

Dynamische Infodisplays zur Raumkennzeichnung.



- Beleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- Interaktiv durch Sensortasten
- Schallgeber für Tonmelodien
- Flaches, elegantes Design
- Einsetzbar als Nebenuhr



Baudisch Electronic

Baudisch.RoomControl

Übersicht



01 Ihre Lösung: Das Display, smart wie ein passives Türschild !

Mit den dynamischen Türschildern der Serie DS-146 setzt Baudisch einen Meilenstein in der Gebäudetechnik.

Mußten bisher aufwändige, voluminöse Geräte montiert werden, dient jetzt ein kleines kompaktes Türdisplay zur Anzeige von Texten und Grafiken.

Das Gerät entspricht mit seinen Abmessungen von 146 x 146 mm der Größe vieler passiver Türschilder. Es integriert sich so ideal in die bestehende Umgebung.

Mit einer Höhe von nur 16 mm steht die Oberfläche nicht über den Zargenaufbau hinaus - ein wichtiges Merkmal in guter Architektur.

Selbstverständlich sind dazu keine Wandausbrüche nötig, die Befestigung erfolgt einfach mit 4 Schrauben auf der Wandoberfläche.

02 Einfache Installation

Türschilder der Serie DS-146 setzen auf eine einfache Zuleitung mit 4 Adern (Telefonkabel, Flachbandkabel) für Energie und Daten.

Diese Zuleitung wird bis zu einem geeigneten Ort für ein Netzteil geführt. So lassen sich auch mehrere Türschilder gemeinsam versorgen.

Die Datenübergabe zum IP-Netzwerk ist von dieser Stelle ebenfalls ohne hohen Aufwand per Wireless-LAN oder Ethernet zu realisieren. Ein IP-Port reicht dabei für 63 Türschilder aus.

Ihr Vorteil zu Datensicherheit und Sabotageschutz: Der IP-Anschluß muss nicht in den ungesicherten Bereich eines Korridors verlegt werden.

Drahtlose elektronische Türschilder benötigen eine Batterie zur Stromversorgung. Der regelmäßige Austausch dieser Batterien belastet die Umwelt und sorgt für erhebliche Betriebskosten des Systems. Zudem ist eine Eigenbeleuchtung des Displays nicht möglich. Auch der Datenabgleich kann nur in längeren Zyklen erfolgen um die Lebensdauer der Batterie zu schonen.

03 Anwendungen

Die Türschilder sind in weiten Teilen über Parameter an verschiedene Aufgabenstellungen anpassbar. Typische Anwendungen sind dabei:

- Dynamische Büronutzung "Shared Office"
Mitarbeiter die vorwiegend im Aussendienst tätig sind erhalten Büros nach Bedarf dynamisch zugewiesen. Dabei werden der jeweilige Name und die Anwesenheit im Display angezeigt.
- Organisation von Besprechungsräumen
Neben der Anzeige der Raumbelugung ermöglicht die interaktive Bedienung der Sensortasten direkt am Türschild die Belegung (Bitte nicht stören) oder Freigabe eines Raums.
Als Zusatznutzen lassen sich auch Anweisungen und Nachrichten (Bitte aufräumen) damit absenden.
- Anzeige der Zimmerbelegung in Krankenhäusern und Pflegeheimen.
Ständig wechselnde Belegungen werden vom zentralen EDV-System direkt übernommen. Es ergibt sich eine erhebliche Rationalisierung und eine wesentlich bessere Besucherfreundlichkeit.
- Zusatzanwendungen mit Transpondern
Nach Betätigung des Transponders am jeweiligen Lesegerät sind weitere Anzeige- und Bedienmöglichkeiten gegeben die für Anwendungen wie Schwesternruf und Pflegenachweise nutzbar sind.



04 Material

Die Türschilder DS146 sind aus massivem Aluminium gefertigt und mit einem Schliff sowie der Eloxaloberfläche veredelt.

Die Abdeckscheibe mit bearbeiteter Seitenfläche ist aus speziellem Acrylglas hergestellt und optisch von echtem Glas kaum zu unterscheiden.

Dadurch erhält das Produkt sein elegantes Aussehen und präsentiert sich als hochwertiges Element.





05 Allgemeine Merkmale des Systems

Baudisch.RoomControl ist ein dynamisches Informationssystem auf Basis elektronischer Türschilder, bei Bedarf kombiniert mit einer leistungsfähigen Zugangskontrolle auf Transpondertechnologie.

