

Anbindung Doorcloud
mit
Türsprechanlage der Fa.
Baudisch
und
VASERControl App

Letzte Änderungen

Ultimo cambios

28.02.2016

Last changes

NATURAL
Software Services SL

© Copyright **NATURAL** Software SL, 2012-2015

Alle Rechte vorbehalten

Reservados todos los derechos

All rights reserved

Marken

EIB ist eine eingetragene Marke von KNX Association cvba Belgium

EIB-Tool-Software (ETS) ist eine eingetragene Marke von KNX Association cvba Belgium

KNX ist eine eingetragene Marke der KNX Association cvba Belgium

serve@Home ist eine eingetragene Marke von SIEMENS AG

Miele@home ist eine eingetragene Marke von MIELE AG

HomeDialogSystem ist eine eingetragene Marke von LIEBHERR

Squeezebox ist eine eingetragene Marke der Firma Logitech International

Windows ist eine eingetragene Marke der Firma Microsoft Corporation

Microsoft Media Center Edition ist eine eingetragene Marke der Firma Microsoft Corporation

Java ist eine eingetragene Marke der Firma Oracle, Inc.

Eclipse ist eine eingetragene Marke der Firma Eclipse Foundation, Inc.

VASERCONTROL ist eine eingetragene Marke der Firma **NATURAL** Software Services S.L.

Änderungsprotokoll/protocolo de enmienda/modification log

Thomas Stalzer	21.02.2015	Erstellung
Thomas Stalzer	28.02.2016	Update

Inhalt/Indice de contenido/Table of contents

VORAUSSETZUNGEN	4
ZIELSETZUNG	4
NETZWERK	4
KONFIGURATION TÜRSTATION	6
KONFIGURATION DER NETZWERKADRESSE	6
KONFIGURATION DER CODECS	8
KONFIGURATION DER SIP REGISTRIERUNG	8
KONFIGURATION DES STUN SERVERS	9
KONFIGURATION DER SYSTEMKONFIGURATION	9
KONFIGURATION DES SAMMELRUF	10
HARDWAREKONFIGURATION	11
KONFIGURATION TÜRKAMERA	12
KONFIGURATION DER NETZWERKADRESSE	12
KONFIGURATION DER KAMERA-EINSTELLUNGEN	15
KONFIGURATION VASERCONTROL APP	18
INSTALLATION DER APP	18
EINSTELLUNGEN DER APP	18

