



ISS-300 IP Sprechanlagen- Server

Kurzanleitung
Version 1.1

Einführung

IP Sprechanlagen-Server ISS-300

Inhalt

Einführung	Seite 2
Anschluss und Versorgung	Seite 3
Sprechanlagen-Server mit PC ansprechen	Seite 4
Aufruf der Konfigurationsoberfläche	Seite 5
Konfigurationsoberfläche im Überblick	Seite 6
Menüpunkt Sprechanlage (Funktion/Profile)	Seite 7 - 8
Menüpunkt Einstellungen (Netzwerk/Passwort)	Seite 9 - 10
Menüpunkt System (Update/Reset)	Seite 11

Hinweis

Diese Anleitung beschreibt Anschluss, Stromversorgung und Konfigurationsmöglichkeiten des ISS-300 IP Sprechanlagen-Servers. Informationen zur Konfiguration der weiteren zum System gehörenden Komponenten wie IP Kamera, Türlautsprecher und Videofon-Clients finden Sie in unserem IP Easy-Installation Guide, dem IP Systemhandbuch und den jeweiligen Anleitungen. Diese stehen unter <http://www.elcom.de/download> im Bereich **Technische Dokumente** für Sie zum Download bereit.



Bitte beachten:

Für Standard-Installationen benutzen Sie für Konfiguration und Einstellung das IP System-Handbuch.



Für Installationen in Kombination mit dem ISS-300 Sprechanlagen-Server und den VWC-300 / VIC-300 Videofon-Clients benutzen Sie den IP Easy-Installation Guide.

Technische Hotline

Unsere technische Hotline steht Ihnen unter den folgenden Nummern zur Verfügung:

Telefon: +49 7132 4869 - 555

Telefax: +49 7132 4869 - 556

Email: hotline@elcom.de

Alle Dokumente finden Sie zum Download unter:

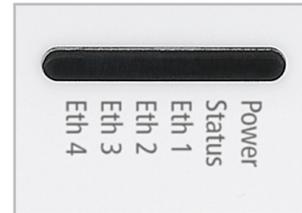
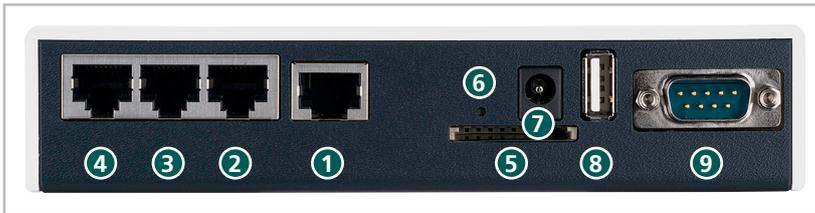
<http://www.elcom.de/download>

Systembeschreibung und Hinweise

Der ISS-300 IP Sprechanlagen-Server ist speziell für Türkommunikations-Anwendungen ausgelegt und stellt die Controller-Einheit für das IP-System dar. Das Gerät folgt einem festen Systemkonzept und ermöglicht damit eine einfache und schnelle Installation komplexer Technik. Bitte benutzen Sie für den Aufbau einer Anlage unseren IP Easy-Installation Guide.

Lieferumfang: ISS-300, Netzkabel, Hutschienen-Adapter, Wandmontage-Set, DC-Hohlsteckerkabel, Anleitungen, CD-ROM

Anschluss-Beschreibung und Zustandsanzeige

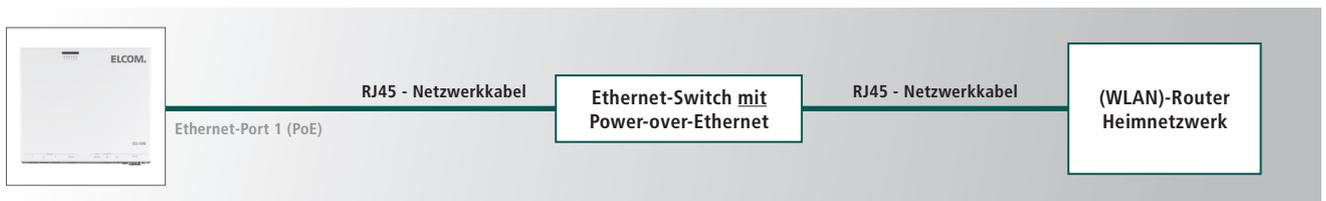


- 1 Ethernet-Port 1 (PoE)
- 2 Ethernet-Port 2
- 3 Ethernet-Port 3
- 4 Ethernet-Port 4
- 5 SD-Karten Slot
- 6 Reset-Taster
- 7 Stromversorgung (24 - 48 VDC)
- 8 USB-Anschluss
- 9 RS232 Konsole

- Power** Leuchtet wenn das Gerät mit Spannung versorgt wird.
- Status** LED-Anzeige für verschiedene System-Zustände:
LED aus: System nicht bereit (Update/Reset wird durchgeführt)
LED blinkt: System wird hochgefahren
LED leuchtet dauerhaft: System ist betriebsbereit
- Eth 1** Leuchtet bzw. blinkt wenn Ethernet-Port 1 genutzt wird
- Eth 2** Leuchtet bzw. blinkt wenn Ethernet-Port 2 genutzt wird
- Eth 3** Leuchtet bzw. blinkt wenn Ethernet-Port 3 genutzt wird
- Eth 4** Leuchtet bzw. blinkt wenn Ethernet-Port 4 genutzt wird