- Die Kombination aus einem LCD-Anzeigebereich innerhalb einer gedruckten Beschriftungsfolie erlaubt eine graphisch hochwertige Darstellung von Corporate Identity bzw. Corporate Design ohne Programmieraufwand.
- Das elegante Gehäusekonzept mit Abdeckscheibe gibt der graphischen Darstellung einen maximalen Freiraum – es sind keine Schrauben, Befestigungselemente oder weit austragende Gehäuseteile sichtbar.
- Durch akustische Ausgaben von „Klingeltönen“ am Türschild kann die Aufmerksamkeit auf Textnachrichten und Sonderanzeigen gelenkt werden.
- Die stufenlos einstellbare LED-Beleuchtung zeigt alle Informationen auch bei schlechten Lichtverhältnissen oder Dunkelheit klar und deutlich an.
- Durch die einfache Querverkabelung mit 4-adrigem Schwachstromkabel ist das Türschild wartungsfrei – es wird keine Batterie benötigt und dynamisch wechselnde Informationen werden innerhalb weniger Millisekunden visualisiert. Zudem wird so die Funktion des Systems ständig überwacht.

Neben der direkten Bedienung am Türschild können Reservierungen und Textnachrichten über eine Windows-Software bedient werden. Abgestimmte Systemschnittstellen erlauben die direkte Anbindung an Softwarelösungen mit Kalender wie Outlook oder Notes.

Selbstverständlich ist das Türschild auch als Digitaluhr einsetzbar. Dabei wird die genaue Uhrzeit über den RoomDispatcher per NTP mit einem Zeitserver im Internet (z.B. mit der PTB in Braunschweig) abgeglichen.

Das elektronische Türschild besticht durch sein einzigartiges Preis- / Leistungsverhältnis – es ermöglicht so auch Anwendungen mit einer Vielzahl von Räumen oder Türen, in denen klassische Systeme mit Bildschirmen aus Kostengründen nicht realisiert werden können.

06 Baudisch.DoorSign DS146-P

Passives Türschild ohne Elektronik.

Damit können im gleichen Design auch Nebenräume und andere Objekte ausgestattet werden in denen keine dynamische Anzeige erforderlich ist.

Maße: 146 x 146 x 16 mm
Gewicht: 650 g
Artikelnummer: 36-0191

07 Baudisch. DoorSign DS146-K

Elektronisches Türschild mit LCD-Display und LED-Hintergrundbeleuchtung.

Technische Daten und Eigenschaften:

Display: Grafikfähiges LCD-Display 128 x 64 Pixel mit stufenloser weißer LED-Hintergrundbeleuchtung.

Darstellung: 4 Zeichensätze in unterschiedlichen Größen zur Darstellung von Texten. Hintergrundgrafik als Bitmap für jede Textseite programmierbar.

Audioausgabe: Eingebauter Kleinlautsprecher erzeugt frei programmierbare Tonmelodien.

Tasten: Integrierte Infrarot-Sensortasten

Schnittstelle: EasyLan-Datenbus
Leitungssegmentlänge bis 2000 m bzw. max. 100 Ohm Schleifenwiderstand und max. 100 nF Gesamtkapazität.

CE-Zeichen: EMV 2004/108/EG
Niederspannung 93/68/EWG

Temperaturbereich: 0 °C bis +55 °C (Umgebung)

Schutzart: IP40, nur für Innenräume zu verwenden

Betriebsspannung: 12 VDC / 24 VDC

Leistung: 2 VA

Maße: 146 x 146 x 16 mm

Gewicht: 450 g

Artikelnummer: 36-0126



08 Baudisch. DoorSign DS146-E

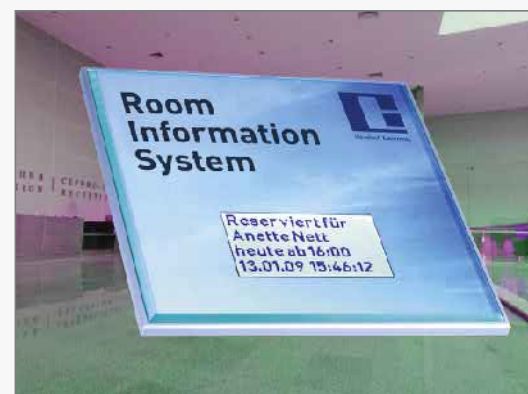
Das DS146-E entspricht in allen Eigenschaften der Vollversion D146-K, hat jedoch keine Sensortasten zur interaktiven Bedienung und keinen Lautsprecher zur akustischen Signalisierung.