Voraussetzungen

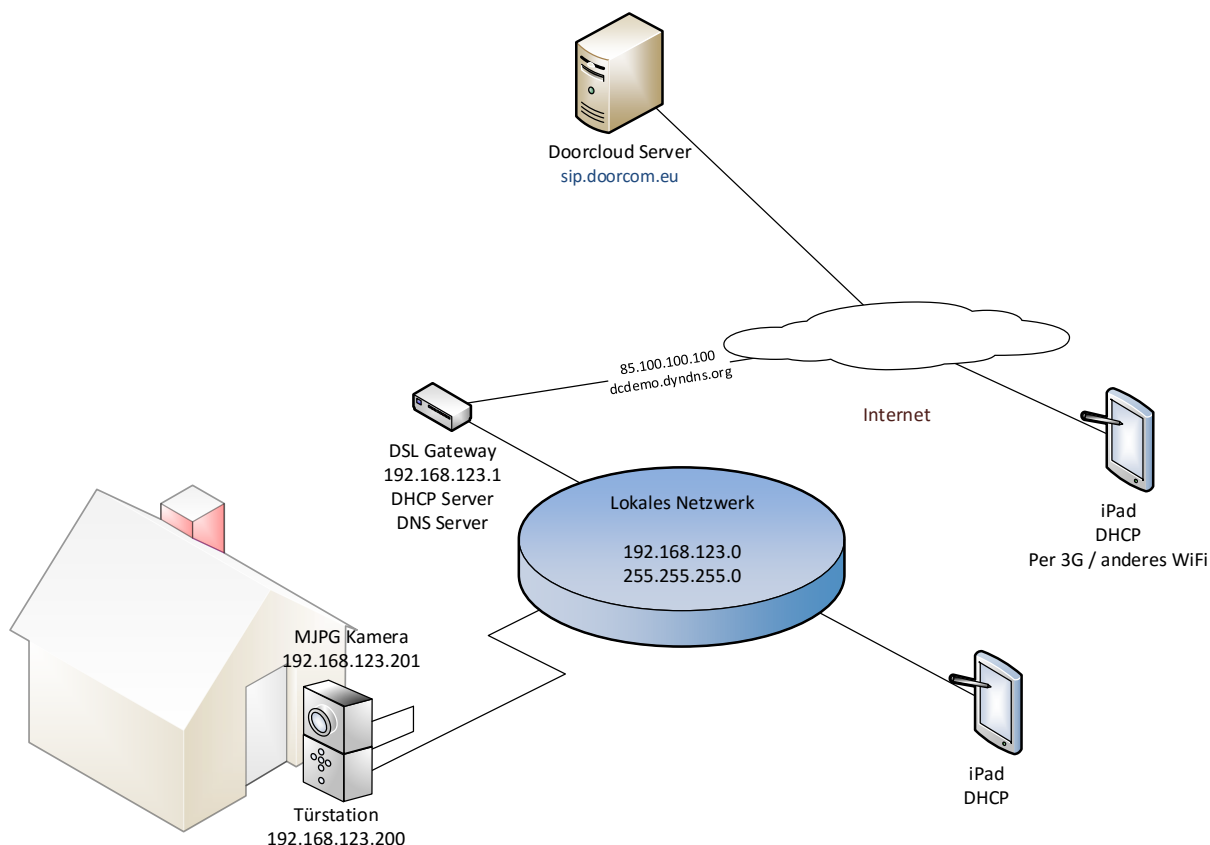
Zielsetzung

In dem folgenden Dokument wird beschrieben, wie die Konfiguration einer Türsprechanlage der Fa. Baudisch GmbH aus Wäschenbeuren mit dem Doorcloud System erfolgen soll. Als Frontend wird ein iPad von Apple verwendet.

Netzwerk

Hinweis: In den folgenden Bildschirmkopien ist der Text „SIM fehlt“ in der oberen linken Ecke erkennbar. Dies kommt durch ein iPad, welches die 3G Option hat, jedoch keine SIM Karte aktuell installiert ist. Dies hat keine Auswirkung auf die folgenden Empfehlungen und kann ignoriert werden.

In diesem Beispiel wird folgende Netzwerkarchitektur verwendet.



Es wird angenommen, dass ein lokales Netzwerk 192.168.123.0/255.255.255.0 besteht. Es gibt ein DSL Gateway an der Adresse 192.168.123.1. Dieses Gateway ist von aussen per fixer IP Adresse 85.100.100.100 bzw. dcdemo.dyndns.org erreichbar.

Im folgenden nun soll folgendes konfiguriert werden:

Türstation	IP Adresse: 192.168.123.200
Türkamera	IP Adresse: 192.168.123.201
iPad	VASERControl App

Die Anmeldedaten, die in diesem Beispiel bei der Doorcloud Registrierung erstellt wurden sind wie folgt. Diese müssen natürlich mit den realen Daten abgeglichen werden.

SIP Domäne: 850143976
Türstationen: 8501439760
8501439761
8501439762
Endgeräte: 8501439763...9
Sammelruf: 85014397699


Das SIP Passwort ist jeweils 8441739456

Konfiguration Türstation

Bei der Türstation wird davon ausgegangen, dass es sich um ein Modell mit einer Ruftaste handelt. Falls mehrere Tasten vorhanden sind, wird an dieser Stelle an die Dokumentation der Fa. Baudisch verwiesen.

Konfiguration der Netzwerkadresse

Im ersten Schritt sollte die Netzwerkadresse konfiguriert werden. Hierzu die Seite „Einstellungen VOIP“ auswählen und das Passwort angeben (Default 1234)



The screenshot shows the configuration interface for the Baudisch SIP-Türmodul. It features a blue header with the Baudisch logo and the text "Baudisch .SIP-Türmodul". Below the header, there is a white area containing a photograph of the device on the left and a list of menu items on the right: "Telefonbuch" (selected with a radio button), "Einstellungen VoIP", "Einstellungen Hardware", and "Updates". At the bottom, there is a grey bar with a "Passwort" label, a text input field, and an "Anmelden" button.

Nun folgende Einträge machen

The screenshot shows the configuration page for a Baudisch SIP-Türmodul. The interface is in German and features a blue header with the logo and title. A left sidebar contains navigation links: Zurück, Netzwerk, Sprache, SIP-Einstellungen, Erweiterte SIP-Einstellungen, System, and Hilfe. The main content area is titled 'Allgemeine Informationen' and 'Netzwerk-Einstellungen'. Under 'Allgemeine Informationen', the device type is 'Baudisch-SIP-Türmodul', the MAC address is '80-50-C2-A1-85-95', and the version is '047001/V6.C/V2.2 (V3.0)'. The 'Netzwerk-Einstellungen' section includes a dropdown for 'Verbindungsart' set to 'Manuell konfigurierte IP Adresse'. Below this are input fields for 'IP-Adresse' (192.168.123.200), 'Subnetzmaske' (255.255.255.0), and 'Standard Gateway' (192.168.123.1). There are two radio buttons for DNS settings: 'DNS-Server-IP automatisch beziehen' (unselected) and 'Folgende IP-Adresse verwenden' (selected). The 'Primäre DNS' is set to 192.168.123.1 and the 'Sekundäre DNS' is 8.8.8.8. Under 'Layer 3 CoS', the value is 0. Under 'Layer 2 CoS', there are two fields: '802.1Q VLAN Tag' (0) and '802.1P Priority Value' (0). At the bottom, there are 'Speichern' and 'Zurücksetzen' buttons.

Allgemeine Informationen

Typ: Baudisch-SIP-Türmodul
MAC-Adresse: 80-50-C2-A1-85-95
Versionen: 047001/V6.C/V2.2 (V3.0)

Netzwerk-Einstellungen

Verbindungsart: Manuell konfigurierte IP Adresse ▼
IP-Adresse: 192.168.123.200
Subnetzmaske: 255.255.255.0
Standard Gateway: 192.168.123.1

DNS-Server-IP automatisch beziehen
 Folgende IP-Adresse verwenden

Primäre DNS: 192.168.123.1
Sekundäre DNS: 8.8.8.8

Layer 3 CoS: 0 (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 CoS: 802.1Q VLAN Tag 0
802.1P Priority Value 0

Speichern Zurücksetzen

Die 192.168.123.200 ist die IP-Adresse der Türstation; die 192.168.123.1 die Adresse des DSL Gateways.

