XPLHub, MySQL Datenbank für den sofortigen Einsatz der Squeezebox und des HomeInformationCenters**  
**Aufpreis: 50€•**

**Aufpreis für Festplatten zum Einbau in Disk Station:  
Tagespreis**

---

Euro/Stück o. MwSt. **299,-**

# Synology Cube Station CS407



**NAS (Network Attached Storage)-Laufwerk;  
Festplattenspeicher mit Netzwerkanbindung, z.B. für  
die Bereitstellung von Musikdateien für Squeezebox**

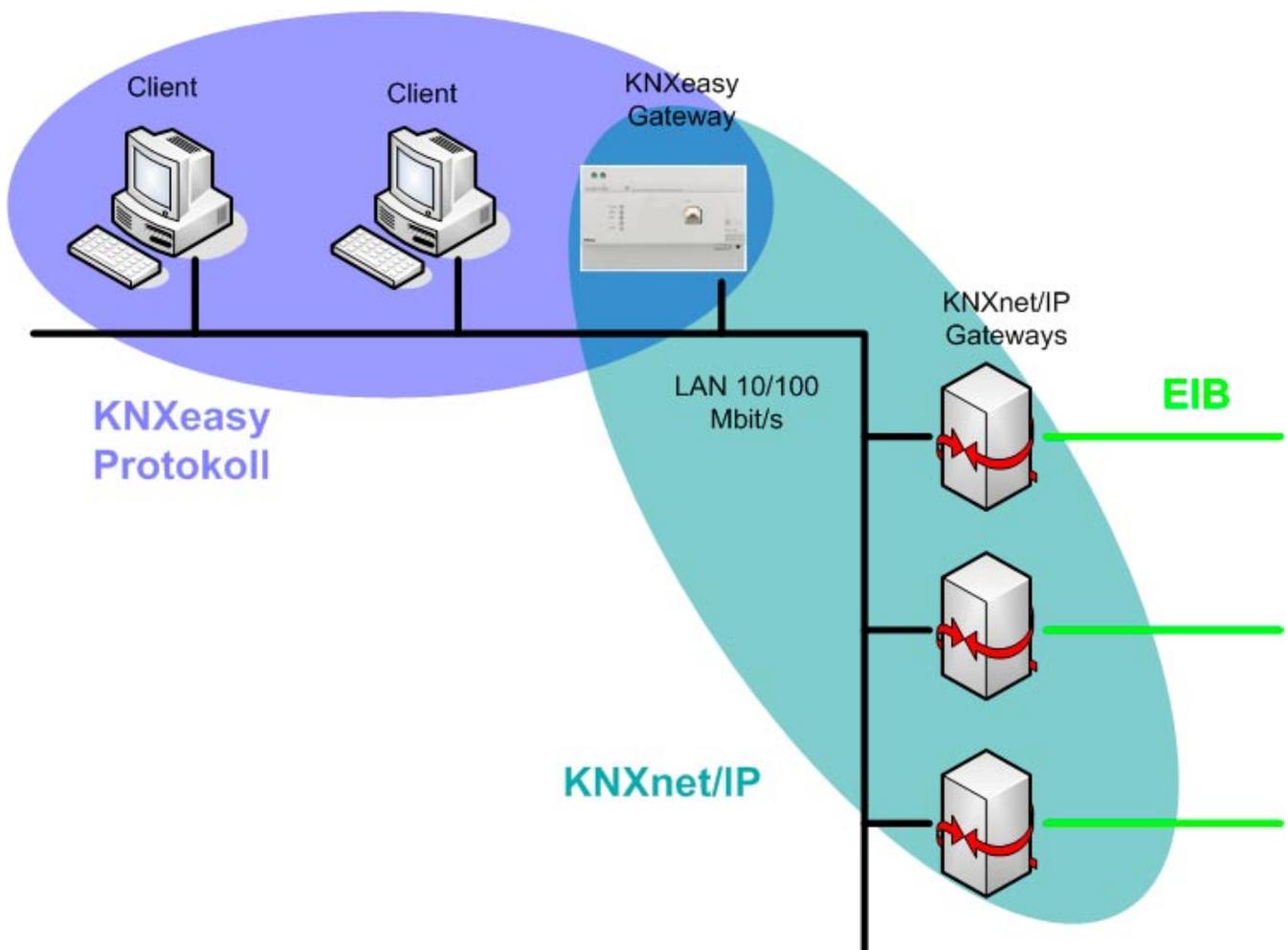
- CPU: Marvell 5281/500
- 128 MB DDR333-RAM
- Speicher Bus: 32bit/333
- Interne Festplatte: 4 x 3,5" SATA(II)
- Max. Festplattenkapazität intern: 3 TByte
- Anschluss für externe Festplatte: 2 x USB,
- RJ-45 Ethernet Port (1 Gigabit/s)
- 2 x USB 2.0 Port
- Automatisches Einschalten
- Backup Funktionen
- Netzwerkprotokolle: CIFS, AFP, FTP
- Anwendungen: iTunes Server, Photo Station 2, Web Station, Download Station, PHP/MySQL, Web Server, FTP Server
- Formate:
  - Audio: aac, ac3, FLAC, LPCM, m4a, mp1, mp3, mp3, mpa, ogg, raw, wav, wma
  - Video: asf, DivX, avi, dat, mov, MPEG1, MPEG2, MPEG4, vob, wmv
  - Bilder: bmp, gib, icon, jpg, png, psd, tif, ufo
  - Playlisten: WPL, M3U
- Betriebsspannung: 100 - 240 V AC (50 - 60 Hz)
- Abmessungen: 230 x 168 x 184 mm
- **Vorinstalliert: SlimServer, XPLHub, MySQL Datenbank für den sofortigen Einsatz der Squeezebox und des HomeInformationCenters**  
**Aufpreis: 50€•**
- **Aufpreis für Festplatten zum Einbau in Cube Station: Tagespreis**

Euro/Stück o. MwSt.

**499,-**

## Hardware

### KNXeasy



Mit dem KNXeasy Gateway wird das KNXnet/IP Protokoll in ein einfaches ASCII Protokoll (KNXeasy) umgewandelt (bi-direktional).

Dadurch läßt sich Software zur EIB-Anbindung entwickeln, ohne auf das KNXnet/IP Protokoll angewiesen zu sein.

Um das Gateway für Ihre EIB-Anlage zu konfigurieren, können die Daten einfach aus der ETS exportiert und für KNXeasy aufbereitet werden.

Das Schreiben der EIB/KNX-Daten in eine MySQL-Datenbank ist möglich.