Hinweise zur Installation: Ohne Sensortasten werden die Busadresse, der Displaykontrast sowie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung über die Datenschnittstelle programmiert.

Maße: 146 x 146 x 16 mm

Gewicht: 450 g

Artikelnummer: 36-0190





09 Montage und Anschluss

Die gesamte Elektronik ist im flachen Grundkörper eingebaut und auch nach dem Öffnen der Abdeckung geschützt. Hier stehen 4 Schrauben versenkt für die Wandmontage zur Verfügung.

Die Zuleitung wird durch die Öffnung der Geräterückseite eingeführt und an der Federzugklemme angeschlossen. In die Klemme können 2 x 5 Drähte geführt werden (Eine Leitung Zuführung, weitere Leitung geschleift zum nächsten Türschild).

Die 5 Anschlussignale sind: Betriebsspannung (9-30 VDC), Masse, Datenbus, Masse für Datenbus sowie Schirm (Beidraht auflegen).

Die beiden Masse-Signale sind identisch, das Türschild kann so mit minimal 3 Adern betrieben werden. Die Verwendung einer Leitung mit Schirm wird bei Leitungslängen größer 10 Meter empfohlen.

Optimal ist hierzu der Leitungstyp J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6.



10 Aufbau und Verschluss

Über einen unauffällig angebrachten Verschlussknebel (Rückseite oben) lässt sich die trapezgeschliffene Frontplatte lösen. Damit werden die darunter platzierten Einleger zugänglich.

Die schwarze Folie dient zur vollständigen Farbdeckung und verhindert seitliche Lichteinstreuungen.

Die Schrifteinlage enthält eine individuelle Bedruckung mit festen Texten im Corporate Identity / Corporate Design des Kunden.



11 Herstellung der Schrifteinlage

Ab Werk werden die Türschilder mit einer einheitlichen, neutralen Schrifteinlage ausgeliefert. Die Freistellungen für die Sensortasten und das Display werden dabei präzise mit einem Stanzwerkzeug eingebracht.

Türspezifische Schrifteinlagen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die Herstellung ist jedoch auch durch den Endkunden selbst per Farblaserdrucker schnell und einfach zu realisieren. Hierzu steht eine Designvorlage mit Schnittmarken zur Verfügung. Empfohlen wird Papier mit 120 g / m².

12 Systemaufbau mit RoomDispatcher

Die Software RoomDispatcher ist auf dem Baudisch.ControlCenter installiert und kommuniziert per EasyLan-Datenbus mit bis zu 63 Türschildern.

Alle Displaytexte und Zustände können von beliebigen Fremdsystemen einfach per FTP-Schnittstelle des RoomDispatchers bestimmt werden.

Informationen aus dem System lassen sich per FTP abrufen.

Die Software RoomReservationClient kann auf verschiedenen Arbeitsplätzen des Gebäudes installiert sein, muss aber nur zur Datenänderung (z.B. Reservierung vornehmen) gestartet werden.



Komponenten:

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| System-Netzteil 36-0143 | ControlCenter 33-0912P | RoomDispatcher-Softw. 36-0192 |
| DoorSign DS146-K 36-0126 | DoorSign DS146-E 36-0190 | RoomReservationClient 36-0197 |

13 Systemaufbau mit RoomServer

Das EasyLan-Datenbusprotokoll wird durch das IP-Interface oder das USB-Interface direkt umgesetzt und als virtueller COM-Port einem PC oder Server zugeführt. Dieser muss hierzu ständig in Betrieb sein.

Jedes Datenbus-Segment kann bis zu 63 Türschilder enthalten.

Pro Datenbus-Segment wird am Server-PC jeweils eine virtuelle serielle Schnittstelle (max. 100) installiert. Das erlaubt bis zu 6300 Türschilder.

Die bis zu 100 COM-Ports werden von der Software Baudisch.RoomServer oder OEM-Lösungen bedient, die auf dem zentralen PC installiert sind.