Konfiguration der Codecs

Die Seite „Sprache“ aufrufen und die entsprechenden Codecs auswählen (Defaults vor Türsprechanlage)

The screenshot shows the 'Spracheinstellungen' (Language Settings) page. The left sidebar contains a navigation menu with 'Zurück', 'Netzwerk', 'Sprache', 'SIP Einstellungen', 'Erweiterte SIP Einstellungen', 'System', and 'Hilfe'. The main content area is titled 'Spracheinstellungen' and includes the following fields:

- Bevorzugter Sprachcodec: (in notierter Reihenfolge)
- ILBC Frame Größe: 20ms 30ms
- Speech Rate:

Below these fields are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'. The 'Codecs' section is a table of dropdown menus:

Codec	Value
Codec 1	PCMU
Codec 2	PCMA
Codec 3	G.726-32
Codec 4	Speex
Codec 5	GSM 6.10
Codec 6	iLBC
Codec 7	Keiner
Codec 8	Keiner

Konfiguration der SIP Registrierung

Die Seite „SIP Einstellungen aufrufen“ und folgende Angaben machen

The screenshot shows the 'SIP Einstellungen' (SIP Settings) page. The left sidebar contains a navigation menu with 'Zurück', 'Netzwerk', 'Sprache', 'SIP Einstellungen', 'Erweiterte SIP Einstellungen', 'System', and 'Hilfe'. The main content area is titled 'SIP Einstellungen' and includes the following fields:

- SIP Registrierung: Nein Ja
- SIP Server: (IP oder URI)
- SIP Server Port: (Standard 5060)
- SIP Domain:
- SIP Server als Outbound Proxy: Nein Ja
- Benutze DNS SRV: Nein Ja
- SIP Benutzer ID:
- SIP Authentifizierung ID:
- SIP Authentifizierung PIN:
- Benutzername: (Optional, z.B. Max Mustermann)

Below these fields are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'.

Wobei die SIP Authentifizierungs PIN die „8441739456“ ist.

Konfiguration des STUN Servers

Auf der Seite „Erweiterte SIP Einstellungen“ folgende Einträge machen

The screenshot shows the 'Erweiterte SIP Einstellungen' page. The left sidebar contains navigation links: Zurück, Netzwerk, Sprache, SIP Einstellungen, **Erweiterte SIP Einstellungen**, System, and Hilfe. The main content area is titled 'Erweiterte SIP Einstellungen' and contains the following fields:

- Lokaler SIP Port: 5060 (Standard 5060)
- Lokaler RTP Port: 6000 (Zwischen 1024 und 65535, Standard 6000)
- Verfall der Registrierung: 60 (in Sekunden, Standard 60)
- Aufrechterhaltungsintervall: 20 (in Sekunden, Standard 20)
- Sende DTMF: RFC2833
- DTMF Nutzdatentyp (Payload Type): 101 (Zwischen 96 und 127, Standard 101)
- G.726-32 Nutzdatentyp: 111 (Zwischen 96 und 127, Standard 111)
- ILBC Nutzdatentyp: 98 (Zwischen 96 und 127, Standard 98)
- Speex Nutzdatentyp: 110 (Zwischen 96 und 127, Standard 110)
- PRACK Unterstützung (RFC3262): Nein Ja
- Erforderliche Proxyeigenschaften: [Empty text field]
- NAT Traversal: STUN Server benutzen
- NAT IP: [Empty text field]
- STUN Server: stunservers.org (IP oder URI)
- STUN Server Port: 3478 (Standard 3478)

At the bottom of the form are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'.

Konfiguration der Systemkonfiguration

Auf der System Seite ggf. das Administrator Passwort ändern und dann auf „Speichern“ klicken.

The screenshot shows the 'System Einstellungen' page. The left sidebar contains navigation links: Zurück, Netzwerk, Sprache, SIP Einstellungen, Erweiterte SIP Einstellungen, **System**, and Hilfe. The main content area is titled 'System Einstellungen' and contains the following fields:

- Administrator Passwort: [Masked password field] (Passwort um in diese Weboberfläche zu gelangen)
- System Server IP: [Empty text field]
- SNTP Server: ntp1.ptb.de (IP oder URI, z.B. ntp1.ptb.de)
- Zeitzone: (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm
- Uhr anpassen (Automatisch Sommer-/Winterzeit Anpassung): Nein Ja

At the bottom of the form are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'.

An dieser Stelle nun auf Speichern klicken und den Reboot abwarten.

Konfiguration des Sammelrufs

Die Seite „Telefonbuch“ aufrufen und dort den Sammelruf bei Zentralruf angeben. Diese Telefonnummer wird angerufen, wenn die Ruftaste betätigt wird.