## Hardware

---

# KNXeasy



### Protokoll Gateway für KNXnet/IP

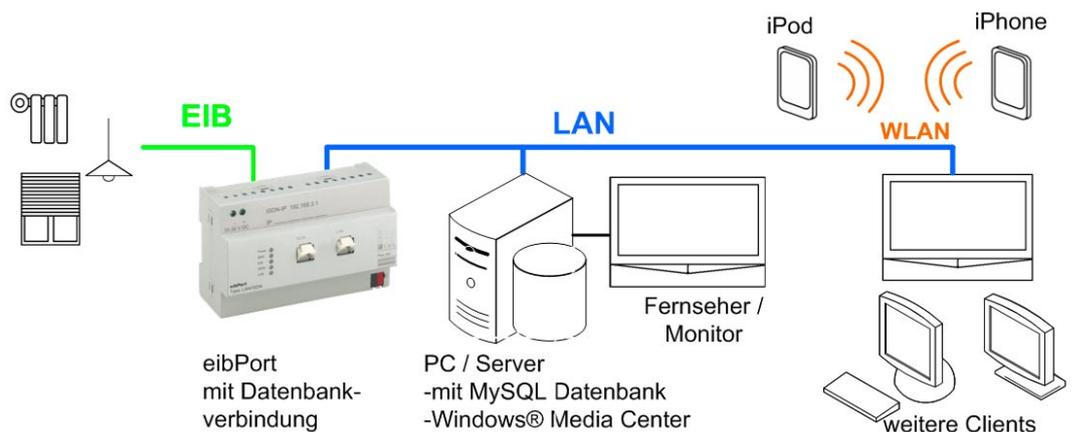
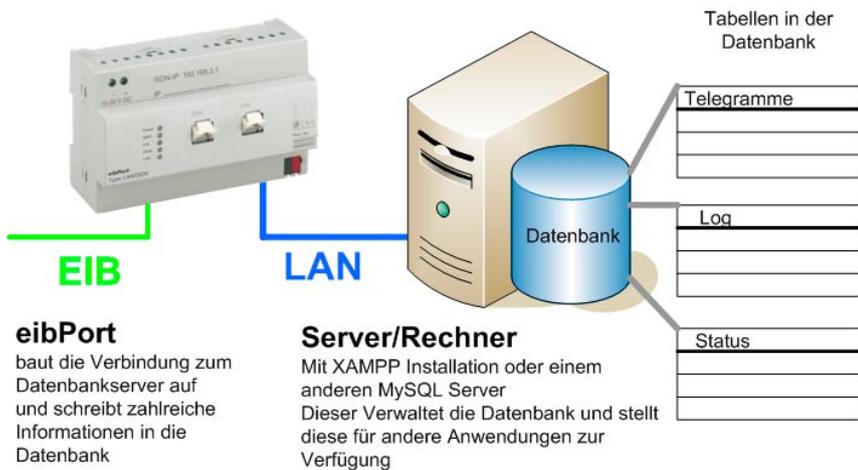
- Wandlung von KNXnet/IP-Protokoll in ein einfaches ASCII-Protokoll (KNXeasy-Protokoll) und umgekehrt
- KNXeasy-Protokoll enthält EIS-Typen, Werte und Adressen in lesbarem Format
- einfache Datenübernahme aus der ETS (ESF-Datei)
- Schreiben der Gruppenadressen, Werte und Zeitstempel in MySQL
- REG-Gehäuse
- Anschlüsse: DC-IN (10-30 V), RJ-45 (Ethernet)
- 10 Mbit/s

### Auszug aus dem KNXeasy Protokoll:

Protokoll	SystemID	Command	Adress	Value
KNXnet/IP	0	write	1/0/1	EIS_1 on

Euro/Stück o. MwSt.

## Software



Mit intelligenter Software lässt sich das Leistungsspektrum unseres Gateways eibPort nochmals erweitern.

Unsere Software-Lösungen bieten Ihnen unter Anderem die Möglichkeit der Anbindung des eibPort (und somit der gesamten EIB-Welt) an eine SQL Datenbank (z.B. auf Synology Disk Station). Somit lassen sich Telegramme, Log- und Statusmeldungen problemlos speichern und bei Bedarf nachträglich auswerten.

Desweiteren lassen sich PDAs, kompatible Mobiltelefone und weitere Clients zur Visualisierung an die Anlage anbinden.

## Software

---

# HomeInformationCenter MCE

### Visualisierung des eibPort für Windows Media Center



#### Funktionen:

- Kamera  
Zeigt das Bild einer Netzwerkkamera an
- EIS 1  
Schalten oder Statusanzeige
- EIS 5 Temperatur  
Ist- und Sollwertanzeige und Steuerung
- EIS 6 Wert  
0 - 100 %
- EIS 14 Wert  
1 Byte
- Jalousie  
Fahren / Lamellen verstellen
- Media Control  
Titelanzeige mit Play, Stop, Skip, Back, Lauter, Leiser

Euro/Stück o. MwSt.

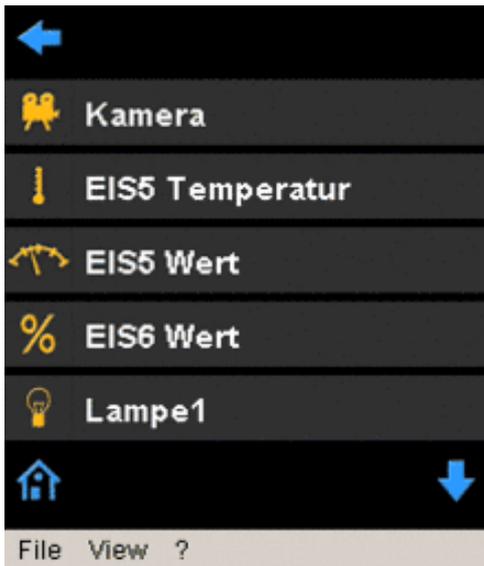
**49,-**

## Software

---

# HomeInformationCenter PDA

### Visualisierung des eibPort für Ihren PDA



#### Funktionen:

- Kamera  
Zeigt das Bild einer Netzwerkkamera an
- EIS 1  
Schalten oder Statusanzeige
- EIS 5 Temperatur  
Ist- und Sollwertanzeige und Steuerung
- EIS 6 Wert  
0 - 100 %
- EIS 14 Wert  
1 Byte
- Jalousie  
Fahren / Lamellen verstellen
- Media Control  
Titelanzeige mit Play, Stop, Skip, Back, Lauter, Leiser

---

Euro/Stück o. MwSt.