Komponenten:

| | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| System-Netzteil 36-0143 | USB / IP-Interface 36-0176 / 36-0194 | RoomServer-Software 36-0195 |
| DoorSign DS146-K 36-0126 | DoorSign DS146-E 36-0190 | RoomReservationClient 36-0197 |

14 Zugangskontrolle mit Türschild

Das Baudisch.ControlCenter kann zusätzlich zur Software RoomDispatcher auch mit der Software Baudisch.ProfiControl ausgestattet werden.

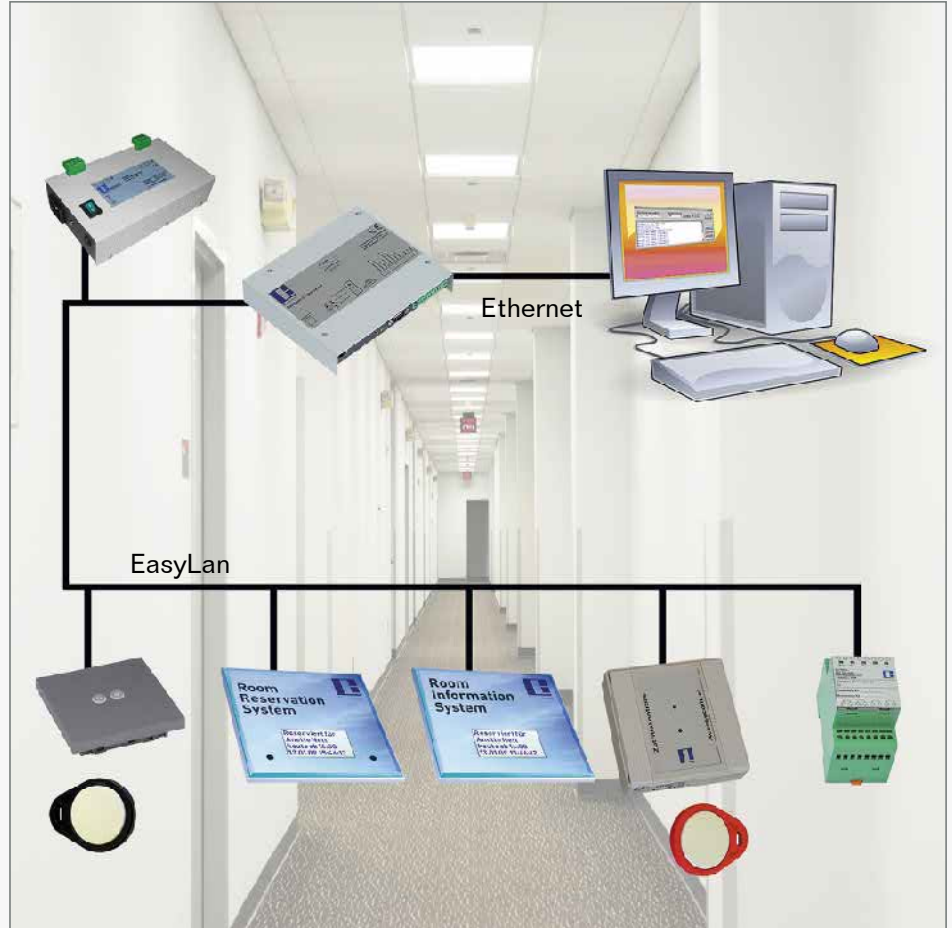
Baudisch.ProfiControl ist eine komfortable Anwendung zur Zugangskontrolle:

- Pflege per Webserver
- ab 16 Türen, 250 Personen
- 16 Zeitzonen, Personengruppen
- Integriertes Logbuch

Bitte fordern Sie bei Interesse die Unterlagen zu Baudisch.ProfiControl an.

In Verbindung mit ProfiControl wird beim Zugang in einen Raum der Name der Person (des Transponders) angezeigt.

Weiter lassen sich in der Kombination aus Transponderbedienung und den Sensortasten des Türschilds benutzerspezifische Funktionen realisieren.



