

Elegante Endgeräte für
die IP-Türkommunikation.



- Sprache und Bild
- Hochwertiges Alu-Vollmetallgehäuse
- Modernste VoIP-Technik
- Nutzung vorhandener Netzwerke



01 Fragen zu IP und SIP ?

Die Übertragung von Sprache und Bild per Ethernet und IP löst zunehmend analoge und auf ISDN basierende Übertragungstechniken ab.

Hierbei wird Sprache und Bild in digitale Signale umgewandelt und dann in einem bestimmten Protokoll wie **SIP** über das IP-Netzwerk transportiert.

Neben SIP sind Systeme mit dem Protokoll **H.323** im Einsatz. Dieses Verfahren kann stark vereinfacht auch als ISDN über IP bezeichnet werden. Es bedarf jedoch einer sehr leistungsfähigen Hardware und hat einige Nachteile im Zusammenhang mit Firewalls und Netzintegration.

IP-Sprechstellen von Baudisch unterstützen ausschließlich das zukunftsfähige SIP-Protokoll. In allen Geräten ist SIP mit der nötigen Ethernetschnittstelle direkt implementiert, weitere Adapter oder Umsetzer sind unnötig.

Insbesondere in Unternehmen die bereits über IT-Netze und strukturierte Verkabelungen verfügen entstehen so wesentliche Vorteile. Es können bestehende IT-Ressourcen verwendet werden, ein zusätzliches Leitungsnetz entfällt.

Wo kein Leitungsanschluss besteht können Sprechstellen per **W-LAN** (IP-Funkverbindung) betrieben werden.

Weitere Geräte wie eine spezifische Zentralentechnik, Etagenverteiler oder Interfacemodule entfallen ebenso.

Hinsichtlich Vermittlung von Gesprächen gibt es folgende Varianten:

- **Direktverbindungen:**
Türsprechstelle - PoE-Switch - IP-Telefon
Für einfachste Anwendungen wie zum Beispiel im Wohnhaus. Die Sprechstellen rufen direkt die IP-Adresse eines IP-Telefons an.
- **Öffentlicher SIP-Anbieter**
Türsprechstelle und IP-Telefon werden über einen öffentlichen SIP-Provider gebührenfrei vermittelt (Internetzugang und mindestens ein DSL-Anschluss vorausgesetzt). Überleitungen von SIP auf das Fest- und Mobilfunknetz werden zu günstigen Konditionen angeboten. Damit wird die Türsprechstelle zum weltweiten Telefon. Sogar Schaltfunktionen, z.B. die Türöffnung, können von unterwegs ausgeführt werden.
- **Lokaler SIP-Server (Softwarelösung, als FreeWare erhältlich)**
Diese Software kann auf einem beliebigen PC betrieben werden. So arbeitet die FreeWare von 3CX direkt auf einem Windows-Server. Alternativ ist Asterisk auf einem Linux-PC eine häufige Installation.
- **IP-Telefonanlagen**
Viele Telefonanlagenhersteller bieten IP-basierende Komplettsysteme an. Auch dort können unsere Türsprechstellen direkt angeschlossen werden. Eine aktuelle Kompatibilitätsliste steht auf Anfrage zur Verfügung.

Baudisch. SIP-Sprechstelle
Version IP54 Standard



Baudisch. SIP-Sprechstelle
Version IP54 Video

02 Baudisch.IP-Terminal

Das IP-Terminal findet seinen Einsatzbereich in moderner Architektur. Die bislang übliche Wandmontage von Sprechstellen oder Ruftasten wird durch eine elegante freistehende Säule ersetzt.

Waren in der Vergangenheit für Kommunikationssäulen umfangreiche Verkabelungsarbeiten nötig, reicht für die Funktionalität der Säule ein einzelner Ethernetanschluss mit 8-poliger Netzwerkleitung aus.

Die neue Technologie der SIP-Sprachkommunikation in Verbindung mit IP-Video erlaubt diese Plug&Play-Lösung.