**49,-**

## Software

---

# HomeInformationCenter Phone

### Visualisierung des eibPort für iPhone/iPod oder z.B Nokia N95



#### Funktionen:

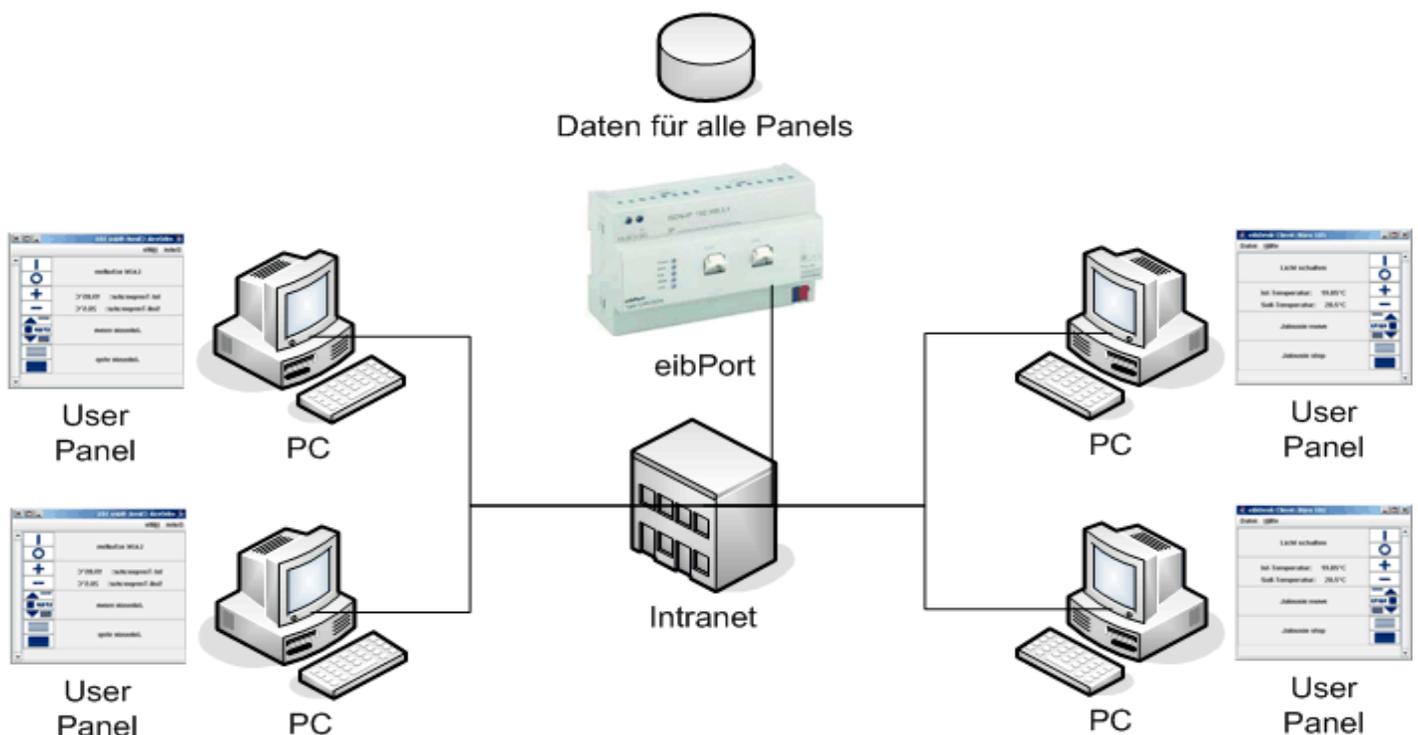
- Kamera  
Zeigt das Bild einer Netzwerkkamera an
- EIS 1  
Schalten oder Statusanzeige
- EIS 5 Temperatur  
Ist- und Sollwertanzeige und Steuerung
- EIS 6 Wert  
0 - 100 %
- EIS 14 Wert  
1 Byte
- Jalousie  
Fahren / Lamellen verstellen
- Media Control  
Titelanzeige mit Play, Stop, Skip, Back, Lauter, Leiser

Euro/Stück o. MwSt.

**49,-**

## Software

### eibDesk



#### **eibDesk – Raumbedienung mit Komfort und Einsparpotential**

eibDesk ist eine Server-Client Anwendung für eibPort. Die Software ermöglicht die lokale Bedienung der EIB-Komponenten vom PC aus; bis zu 250 Arbeitsplatzvisualisierungen pro eibPort können projektiert werden.

eibDesk bietet dem Benutzer die komfortable Steuerung von Beleuchtung, Beschattung und Raumtemperatur und ermöglicht damit effizienteres Arbeiten unter individuellen Bedingungen. Für den Gebäudebetreiber besteht ein Einsparpotential, denn Raumbedienelemente, wie Taster und Schalter, können durch eibDesk ersetzt und eingespart werden.

Im Gegensatz zu anderen Softwarelösungen befinden sich neben der Client-Anwendung für die Visualisierung keine Projektdaten auf den Büro-PCs. Alle Daten werden zentral im eibPort Server abgelegt.

#### **Multifunktionstastsensor**

Dank der grafischen Bedienoberfläche ist die umständliche Bearbeitung von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor nicht nötig. Der Import von ETS® Daten vereinfacht die Adresszuweisung zusätzlich. Durch Anpassen der Software -anstatt neuer Bedienelemente und Verkabelung- kann auf Nutzungsänderungen im Gebäude schnell und ohne zusätzliche Installationskosten reagiert werden. Der Zugang ist durch Benutzername und Passwort geschützt.

## Software

---

### **eibDesk**



#### **AddWare für eibPort (Einzelraumvisualisierung)**

- Erstellung von PC-Tastsensoren
- Beliebige Anzahl von PC-Tastsensoren
- Bibliothek mit Schaltern, Dimmern, Jalousieschaltern, und Raumtemperaturreglern
- Bis zu 250 PCs können auf einen eibPort zugreifen
- Kommunikation über LAN

---

Euro/Stück o. MwSt.

## Software

---

### **eibVision Full Version**



#### **Visualisierungssoftware für eibNode**

- Vorkonfigurierte Programmmodule (frei editierbar)
- Störmeldeverarbeitung und -weiterleitung
- Wochen-, Jahres- und Sondertaguhren
- Linienschreiber und Werteübernahme für MS Excel©
- Logikmodule
- Telegrammaufzeichnung und -analyse
- Software ist objektorientiert
- Bis zu 10 Gruppenadressen pro Objekt
- Lauffähig unter Windows© NT4.0 SP6, 2K, XP und ab Pentium III, min. 64 MB RAM
- 100 MB Festplattenspeicher benötigt
- Mehrfachlizenz; Lieferung auf CD inkl. Dongle

---

Euro/Stück o. MwSt.

## Software

---

# eibVision Single Version

### Visualisierungssoftware für eibNode



- Vorkonfigurierte Programmmodule (frei editierbar)
- Störmeldeverarbeitung und -weiterleitung
- Wochen-, Jahres- und Sondertaguhren
- Linienschreiber und Werteübernahme für MS Excel©
- Logikmodule
- Telegrammaufzeichnung und -analyse
- Software ist objektorientiert
- Bis zu 10 Gruppenadressen pro Objekt
- Lauffähig unter Windows© NT4.0 SP6, 2K, XP und ab Pentium III, min. 64 MB RAM
- 100 MB Festplattenspeicher benötigt
- Einfachlizenz; Lieferung auf CD inkl. Dongle

Euro/Stück o. MwSt.