The screenshot shows the configuration page for a central call (Zentralruf) in the Baudisch SIP-Türmodul. The page has a blue header with the logo and title. A left sidebar contains navigation links: 'Zurück', 'Zentralruf', 'Ruftasten (Z1-Z4 gegen GND)', 'Ruftasten über Matrixmodul', and 'Unbekannter Anrufer'. The main content area is titled 'Zentralruf' and contains a table with the following columns: Name, Nummer, DTMF-Code, Ankommend, Abgehend, Relais, and Gruppen-ID. The 'Nummer' field is filled with '85014307000'. The 'DTMF-Code' field has dropdown menus for digits 1, 2, 3, and 4. The 'Ankommend' field has a dropdown menu with 'Annehmen + Peps'. The 'Abgehend' field has a dropdown menu with 'Anzeige Aus'. The 'Relais' field has a dropdown menu with 'Aus'. The 'Gruppen-ID' field has a dropdown menu with 'Keine'. Below the table are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'.

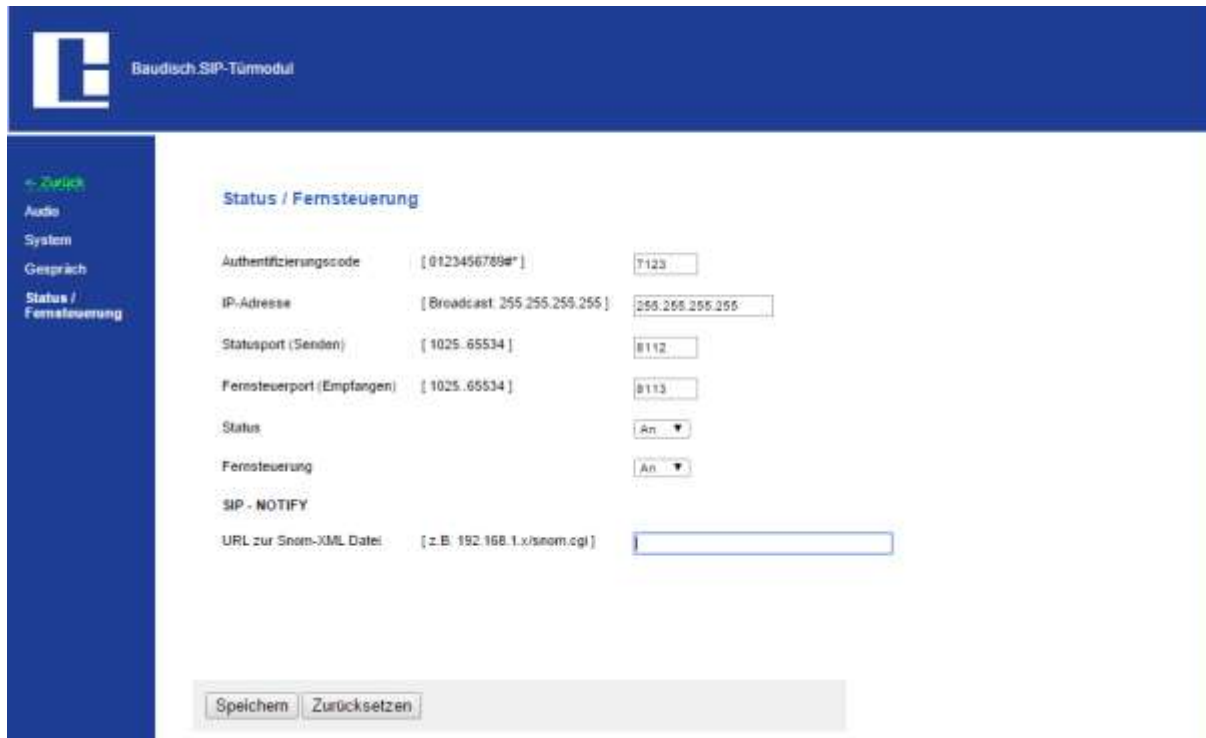
Name	Nummer	DTMF-Code	Ankommend	Abgehend	Relais	Gruppen-ID
Zentralruf	85014307000	1 2 3 4	Annehmen + Peps	Anzeige Aus	Aus	Keine

Speichern Zurücksetzen

Nach dem Reboot müsste an der Türstation der Button grün leuchten (nicht blinkend). Falls er blinkend sein sollte, ist die Netzwerkverbindung und die SIP Registrierung zu prüfen.

Hardwarekonfiguration

Die Seite „Einstellungen Hardware“ aufrufen und die Subseite „Status/Fernsteuerung“ folgende Einstellungen machen. Durch diese Einstellungen kann der Türöffner per UDP Telegramm getätigt werden.



The screenshot shows the web interface for the Baudisch SIP-Türmodul. The page title is 'Status / Fernsteuerung'. The interface includes a sidebar with navigation options: '← Zurück', 'Audio', 'System', 'Gespräch', and 'Status / Fernsteuerung'. The main content area contains the following configuration fields:

Parameter	Default Value	Current Value
Authentifizierungscode	[0123456789*]	7123
IP-Adresse	[Broadcast: 255.255.255.255]	255.255.255.255
Statusport (Senden)	[1025.65534]	8112
Fernsteuerport (Empfangen)	[1025.65534]	8113
Status		An ▼
Fernsteuerung		An ▼
SIP - NOTIFY		
URL zur Snom-XML Datei	[z.B. 192.168.1.x/snom.cgi]	

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Speichern' and 'Zurücksetzen'.