Komponenten:

ControlCenter
PC-Modul unter Linux
33-0912P

DoorSign DS146-K oder
36-0126

RoomDispatcher-Software
installiert auf ControlCenter
36-0192

DoorSign DS146-E
36-0190

Software ProfiControl,
installiert auf ControlCenter
31-0266E

Transponderleser ID5-ECO
oder andere Leser aus dem
Lieferprogramm

RoomReservationClient
installiert auf Anwender-PCs
36-0197

Anschaltmodul 2 Ausgänge, 2 Eingänge
zur Ansteuerung eines Türöffners
36-0130

System-Netzteil
zur Stromversorgung
36-0143

Transponder
33-0503

Baudisch.RoomDispatcher

| Logbuch | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Juli 2009 | | | | |
| vom 1. 0. 00 Uhr bis 22. 9. 57 Uhr | | | | |
| Export als TXT | | Export als CSV | | Export als MS K |
| Pos | Was? | Wo? | Wart? | Wann? |
| [Alle] | [Alle] | [Alle] | [Alle] | [Filter] |
| 1 | Programm gestartet | - | - | 2009/07/13 13:01:19 |
| 2 | Programm gestartet | - | - | 2009/07/15 14:45:58 |
| 3 | Programm gestartet | - | - | 2009/07/20 08:45:34 |
| 4 | Zugang gestattet | Gruppe 1 | Peter Baudisch | 2009/07/20 08:54:26 |
| 5 | Systemsperrung ausgelöst | - | - | 2009/07/23 08:54:29 |
| 6 | Zugangsversuch bei blockierten Türen | Gruppe 2 | Peter Baudisch | 2009/07/23 08:54:22 |
| 7 | Zugang verweigert | Gruppe 3 | Peter Baudisch | 2009/07/23 08:54:22 |
| 8 | Systemsperrung aufgehoben | - | - | 2009/07/23 08:55:50 |
| 9 | Alarm Beginn | - | - | 2009/07/23 08:55:50 |
| 10 | Zugang gestattet | Gruppe 1 | Peter Baudisch | 2009/07/23 08:55:50 |
| 11 | Zugang gestattet | Gruppe 2 | Martin Beck | 2009/07/23 08:55:56 |
| 12 | Alarm Ende | - | - | 2009/07/23 08:55:59 |
| 13 | Zugang gestattet | Gruppe 1 | Person010 | 2009/07/23 08:54:24 |
| 14 | Systemsperrung ausgelöst | - | - | 2009/07/23 08:54:27 |
| 15 | Zugangsversuch bei blockierten Türen | Gruppe 3 | Person010 | 2009/07/23 08:54:30 |
| 16 | Zugang verweigert | Gruppe 3 | Person010 | 2009/07/23 08:54:30 |
| 17 | Zugangsversuch bei blockierten Türen | Gruppe 3 | Peter Baudisch | 2009/07/23 08:56:25 |
| 18 | Zugang gestattet | Gruppe 3 | Peter Baudisch | 2009/07/23 |

15 EasyLan.PC-Interface USB

Modul zur Umsetzung des EasyLan-Datenbus auf eine USB-Schnittstelle.

Das Interface verfügt über eine galvanische Trennung sowie LED-Anzeigen für Kommunikation der Signale TxD und RxD und der Stromversorgung.

Gehäuse für Wandmontage oder mit Adapterset (Lieferumfang) zur Befestigung auf Hutschiene.

Maße: 92 x 48 x 45 mm
Gewicht: 150 g
Artikelnummer: 36-0176



16 EasyLan.IP-Interface

Modul zur Umsetzung des EasyLan-Datenbus auf IP-LAN.

Das Interface verfügt über eine galvanische Trennung sowie LED-Anzeigen für Kommunikation der Signale TxD und RxD und der Stromversorgung.

Über den 10/100 Mbit Ethernetanschluss stellt das Modul einen virtuellen COM-Port zur Verfügung, welcher an einem PC oder Server installiert wird.

Gehäuse für Wandmontage oder mit Adapterset (Lieferumfang) zur Befestigung auf Hutschiene.

Maße: 92 x 48 x 45 mm
Gewicht: 160 g
Artikelnummer: 36-0194



17 Baudisch.ControlCenter

Embedded Controller zum Hutschienen Schaltschrankeinbau. Zum Betrieb der Baudisch.RoomDispatcher-Software sowie optional der Baudisch.ProfiControl Software. Es lassen sich pro ControlCenter bis zu 63 Bus-Komponenten (Türschilder, Transponderleser oder Anschaltbausteine für Türöffner) anschließen.