---

## Software

---

# DataWarehouse Full Version

### eibPort DataWarehouse Client Software



- Server Definitionen und Parametrierung des eibPort / eibNode (10 Stück)
- Automatisches Aufzeichnen der Daten aus dem eibPort
- Gezieltes Filtern und Speichern der Daten (bis 5000 Telegramme pro Tag) in einer Text-Datei
- Weitere Bearbeitung der Text-Datei in z.B. MS-Excel© möglich

---

Euro/Stück o. MwSt.

## Software

---

# **DataWarehouse Single Version**

### **eibPort DataWarehouse Client Software**



- Server Definitionen und Parametrierung des eibPort / eibNode (1 Stück)
- Automatisches Aufzeichnen der Daten aus dem eibPort
- Gezieltes Filtern und Speichern der Daten (bis 5000 Telegramme pro Tag) in einer Text-Datei
- Weitere Bearbeitung der Text-Datei in z.B. MS-Excel© möglich

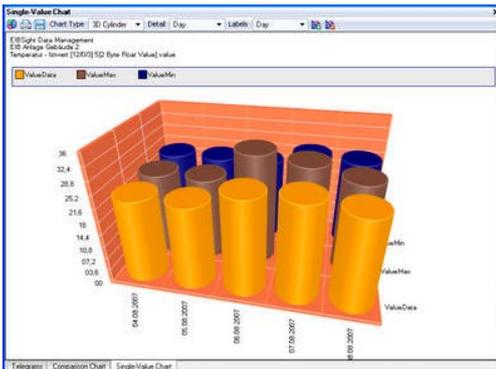
---

Euro/Stück o. MwSt.

## Software

# DataWarehouse **EIBSight**

## Langzeit Daten-Analyse und Diagrammaufzeichnung für eibPort



- Der Vertrieb erfolgt über den Hersteller knappmedien, Bad Honnef

- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.knappmedien.de](http://www.knappmedien.de)

Euro/Stück o. MwSt.

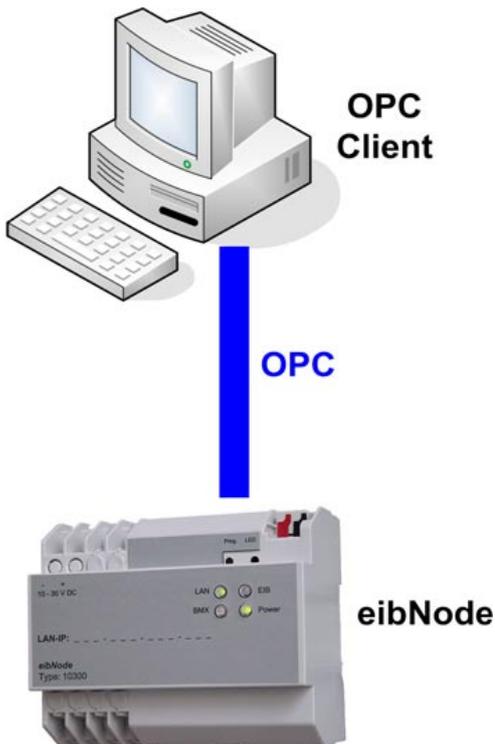
a.A.

## Software

---

# NETxEIB Open OPC Solution3

Dieser Server bietet die OPC DA Schnittstelle für eibPort/eibNode



- Der Vertrieb erfolgt über den Hersteller NETxAutomation, Österreich
- Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.netxautomation.com](http://www.netxautomation.com)

Euro/Stück o. MwSt.

a.A.

## Zubehör

---

# REG Komponenten



Produkte für die Montage in der Elektrounterverteilung ermöglichen den Aufbau kleiner bis mittlerer strukturierter Netzwerke in privaten Objekten.

19 Zoll-Schränke oder Komponenten aus dem "Geizmarkt" sind hier fehl am Platz.

Die "klassische" REG-Bauform macht den Einsatz in standard Unterverteilungen möglich - die ideale Ergänzung zu eibPort und eibNode.

Ein zusätzlicher Datenschränk oder die "fliegende" Verkablung sind weder wünschenswert noch erforderlich.

### Vorteile:

- strukturierte, normgerechte Lösungen
- REG-Lösung entsprechend Isolationsklasse II
- Einsatz in klassischen Installationsumgebungen
- einfache Montage und Inbetriebnahme
- erweiterbar bei Bedarf
- kompatibel zu vorhandenen und zukünftigen Lösungen.

# Patchpanel für DIN-Schienemontage

## Voll geschirmtes Patchpanel Category 5e, Class D



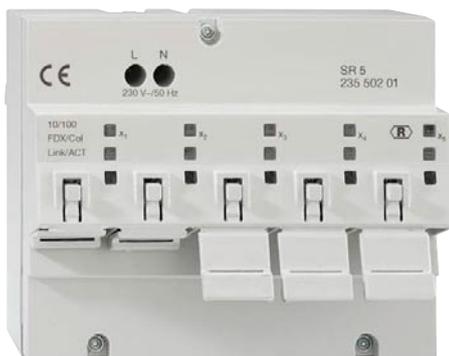
- 6 Teilungseinheiten (1 TE - 18mm)
- 6 x RJ-45 Buchsen
- lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Isolationsklasse II
- Schutzart IP 20
- Staubschutzklappen für nicht belegte Buchsen
- Zugentlastung und Schirmkontakte unverlierbar mit Einschub verbunden
- radiale Schirmlager, Schirmkontakte sind großflächig für optimalen Kontakt
- eindeutige Farbkennzeichnung der LSA-Plus Kontakte mit Farbcode A und B nach EIA/TIA 568 A
- Bauart gemäß E DIN IEC 60603-7-5:2003-03
- DIN EN 50173-1:2003-06: Kategorie 5, geschirmt
- ISO / IEC 11801:2002: Category 5, screened
- EIA / TIA 568 B.2-2001: Category 5e
- IEC/PAS 60603-7-3:2004: shielded 100 MHz
- Einsatz in Gigabit-Ethernet Netzwerken
- Schirmung entspricht der DIN EN 55022 Klasse B und der DIN EN 50082 Teil 1
- geeignet für PoE (Power over Ethernet), gemäß IEEE 802.3af
- LSA-Plus Kontakte für Leiter 0,4 bis 0,6 mm
- AWG 26 bis AWG 22; Außendurchmesser 0,7 bis 1,1 mm
- bis zu 50 mal wiederbelegbar

Euro/Stück o. MwSt.