Die gezeigte Lösung besteht aus folgenden Komponenten:

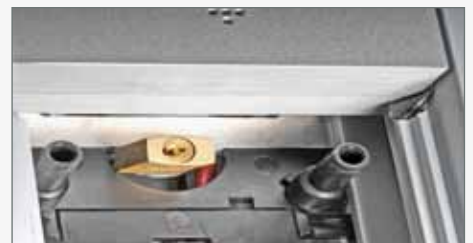
- Baudisch.IP-Terminal
Stele KSF CNC-bearbeitet, mit Bodenflansch inkl. Montagematerial und Frontblende, Info-Modul LED-Hintergrundbeleuchtet, Blindmodul zur späteren Erweiterung, Einbausatz für SIP-Sprechstelle, komplett vormontiert.
Artikelnummer: [33-1131](#)
- Baudisch.SIP-Sprechstelle IP54 Video
Artikelnummer: [33-0212](#)
- Transponderleser ID5-Vario
Artikelnummer: [36-0150S](#)

Mechanische Basis dieser Lösung sind Stelen der KSF-Baureihe von Siedle.

Um einen flächenbündigen Einbau der SIP-Sprechstelle IP54 Video zu ermöglichen, wird in Verbindung mit dem Einbausatz eine CNC-Bearbeitung der Stele im Werk vorgenommen.

Neben einer Schnellsteckmontage der Sprechstelle von der Frontseite aus ermöglicht dieser Einbausatz zusätzlich einen wirksamen Diebstahlschutz der Sprechstelle mit einem intern angebrachten Vorhängeschloss.

Ebenfalls sind Sabotagemelder einsetzbar. Diese lösen mit dem Öffnen der Säule ein Signal an übergeordnete Systeme oder an den LAN-Secure Adapter aus. Damit kommt es zur Abschaltung der Stromversorgung und der Netzwerkleitung.





Licht aus
Spot an

Baudisch. IP-Terminal
Ausführung mit
Transponderleser



Baudisch.SIP-Sprechstelle

Version IP54 Standard



03 Merkmale aller Versionen

Die Baudisch.SIP-Sprechstelle ist eine Türsprechstelle mit Lautsprecher, Freisprechmikrofon und zweizeiliger Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung.

Das Gerät ist die ideale Lösung, wenn neben einer Hauptstelle (Zentralruf, kann direkt mit der rechten Taste ausgelöst werden) alternativ auch weitere Teilnehmer wählbar sein müssen.

Hierzu enthält das Gerät ein Telefonbuch mit bis zu 100 Einträgen. Die Vorauswahl eines Eintrages erfolgt dabei über die beiden linken Pfeiltasten, die Rufauslösung mit der Taste rechts.

Weitere Vorteile:

- Schneller Gesprächsaufbau und eine lautstarke Wiedergabe in sehr guter Qualität, Vorrang der Sprache vom Telefon zur Türsprechstelle.
- Türöffnung über individuellen Nachwahlcode.
- Einfache Konfiguration über den eingebauten Web-Server der in einer gewünschten Sprachversion (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch) vorinstalliert wird.
- Kompakte Bauform, Montage auf Wand bei internem Leitungsanschluss.
- Edles, massives Gehäuse aus gebürstetem Aluminium



04 Technische Daten Version IP54 Standard

Bedienung: Direktruffaste, 3 Tasten, beleuchtetes LCD-Display

Anschlüsse: LAN über RJ45 oder Klemmen, Steckschraubklemme zur alternativen Stromversorgung, 2 Schaltrelais (Türöffner + Treppenlicht), sowie 4 Direktruffasten.
Serielle Schnittstelle TTL über Flachkabelstecker.