Betriebsspannung: 12 VDC / 24 VDC
Leistung: 12 VA
Schnittstellen: EasyLan, Ethernet 100BaseT,
Serielle Schnittstelle RS232,
2 x Optokoppler-In, 2 x Relaiskontakte 24V, 1A
Maße: 148 x 171 x 34 mm
Gewicht: ca. 775 g
Artikelnummer: 33-0912P





18 Baudisch.Systemnetzgerät 12V 20VA

Netzteil mit 2 EasyLan-Datenbusklemmen, Netzschalter, LED-Betriebsanzeige, Adapterset für die Montage auf Hutschiene.

Aufgrund des einfachen Netzanschlusses per Kaltgeräteanschlusskabel ist zur Installation des Netzteils kein Elektrofachpersonal notwendig.

Betriebsspannung: 100-240 VAC 50-60 Hz

Ausgangsspannung: 12 VDC, 20 VA (1,6 A), kurzschlussfest

Maße: 174 x 110 x 45 mm

Gewicht: 745 g

Artikelnummer: 36-0143

Baudisch.RoomDispatcher

| Türen | | |
|-------|------------------|----------------------------|
| Pos | Name | |
| 1 | Besprechungsraum | Bearbeiten |
| 2 | Zimmer 09 | Bearbeiten |
| 3 | Sitzungssaal 107 | Bearbeiten |
| 4 | Konferenzzimmer | Bearbeiten |
| 5 | | Bearbeiten |
| 6 | | Bearbeiten |
| 7 | | Bearbeiten |
| 8 | | Bearbeiten |
| 9 | | Bearbeiten |
| 10 | | Bearbeiten |
| 11 | | Bearbeiten |

19 Baudisch.RoomDispatcher-Software

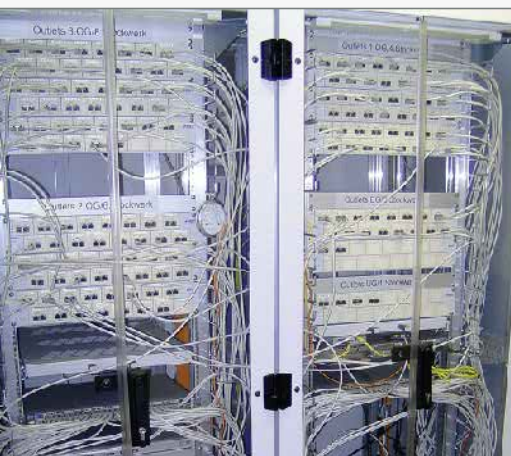
Softwaremodul, betriebsbereit installiert auf dem Baudisch.ControlCenter für bis zu 16 Türschilder.

Webinterface zur Konfiguration, FTP-Schnittstelle für einen einfachen Datenaustausch mit dem RoomReservationClient oder Fremdsystemen durch die Übertragung textbasierender Dateien (Scripts, INI-Files).

Artikelnummer: 36-0192

Erweiterungslizenz von 16 auf 63 Türschilder:

Artikelnummer: 36-0193



20 Baudisch.RoomServer - Software

Baudisch.RoomServer ist eine Lösung für mittlere und große Systeme auf Basis einer zentralen Software, die auf einem Server-PC (Windows2003-Server oder Windows XP) permanent betrieben wird.

Funktion, Schnittstellen und Abläufe entsprechen der Software RoomDispatcher.

Jeweils ein Bussegment mit bis zu 63 Türschildern ist dabei über das IP- oder USB-Interface mit dem Server verbunden und dort als virtueller COM-Port installiert. Die Basislizenz ermöglicht den Betrieb von 2 Segmenten.

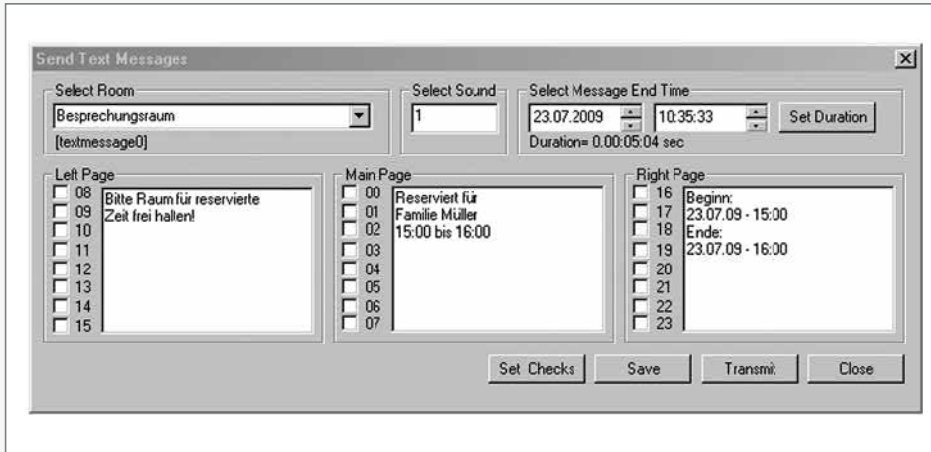
Betriebssystem: Microsoft Windows XP oder Windows 2003 Server