---

# Switch für DIN-Schiennenmontage

## 10/100 Mbit/s Ethernet Switch



- bis zu 5 Datenendgeräte
- 6 Teilungseinheiten (1 TE = 18mm)
- 6 x RJ-45 Buchsen
- lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Isolationsklasse II
- Schutzart IP 20
- Staubschutzklappen für nicht belegte Buchsen
- integriertes Netzteil, 230 V, 50 Hz
- kaskadierbar (4096 MAC-Adressen)
- Autopartitioning
- Autonegation
- Voll- / Halbduplex
- MDI / MDix
- Arbeitsweise: Store and forward
- Layer 2 Switch

Euro/Stück o. MwSt.

**215,-**

## Zubehör

---

# Switch für DIN-Schienenmontage Master

## 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Switch Master



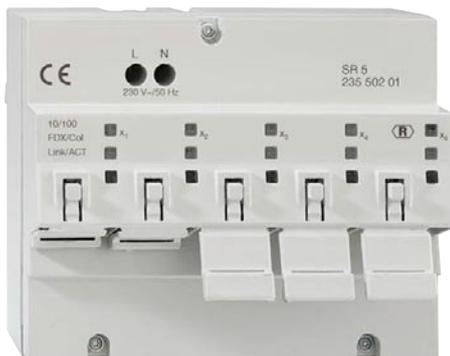
- bis zu 5 Datenendgeräte
- 6 Teilungseinheiten (1 TE = 18mm)
- 6 x RJ-45 Buchsen
- lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Isolationsklasse II
- Schutzart IP 20
- Staubschutzklappen für nicht belegte Buchsen
- integriertes Netzteil, 230 V, 50 Hz
- integrierte Schnittstelle zum Anschluss eines Slave-Switches SRS5
- kaskadierbar (4096 MAC-Adressen)
- Autopartitioning
- Autonegation
- Voll- / Halbduplex
- MDI / MDIx
- Arbeitsweise: Store and forward
- Layer 2 Switch

Euro/Stück o. MwSt.

**257,-**

# Switch für DIN-Schienenmontage Slave

## 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Switch Slave



- bis zu 5 Datenendgeräte
- 6 Teilungseinheiten (1 TE = 18mm)
- 6 x RJ-45 Buchsen
- lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Isolationsklasse II
- Schutzart IP 20
- Staubschutzklappen für nicht belegte Buchsen
- integriertes Netzteil, 230 V, 50 Hz
- integrierte Schnittstelle zum Anschluss an einen Master-Switch SRM5
- kaskadierbar (4096 MAC-Adressen)
- Autopartitioning
- Autonegation
- Voll- / Halbduplex
- MDI / MDIx
- Arbeitsweise: Store and forward
- Layer 2 Switch

Euro/Stück o. MwSt.

---

# Kombirouter für DIN-Schienenmontage

## Kombirouter geeignet für ISDN und/oder DSL



- 6 Teilungseinheiten (1 TE = 18mm)
- 3 x RJ-45 Buchsen
- lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Isolationsklasse II
- Schutzart IP 20
- Staubschutzklappen für nicht belegte Buchsen
- integriertes Netzteil, 230 V, 50 Hz
- ISDN-Anschluss über RJ-45 Buchse oder Schraubklemmen
- DSL-Anschluss über RJ-45 Buchse
- DYN-DNS fähig
- Fernaktivierung mittels ISDN möglich
- Leuchtdioden für Betriebsanzeigen und Servicefunktionen
- Inbetriebnahme über Standard-Browseroberfläche
- Betriebssystem-unabhängig

Euro/Stück o. MwSt.

---

## Zubehör

---

# SVR Akku

### Akku zur Notstromversorgung



- Reiheneinbaugerät für die Hutschiene  
Typ EN 50022-35 X 7,5
- Breite: 8 Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)
- Schutzart IP 20
- Akku 1,2 Ah
- Ausgangsspannung 12 V (DC)
- Durch Reihenschaltung von 2 SVR Akkus lässt sich auch eine 24 V Notstromversorgung realisieren
- Entladeverhalten: Unter Belastung eibPort 80 mA mindestens 8 Stunden
- Zur Ladung ist das Gerät SVR Stromversorgung notwendig

Euro/Stück o. MwSt.

---

# SVR Stromversorgung

## Stromversorgung zur Ladung des SVR Akku



- Reiheneinbaugerät für die Hutschiene  
Typ EN 50022-35 X 7,5
- Breite: 4 Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)
- Schutzart IP 20
- Kurzschluss- und Leerlauffestigkeit
- Betriebsanzeige (LED)
- Power fail Signal bei Netzausfall (open collector Ausgang)
- Netzausfallüberbrückung: 100 ms bei 0 V
- Eingangsspannung: 92 - 265 V AC bei 47 - 63 Hz
- Ausgangsspannung: 13,8 / 27,5 V DC +/- 1%
- Ausgangsstrom: 1,5 A
- Strombegrenzung: 1,7 A

Euro/Stück o. MwSt.

---

# Beispiel Anlagenkopplung eibPort

Gebäude-Visualisierungen in jedem Gebäude/Etage

Visualisierung/Kopplung unabhängig von einer Zentrale

Zentrale-Visualisierungen können an jeder Stelle des LAN/Internet existieren.

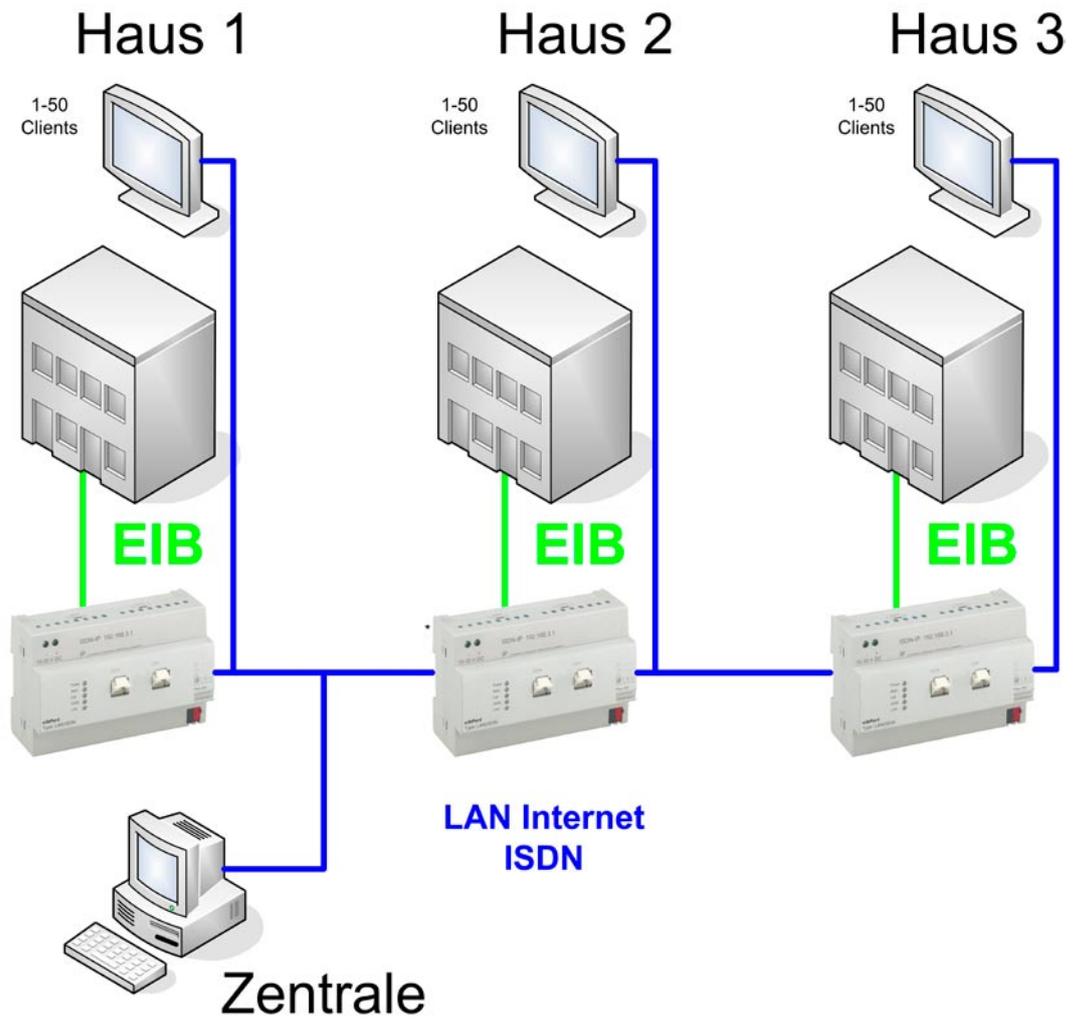
Lizenzkostenfrei, betriebssystemunabhängig