Konfiguration Türkamera

Konfiguration der Netzwerkadresse

Im ersten Schritt sollte die Netzwerkadresse konfiguriert werden. Hierzu die Seite „Einstellungen“ öffnen.



Auf die Seite „Netzwerk“ wechseln

 Baudisch.CP-CAM

[← Zurück](#)
[Allgemein](#)
[Netzwerk](#)
[Kamera](#)

Netzwerk Einstellungen

Allgemein

FTP-Zugang An Aus

Zugelassene Hilfsprogramme Load Flash Trace Mon

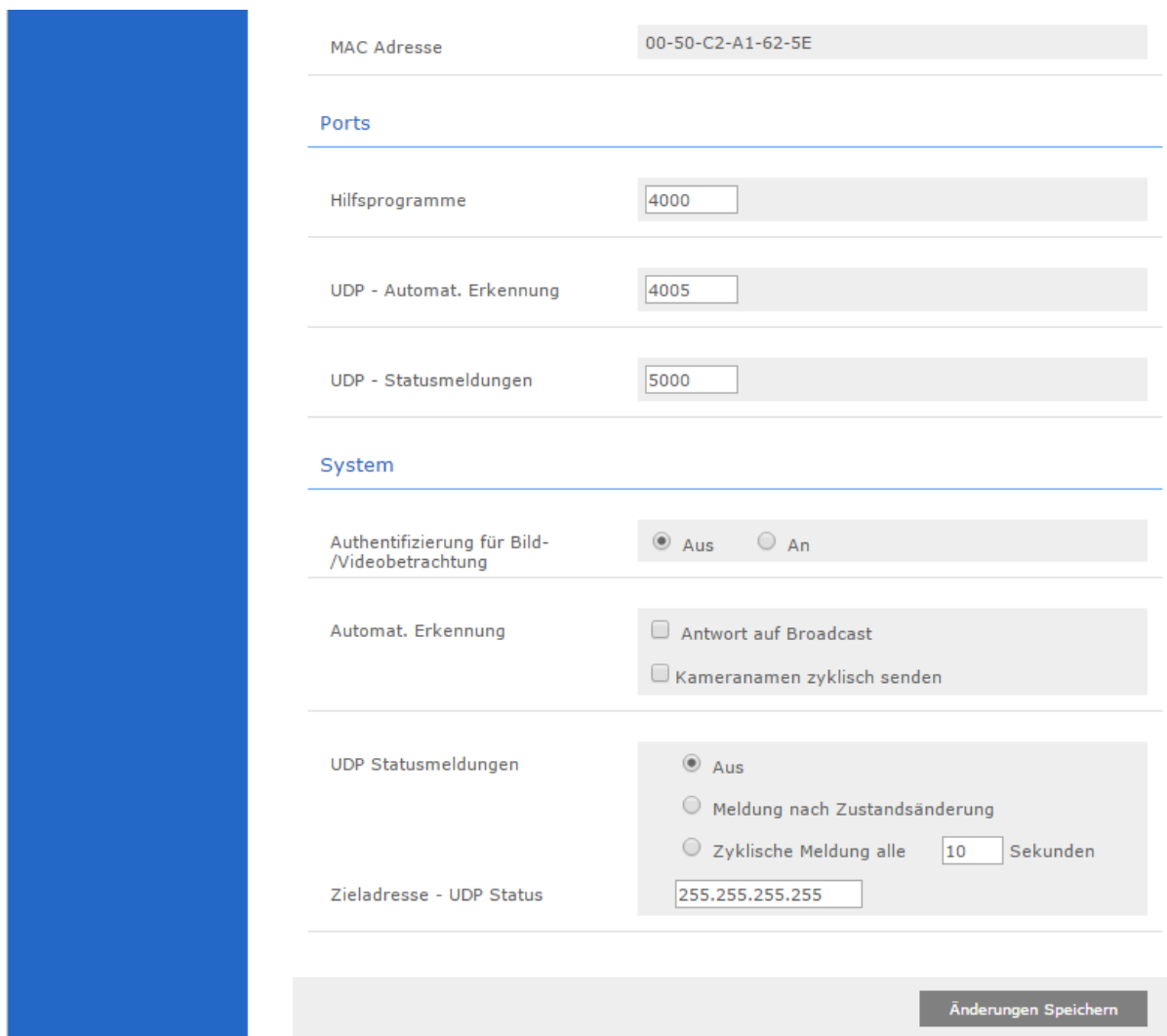
IP-Einstellungen

Verbindungsart Manuell DHCP

IP Adresse	<input type="text" value="192.168.123.201"/>
Maske	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.123.1"/>
DNS	<input type="text" value="192.168.123.1"/>

Hardware

Ethernet Modus



The screenshot displays the configuration page for Doorcloud. It is divided into several sections:

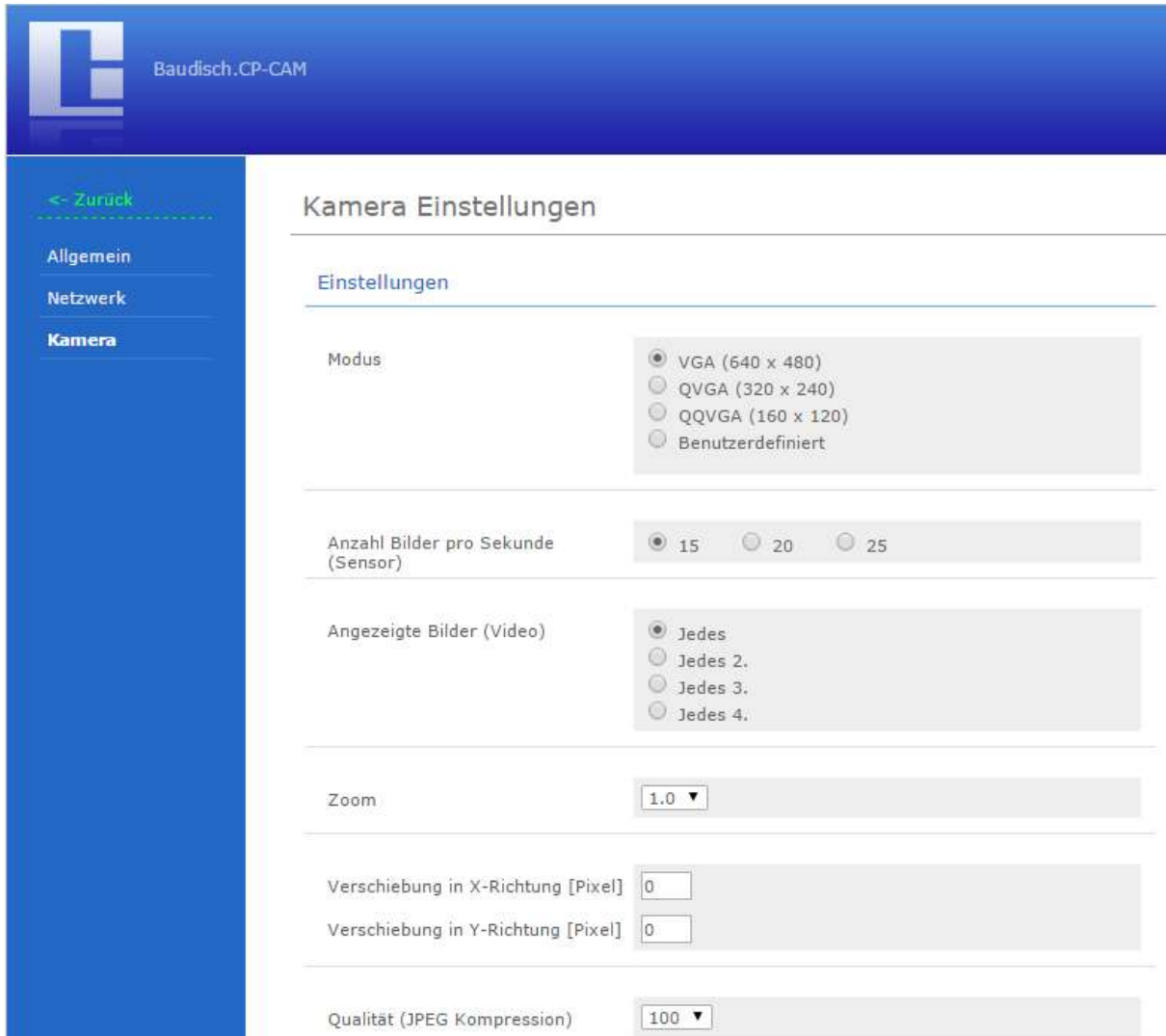
- MAC Adresse:** 00-50-C2-A1-62-5E
- Ports:**
 - Hilfsprogramme: 4000
 - UDP - Automat. Erkennung: 4005
 - UDP - Statusmeldungen: 5000
- System:**
 - Authentifizierung für Bild-/Videobetrachtung: Aus An
 - Automat. Erkennung: Antwort auf Broadcast, Kameranamen zyklisch senden
 - UDP Statusmeldungen: Aus, Meldung nach Zustandsänderung, Zyklische Meldung alle Sekunden
 - Zieladresse - UDP Status:

At the bottom right, there is a button labeled "Änderungen Speichern".

Bei älteren Netzwerk Switches kann es ggf. notwendig sein, den Ethernet Modus auf die reale Geschwindigkeit zu setzen. Dies ist notwendig für Switches, die kein „Auto Negotiate“ unterstützen.