CE-Zeichen: EMV nach 2004/108/EG, EN50081-1 / EN55022

Temperaturbereich: -20 °C bis +55 °C (-20 °C nach 15 Min. Betriebsdauer)

Schutzart: IP54

PoE-Versorgung: Klasse 2, Endspan oder Midspan

Betriebsspannung: 24 VDC alternativ zur PoE-Versorgung

Leistung: max. 4 VA

Farbe / Material: Gehäuse aus gebürstetem Aluminium, gebürstet und hell eloxiert

Maße: 99,0 x 198,5 x 38,3 mm

Gewicht: 900 g

Artikelnummer: [33-0210](#)

05 Zusatzmerkmale Version Video

Diese Türsprechstelle weist alle Vorzüge der SIP-Sprechstelle IP54 Standard auf und ist zusätzlich mit der Baudisch.CP-CAM - der kompakten IP-Farb-Kamera - ausgestattet. Diese liefert hochwertige Video-Farb-Bilder welche per Ethernet (MJPEG, JPG) zur Verfügung stehen.

- 2,5 mm Weitsicht-Objektiv mit einem horizontalen Blinkwinkel von 83°.
- 6 eingebaute IR-Strahler garantieren eine gute Ausleuchtung bei Nacht.
- Integrierter Switch mit PoE-Eingang: Die Anbindung und Stromversorgung für Sprechstelle und Video ist so über ein einziges LAN-Kabel möglich. Dies reduziert den Installationsaufwand erheblich.
- Anzeige der Farb-Videos in Standard Web-Browsern, auch mehreren PCs im Netzwerk gleichzeitig. Weitere zusätzliche Komponenten sind dazu nicht nötig.
- Unterstützung der Pop-up Software Baudisch.VideoClient zur automatischen Anzeige des Video-Bildes bei ankommendem Ruf.
- Einfache Konfiguration der Kamera über eingebauten Web-Server.



06 Technische Daten Version IP54 Video

Technische Daten wie Version IP54 Standard, zusätzlich:

Bild: Farbbild 640 x 480 (VGA), Digital-Zoom von Ausschnitten, Umschaltung Video/Einzelbild (MJPEG, JPG), Kompressionsrate einstellbar, Anzeige in 90°-Schritten drehbar.

Nachtbetrieb: Automatische Umschaltung auf SW-Betrieb bei Nacht. IR-Beleuchtung Einschaltsschwelle konfigurierbar.

Leistung: max. 9 VA (PoE Klasse 3)

Maße: 99,0 x 298 x 38,3 mm

Gewicht: 1.500 g

Artikelnummer: 33-0212



07 Einbausatz Sabotagekontakt

Springsschalter auf Leiterplatte mit Schraubanschlussklemme zur Montage in die Gehäuserückwand. Auch durch den Kunden nachrüstbar.

Artikelnummer: 33-0215



08 Anschluss externer Ruftasten

Die SIP-Sprechstelle verfügt über eine 8-polige Steckschraubklemme zum direkten Anschluß von 4 Tasten (potentialfreie Kontakte). Damit können Direktrufe ausgelöst werden.

Da diese 4 Eingänge binär codiert sind, können bei entsprechender Verschaltung bis zu 15 Direktruftasten angeschlossen werden. Dafür sind in der Webserver-Software 15 zusätzliche Telefonbucheinträge möglich.



09 Serielle Schnittstelle

Ein Flachkabelstecker stellt eine serielle Schnittstelle (TTL) sowie eine Spannung (5V, 3,3V) für Zubehörkomponenten zur Verfügung.

Die möglichen Anwendungen für OEM-Projekte dieser Schnittstelle sind:

- Tastwahlblock zur freien Wahl einer Rufnummer oder zur Eingabe eines Pincodes zur Auslösung des Türöffners durch Werksangehörige.
- Externer Transponderleser zur Nutzung der IP-Anbindung der Sprechstelle.



10 SIP-Sprechstelle IP54 ECO

Zur Realisierung einfachster Anwendungen ist eine SIP-Sprechstelle mit einer Ruftaste ohne Display ausreichend, die beiden Pfeiltasten und das Display entfallen bei der Herstellung.

Die Softwareoberfläche dieser Ausführung unterscheidet sich nicht von der Basisversion.

Artikelnummer: [33-0210E](#)



11 OEM-Elektronikatz ohne Gehäuse

Für besondere Einbausituationen und OEM-Serienlösungen sind die elektronischen Baugruppen der SIP-Sprechstelle einzeln lieferbar.

Dies ermöglicht OEM-Anwendern die Konzeption eigener spezifischer Gehäuse und Einbauvarianten.