Alle EIB/KNX- Telegramme werden gekoppelt.

EIB- Gruppenadress-überschneidungen können verhindert werden.

Die Anlage ist fernwart- und fernprogrammierbar von jedem Punkt des LAN.

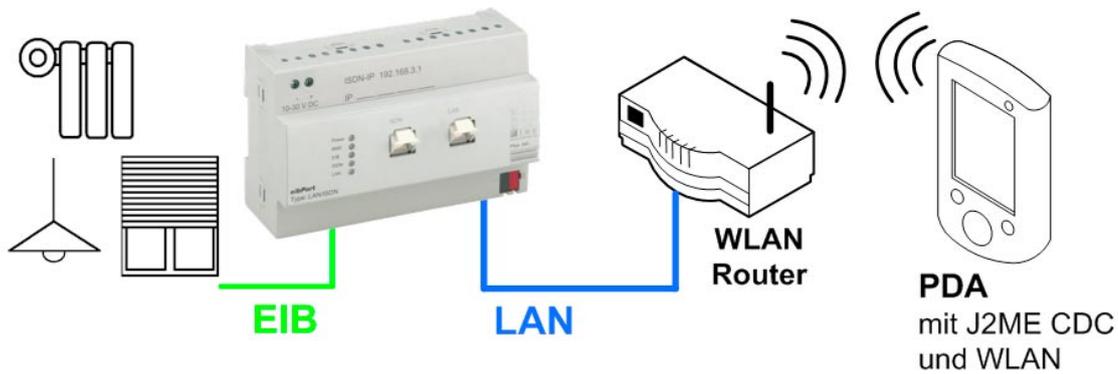
Als Visualisierungsclient kann ein Java- fähiger oder ein Java – Skript fähiger Browser , die MediaCenterEdition, eine J2ME Anwendung oder ein eigener Java Client zur Anwendung kommen.