Konfiguration der Kameraeinstellungen

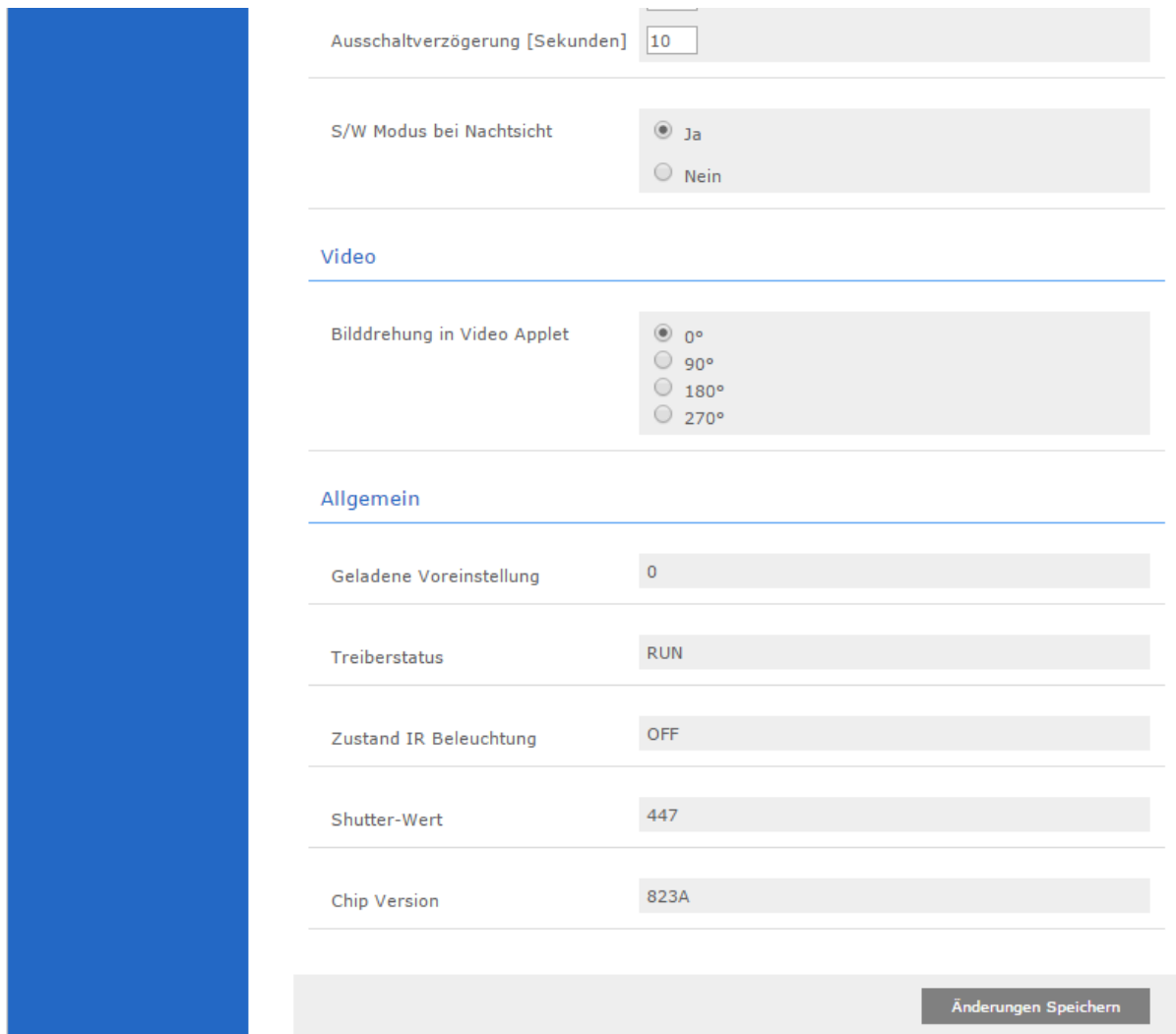
Die Kameraeinstellungen sind in diesem Beispiel wie folgt zu setzen



The screenshot shows the configuration interface for a Baudisch.CP-CAM camera. The interface is in German and features a blue header with the logo and the text 'Baudisch.CP-CAM'. A left sidebar contains navigation options: '<- Zurück', 'Allgemein', 'Netzwerk', and 'Kamera' (which is highlighted). The main content area is titled 'Kamera Einstellungen' and contains the following settings:

- Einstellungen**
- Modus**: Radio buttons for VGA (640 x 480) (selected), QVGA (320 x 240), QQVGA (160 x 120), and Benutzerdefiniert.
- Anzahl Bilder pro Sekunde (Sensor)**: Radio buttons for 15 (selected), 20, and 25.
- Angezeigte Bilder (Video)**: Radio buttons for Jedes (selected), Jedes 2., Jedes 3., and Jedes 4.
- Zoom**: A dropdown menu set to 1.0.
- Verschiebung in X-Richtung [Pixel]**: A text input field set to 0.
- Verschiebung in Y-Richtung [Pixel]**: A text input field set to 0.
- Qualität (JPEG Kompression)**: A dropdown menu set to 100.

Verschiebung in X-Richtung [Pixel]	<input type="text" value="0"/>
Verschiebung in Y-Richtung [Pixel]	<input type="text" value="0"/>
Qualität (JPEG Kompression)	<input type="text" value="100"/>
IR Beleuchtung / Nachtsicht	
IR Beleuchtungssteuerung	<input type="radio"/> Permanent Aus <input type="radio"/> Permanent An <input checked="" type="radio"/> Automatik <input type="radio"/> Steuerung über I/O
Optionen - IR Automatikbetrieb	<input checked="" type="radio"/> Übersteuerung durch I/O aus <input type="radio"/> Übersteuerung 1 (I/O An -> IR An) <input type="radio"/> Übersteuerung 2 (I/O An -> IR Aus)
Optionen - IR Steuerung über I/O	<input checked="" type="radio"/> Normal (I/O An -> IR An) <input type="radio"/> Invertiert (I/O An -> IR Aus)
Umschaltsschwelle IR (Shutter)	<input type="text" value="720"/>
Hysterese	<input type="text" value="10"/>
Einschaltverzögerung [Sekunden]	<input type="text" value="0"/>
Ausschaltverzögerung [Sekunden]	<input type="text" value="10"/>
S/W Modus bei Nachtsicht	<input checked="" type="radio"/> Ja