Grundlage hierzu ist eine technische Feinabstimmung mit der Baudisch Entwicklungsabteilung, um auch in diesen Fällen eine hochwertige und normkonforme Produktqualität sicher stellen zu können.

12 Konfiguration über Webserver

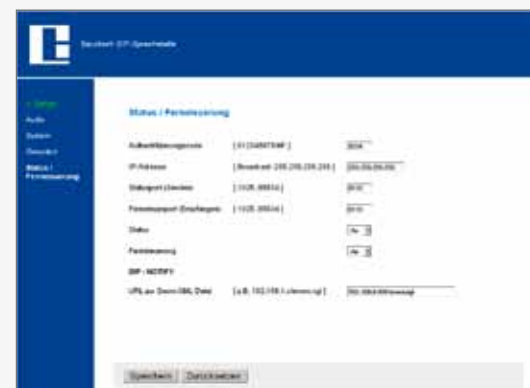
Sowohl die Baudisch.SIP-Sprechstelle wie auch die Baudisch.CP-CAM bieten dem Anwender zahlreiche Einstellmöglichkeiten und funktionale Merkmale.

Dazu verfügen beide Systeme über eingebaute Webserver, die von jedem PC im Netzwerk über den Web-Browser erreicht werden können.

Die Webserver können in unterschiedlichen Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch) installiert werden - dies erleichtert die Inbetriebnahme und Pflege erheblich. Zudem ist die Weboberfläche ebenfalls im Hause Baudisch entwickelt worden.

Entsprechend übersichtlich und „europäisch“ setzt sich die Qualität der Oberfläche deutlich von Importprodukten ab.

Selbstverständlich sind alle Dialoge über ein Nutzerpasswort abgesichert.



13 Funktionen der Software

Telefonbuch: 1 Zentralrufnummer, 100 Einträge zum Blättern, 15 Direktrufe

Ruflogik: Parametrierte Rufwiederholung wenn Ziel nicht erreichbar und Rufweitschaltung an weitere Ziele gleicher Gruppe.

Ansagen: 2 individuelle Wave-Files zur Rufidentifizierung (Der Angerufene hört so, woher der Ruf kommt) sowie als Anrufton (Wiedergabe am Lautsprecher und beim Anrufer) installierbar.

Türöffnung: Durch DTMF-Nachwahl oder per UDP-Befehl.

SIP-Codex: iLBC, Speex, PCMU, PCMA, GSM 6.10, G.726-32

Bootloader: Die gesamte Software kann über IP aktualisiert werden.

UDP-Status: Eine UDP-Statusmeldung zeigt zyklisch den Betriebszustand sowie die Rufnummer der jeweiligen Gegenstelle an. Diese dient als Schnittstelle für Gebäudemanagementsysteme und zur Steuerung der Video-Popup-Software.

14 Kompatibilität

Die Baudisch.SIP-Sprechstelle ist bislang mit den nachfolgenden Systemlösungen geprüft und softwaretechnisch kompatibel:

- Sipgate.de
- 3CX Free Edition
- Asterisk
- accessVoIP
- Asterisk-Cluster
- FOXFON
- easyPBX
- Swyx
- Siemens HiPath, Open Office
- Octopus NetPhone
- Starface
- telpho10



15 LAN-Secure-Adapter Absicherung der aussen liegenden IP- Zuleitungen von Kameras und Sprechstellen

Bei der Installation von IP-Komponenten im öffentlichen Bereich muss sichergestellt sein das im Sabotagefall kein Datenzugriff über die außen liegende Netzwerkleitung in das Intranet des Unternehmens möglich ist.

Dies wird mit dem Einbau des LAN-Secure-Adapters zwischen der Kamera und dem Netzwerk (Switch) in Verbindung mit einem Sabotagekontakt im Gehäuse der Sprechanlage bzw. an dem Montageort der Kamera erreicht.

Der Adapter überwacht bis zu zwei Sabotagekontakte nach dem Ruhestromschleifenprinzip auf Unterbrechung, Kurzschluss und Stromdifferenzen. Bei Unregelmäßigkeiten löst das Gerät einen Sabotagealarm aus.