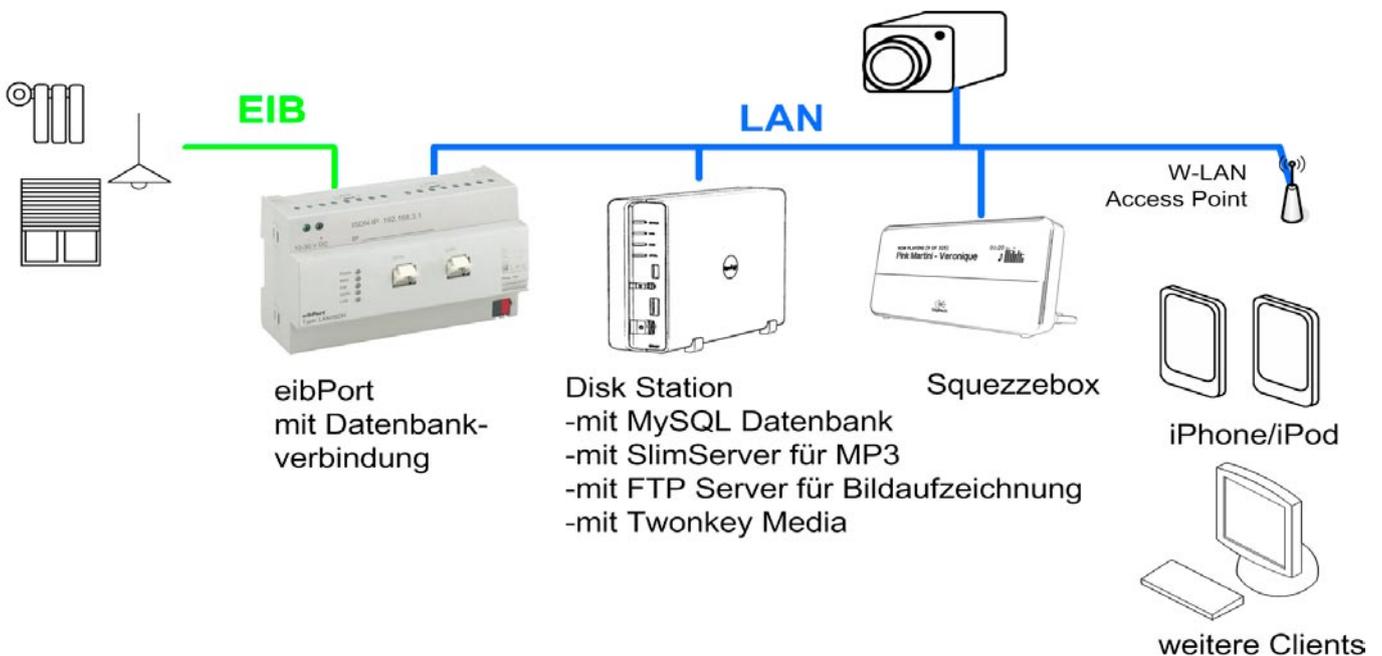
# Beispiel Störmelde Postfach



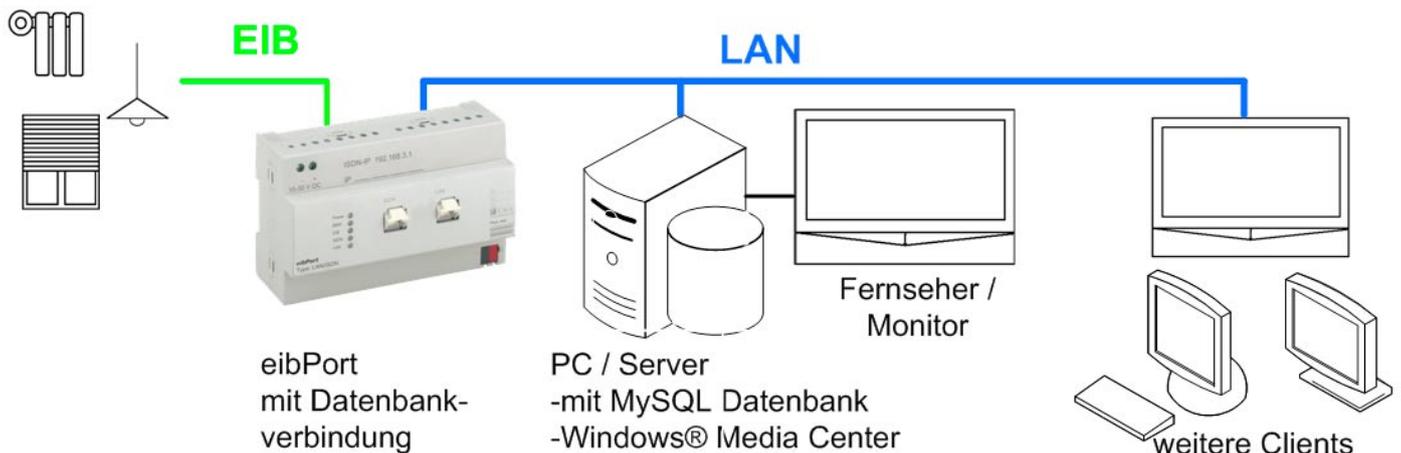
## Beispiel PDA Visualisierung



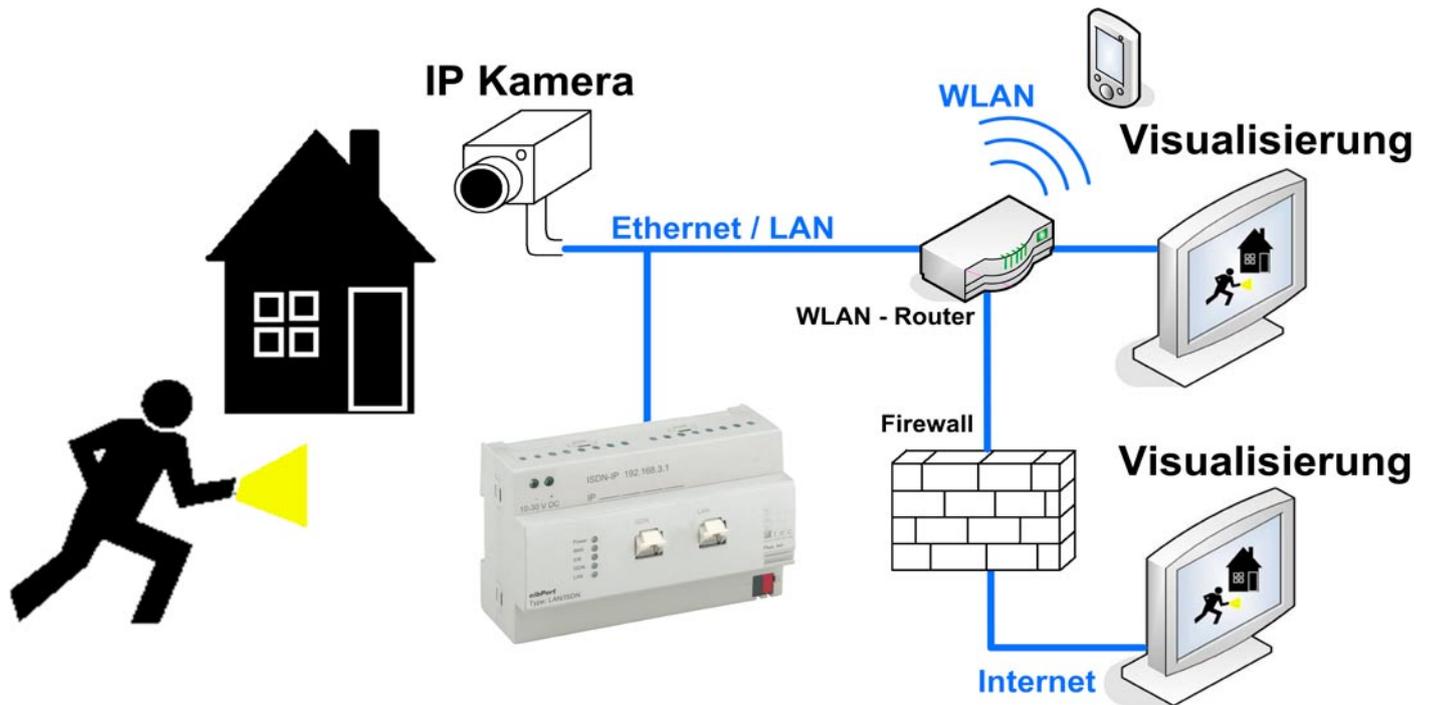
## Beispiel iPhone /iPod Visualisierung



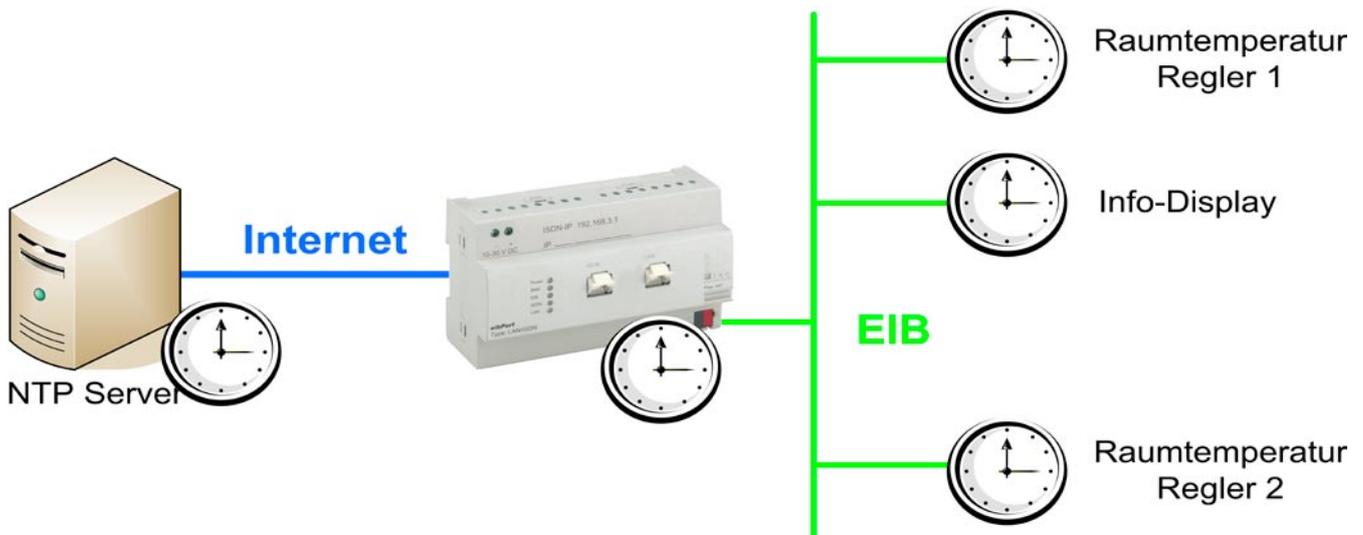
## Beispiel Microsoft MCE Visualisierung