Artikelnummer: 36-0195

Erweiterungslizenz um jeweils 2 (bis maximal 100) weitere Bussegmente:

Artikelnummer: 36-0196

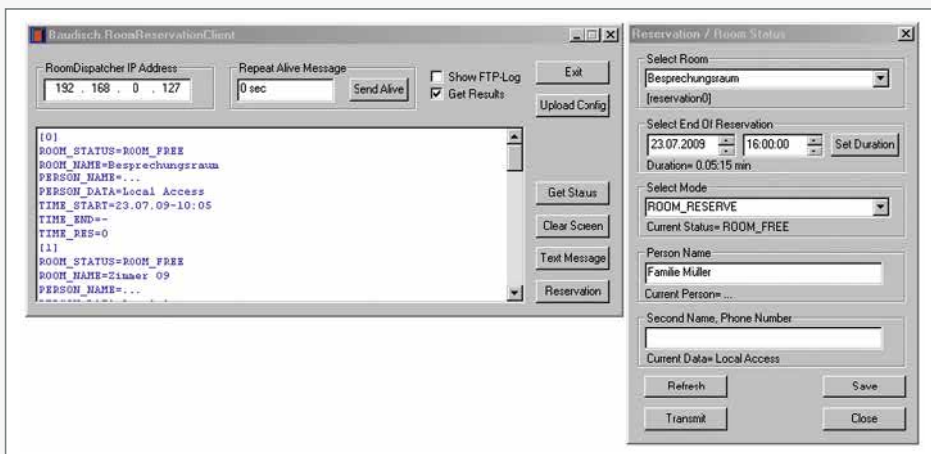
21 Baudisch.RoomReservationClient



Dieses Programm dient zur Bedienung des Systems vom Büroarbeitsplatz aus.

Raumreservierungen und Textnachrichten können damit an eines oder mehrere Türschilder übertragen werden. Direkt am Türschild eingestellte Zustände wie z.B. "Bitte Raum aufräumen" etc. werden angezeigt.

Diese Software kommuniziert mit dem RoomDispatcher oder RoomServer per FTP. Hierbei werden textbasierende Dateien ähnlich einem INI-File ausgetauscht. Dieses transparente Verfahren ermöglicht dem Softwareentwickler übergreifender Gewerke eine schnelle Integration von Baudisch.RoomControl.



Die Softwarelizenz muss einmalig pro RoomServer oder RoomDispatcher lizenziert werden. Sie darf auf einer beliebigen Anzahl innerbetrieblicher Arbeitsplätze installiert sein.

Betriebssystem: Microsoft Windows 2000 bis XP, Vista
 Artikelnummer: 36-0197





Baudisch Electronic

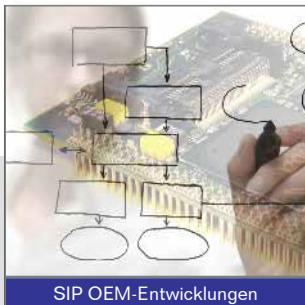
Baudisch. Kommunikation & Sicherheit

Überraschend viele Möglichkeiten.

Made in Germany.



SIP-Türkommunikation



SIP OEM-Entwicklungen



IP-Video Türkameras



RoomControl - Türschilder



Besucher CommunicationPanel



RFID Zugangskontrolle

Gerne beraten wir Sie auch zu diesen weiteren Produkten unseres Hauses.
Sprechen Sie uns einfach an.



Leitstandslösungen



Zeiterfassungssysteme



Wächterkontrollsysteme



RFID Lösungen für JVA's

Baudisch Electronic GmbH

Im Gewerbegebiet 7 - 9

D - 73116 Wäschenbeuren

Phone: +49 (0)7172/92613-0

Fax: +49 (0)7172/92613-30

Web: www.baudisch.de

Mail: vertrieb@baudisch.de