Im Sabotagefall wird die Netzwerkleitung vollständig galvanisch getrennt. Ein weiterer Ausgang erlaubt eine Störmeldung an das Gebäudeleitsystem sowie die Abschaltung der Spannungsversorgung außen liegender Geräte.

Die Sabotageabschaltung muss per Tastenbetätigung am LAN-Secure-Adapter zurückgesetzt werden.



Bedienung: 3-fach LED-Statusanzeige und Rücksetztaste.

Anschlüsse: 2 RJ45-Buchsen für Netzwerk Eingang und Ausgang. Steckschraubklemmen sowie LSA+ (parallel) für Spannungsversorgung, 2 Sabotageschleifen sowie ein geschalteter Spannungsausgang 24V DC.

CE-Zeichen: EN55011, EN50081-1

Temperaturbereich: 0 °C bis +55 °C

Schutzart: Keine, offene Baugruppe für Schaltschrankmontage

Betriebsspannung: 24 VDC sind erforderlich, keine PoE-Versorgung möglich, die Versorgung über eine USV wird empfohlen.

Maße: 110 x 85 x 50 mm

Gewicht: 120 g

Artikelnummer: 33-0216



16 Montagerahmen und Einbausets

Die Baudisch.SIP-Sprechstellen können ohne weitere Elemente direkt auf eine ebene Fläche montiert werden. Die Kabeleinführung erfolgt dabei rückseitig und wird vom Gerät abgedeckt.

Informationen zu Rahmen und Einbausets für eine flächenbündige Montage stehen auf Anfrage zur Verfügung.

17 Video-Anzeige im Web-Browser

Die Videodaten der Baudisch.CP-CAM können direkt über das IP-Netzwerk unabhängig von einer Sprechverbindung oder dem SIP-Server abgerufen werden. Das ist ein großer Vorteil.

Ohne zusätzliche Komponenten lassen sich die Video-Farbbilder an mehreren Stellen im Netzwerk (auch gleichzeitig) über den Web-Browser betrachten. Lediglich die Ausführung eines Java-Plugins ist freizugeben.

Ein geschützter Zugang mit Passwort sichert bei Bedarf die Bilder der Kamera gegen unbefugte Betrachtung ab.

Verfügt das Netzwerk des Anwenders über einen entsprechend konfigurierten Router, ist ein weltweiter Zugriff auf die Kamerabilder möglich.



18 Baudisch. SIP-VideoClient

Alternativ zur Videodarstellung in einem Web-Browser erlaubt diese Software die automatische Anzeige (Pop-up) des Tür-Video-Bildes am Bildschirm.

Am angerufenen Arbeitsplatz-PC wird sofort mit dem eingehenden Anruf das Bild der passenden Baudisch-IP-Kamera angezeigt - so wird dem Nutzer der manuelle Start der Anzeige und die manuelle Auswahl der Kamera erspart.

Über eine eingeblendete Taste kann per Mausclick die Tür geöffnet werden.

Ebenfalls ist es möglich, Einzelbildaufnahmen per Klick oder auch automatisch bei Ruf oder Türöffnung als JPG direkt auf der Festplatte abzuspeichern.

Artikelnummer: 36-0213



19 SNOM IP-Telefone mit TFT-Display

Mit dem Tischtelefon snom 820/ 821/ 870 kann das Video-Bild der CP-CAM direkt im Telefon-Display angezeigt werden.

Die Bildanzeige der gewünschten Kamera ist jederzeit über die Kurzwahltasten des Telefons aufschaltbar. Bei geeigneter Funktion des SIP-Servers oder einer direkten Konfiguration ohne SIP-Server ist dies auch automatisch im Gesprächs- oder Rufzustand möglich.

Natürlich kann über einen Nachwahlcode am snom 820 auch während eines Gesprächs der Schaltausgang zur Türöffnung in der SIP-Sprechstelle ausgelöst werden.

Detailinformationen und Application Notes erhalten Sie auf Anfrage.





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