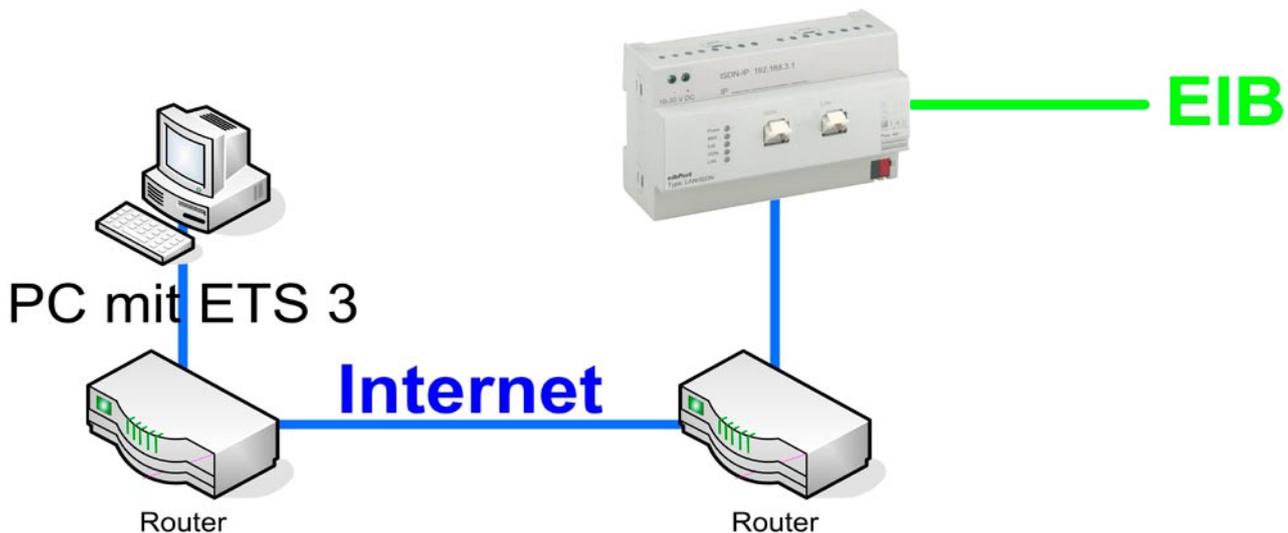
## Beispiel Fernüberwachung



## Beispiel Zeit und Datumssender



## Beispiel Fernwartung per iETS



# Übersicht

	eibPort LAN	eibPort LAN/ISDN	eibNode
<b>Kommunikation/Anbindung</b>			
Busanbindung	EIB TP oder Powernet	EIB TP oder Powernet	EIB TP
LAN Anbindung	X	X	X
ISDN Anbindung		X	
E-Mail	X	X	ja mit eibVision
SMS	X	X	ja mit eibVision
WAP	X	X	
DynDns fähig	ja, über Router	ja, über Router	
Bereichs- und Linienkopplerfunktion			X
Topologie	beliebige Position innerhalb der EIB Toplogie	beliebige Position innerhalb der EIB Toplogie	Topologie- konzepte mit Fast- Backbone (10Mbit/s)
<b>Visualisierungsmöglichkeiten</b>			
Endkundenvisualisierung über PC möglich	X	X	ja mit eibVision
Endkunde kann komplette Programmierung vornehmen	X	X	
PDA -Visualisierung	X	X	
Videobilder einbindbar	ja, Netzwerkkamera	ja, Netzwerkkamera	
Schaltuhrfunktion vom Endkunden einstellbar	X	X	ja mit eibVision
mehrere Benutzerebenen möglich	X	X	ja mit eibVision
Lichtszenen vom Endkunden bearbeitbar	X	X	
<b>Funktionen (Auszug)</b>			
iETS (Fernwartung mit der ETS möglich)	X	X	
Anbindung Slimserver (Musiksteuerung)	X	X	
Anbindung Infrarot Sender/Empfänger	X	X	
Einbindung in MS MediaCenter Edition (Fernsehn)	X	X	
direkte Übernahme von ETS Adressen	X	X	ja mit eibVision
Logikfunktionen realisierbar	X	X	ja, umfangreich, mit Offline- Testmöglichkeit in der eibVision
Zeitfunktionen und Zeitschaltuhren	X	X	X
Alarmmeldung via E-Mail	X	X	ja mit eibVision
Historiespeicher	10.000 Telegramme	10.000 Telegramme	10.000 Telegramme
Webserver integriert	X	X	X
Verwaltbare User	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Videokameras einbindbar	X	X	ja mit eibVision
Adresszustandstabelle	X	X	X
Erstellen eigener Icons/Bedienelemente	X	X	ja mit eibVision
Anlagenkopplung	X	X	X
IP-Telegramme senden	X	X	
Datenbankanbindung	ja, MySQL	ja, MySQL	
Zeitservice	EIB Zeit/Datum- Sender	EIB Zeit/Datum- Sender	EIB Zeit/Datum- Sender
NTP-Client	X	X	
<b>Allgemein</b>			
Einbauform	REG	REG	REG
Größe	8TE	8TE	6TE
Anzahl verwaltbarer EIB Adressen	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Interne Adressierung	über 32.000 virtuelle Gruppen- adressen	über 32.000 virtuelle Gruppen- adressen	über 32.000 virtuelle Gruppen- adressen
benötigt Spannungsversorgung	10-30V=	10-30V=	10-30V=
Verbrauch	<=5 VA	<=5 VA	<= 5VA



**b.a.b -technologie GmbH**

**Heinrich-Hertz-Straße 4  
59423 Unna**

**Tel.: +49 23 03 / 25 30 1-0  
Fax.: +49 23 03 / 25 30 1-490**

**E-Mail: [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de)  
Internet: [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)**