The screenshot displays a configuration interface for a camera. On the left, there is a solid blue vertical bar. The main area contains several settings:

- Ausschaltverzögerung [Sekunden]**: A text input field containing the value "10".
- S/W Modus bei Nachtsicht**: A radio button group with "Ja" selected and "Nein" unselected.
- Video**: A section header.
- Bilddrehung in Video Applet**: A radio button group with "0°" selected, and "90°", "180°", and "270°" unselected.
- Allgemein**: A section header.
- Geladene Voreinstellung**: A text input field containing the value "0".
- Treiberstatus**: A text input field containing the value "RUN".
- Zustand IR Beleuchtung**: A text input field containing the value "OFF".
- Shutter-Wert**: A text input field containing the value "447".
- Chip Version**: A text input field containing the value "823A".

At the bottom right of the configuration area, there is a button labeled "Änderungen Speichern".

Falls es später zu Performance Problemen mit der Kamera kommen sollte bei dem externen Zugriff, so sind die Parameter bzgl. Datenvolumen entsprechend anzupassen. Diese sind

- Anzahl Bilder pro Sekunde
- Angezeigt Bilder (Jedes, jedes 2. , etc.)
- JPEG Kompression – bei dem Wert 70 kommen noch passable Bilder an, jedoch wird das Datenvolumen drastisch reduziert

Konfiguration VASERControl App

Installation der App

Als erster Schritt sollte verifiziert werden, ob die aktuellste iOS Version installiert ist. Hierzu öffnen Sie die „Einstellungen“. Gehen Sie zu „Allgemein“ und dann „Softwareaktualisierung“. Nachdem nun nach Updates gesucht wurde, sollte hier der Hinweis kommen, dass das Betriebssystem auf dem aktuellen Stand ist. Sollte dies nicht der Fall sein, so empfiehlt es sich das Betriebssystem zu aktualisieren.

Öffnen Sie danach den AppStore und stellen Sie sicher, dass es für die VASERControl App keine neuere Version gibt. Wenn ja, dann sollte diese auch aktualisiert werden.

Einstellungen der App

Öffnen Sie nun die Einstellungen von iOS und selektieren Sie die Zeile „VASERControl“. Bei den Optionen zu „Zugriff erlauben“ – erlauben Sie alle Checkboxes. Öffnen Sie den Subdialo Mitteilungen und erlauben Sie Mitteilungen (Diese werden z.B. signalisiert, wenn die App sich im Hintergrund befindet). Als Erinnerungsstil hat sich der Stil „Hinweise“ bewährt.

Gehen Sie wieder zu den VASERControl Einstellungen. Wählen Sie „Entrance 1“ aus.

Als „Title“ geben Sie „Haupteingang“ an. Der Eingang sollte „enabled“ sein.

In der Gruppe „Entrance 1 Video“ geben Sie folgende Einstellungen an

Embed- An

Video URL to show – <http://192.168.123.201/mjpg/video.mjpg>

Constan reload – Aus

Entrance 1 Phone

Phone Number – 8501439760

Caller Id – 8501439760

Door Opener Type – UDP

Dooropener Address – 192.168.123.200:8113

Dooropener Code – BSREM0000011027123FA

Ringtone (Door) – Old style ring

Save to Camera Roll

Enabled – An

Still Image URL – <http://192.168.123.201/jpg/image.jpg>

PTZ

Enabled – Aus

Es ist wichtig, bei den URLs das http:// voranzustellen.

Gehen Sie nun wieder zurück und selektieren „Entrance 2“. Dieser sollte nicht enabled sein.

Gehen Sie wieder zurück. In der Gruppe „Quick Dials“ können Sie Rufnummer für den Schnellzugriff angeben.

In der Gruppe VOIP/SIP Server geben Sie folgende Angaben an

SIP Server – sip.doorcom.eu

SIP Server port – 5060

SIP Userid – 8501439763

SIP Password – 8441739456

SIP Registration – An

Registration Timeout – 801

Transport – UDP

TCP Keepalive – Aus

DTMF mode – RFC 2833 Outband

Hangup after door opener – Aus

Register as Doorcloud client – An (Dies wird nach dem ersten Start wieder ausgeschaltet)

Stun support

Enabled – Aus (Dieser muss ggf. konfiguriert werden)

Use RPort - An

Outbound proxy support

Enabled – Aus

Networks

3G enabled – Aus

VPN enabled – Aus

Local Settings

Local port – 5060 (Diesen ggf. auf einen anderen Wert setzen, falls dieser Port durch eine andere VOIP Anwendung belegt ist)

Codecs

G711-A (PCMA) – An

G711-U (PCMU) – An

Speex – An

Der Rest sollte aus sein

Doorcloud Anbindung

Audio

Echo cancellation – An

Silence suppression – An

Ringtone (Incoming) – Old style Ring

Ringtone (Door) – Doorbell

Number of loops – 2 (d.h. 2 Wiederholungen)

Idle timer disabled – An