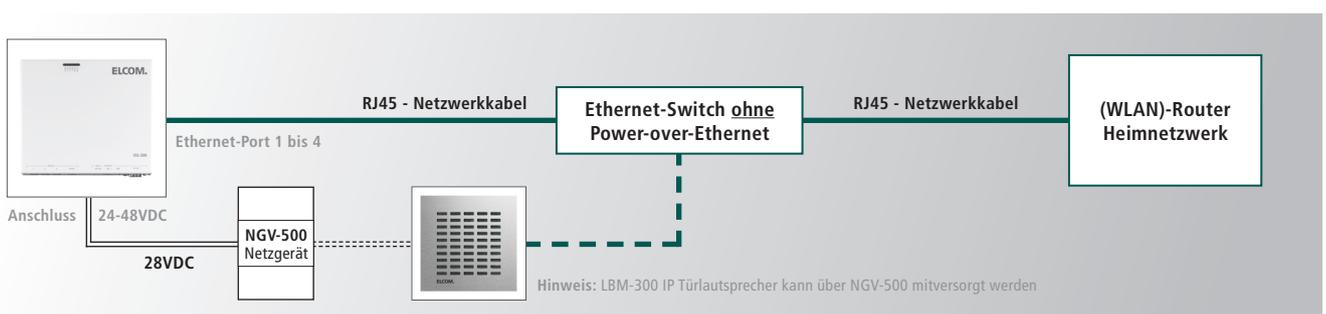
Versorgung Möglichkeit 1 - Switch mit Power-over-Ethernet (PoE 802.3af)

Den ISS-300 IP Sprechanlagen-Server über ein Netzkabel am Ethernet-Port 1(PoE) mit dem PoE-Switch verbinden. Eine Versorgung des Geräts per PoE ist ausschließlich am Ethernet-Port 1 möglich.



Versorgung Möglichkeit 2 - Netzteil und Switch ohne Power-over-Ethernet

Ein Netzteil (24 - 48 VDC) mit dem beigelegten Hohlstecker-Anschlusskabel an der Stromversorgungsbuchse des ISS-300 anschließen. Es ist auf die Polarität zu achten, der +-Pol ist innenliegend. Empfehlenswert ist der Einsatz des ELCOM NGV-500 Netzteils (an diesem können weitere Systemkomponenten wie das LBM-300 IP Türlautsprecher-Modul betrieben werden). Eine Verbindung mit dem Netzwerk ist nun wahlweise über Ethernet-Port 1 bis 4 möglich.



Vorbereitende Maßnahmen

Der ISS-300 IP Sprechanlagen-Server wird über eine im Webbrowser aufzurufende Konfigurations-Oberfläche administriert. Dies erfolgt über die Eingabe der Geräte-IP-Adresse. Werkseitig ist diese auf 192.168.0.220 eingestellt.

IP-Adresse des IP-Sprechanlagen-Servers: 192.168.0.220
Subnetz-Maske des IP-Sprechanlagen-Servers: 255.255.255.0

Um eine Verbindung mit dem IP Sprechanlagen-Server herstellen zu können, ist es notwendig, dass der für die Installation verwendete PC/Laptop vorübergehend auf eine IP-Adresse im Adressbereich des ISS-300 eingestellt wird. Dieser Bereich ist im Auslieferungszustand auf 192.168.0.1 bis 192.168.0.254 definiert.

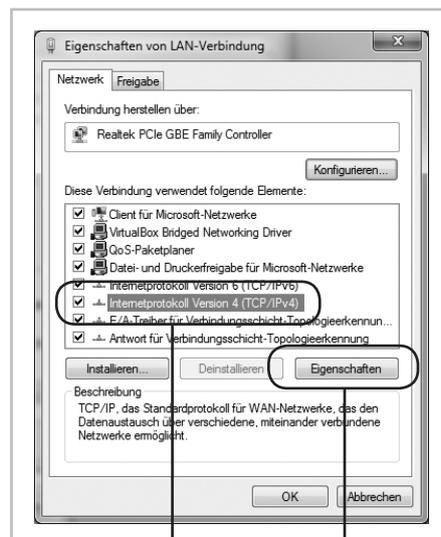
IP-Adresse und Adressbereich des PCs/Laptops vorübergehend ändern

Windows XP: Einstellungen > Netzwerkverbindungen > LAN Verbindung

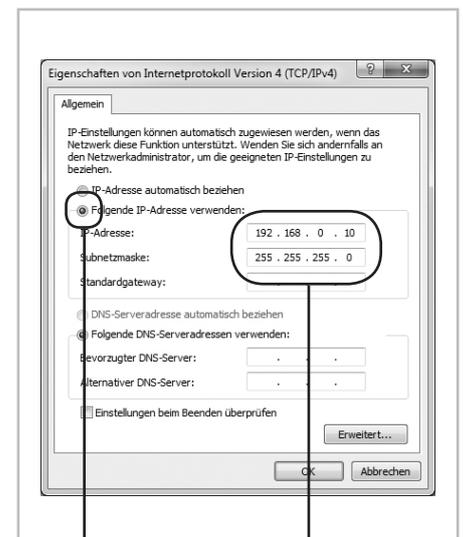
Windows 7: Systemsteuerung > Netzwerk- und Freigabe-Center > Adaptereinstellungen ändern > LAN-Verbindung > Eigenschaften



Klicken Sie hier auf Eigenschaften.



Wählen Sie hier „Internetprotokoll Version 4“ aus und klicken Sie auf Eigenschaften.



Wählen Sie „Folgende IP-Adresse verwenden“ und vergeben Sie eine Adresse mit 192.168.0.xxx (nicht 220). Geben Sie bei Subnetzmaske 255.255.255.0 ein.

Wichtiger Hinweis!

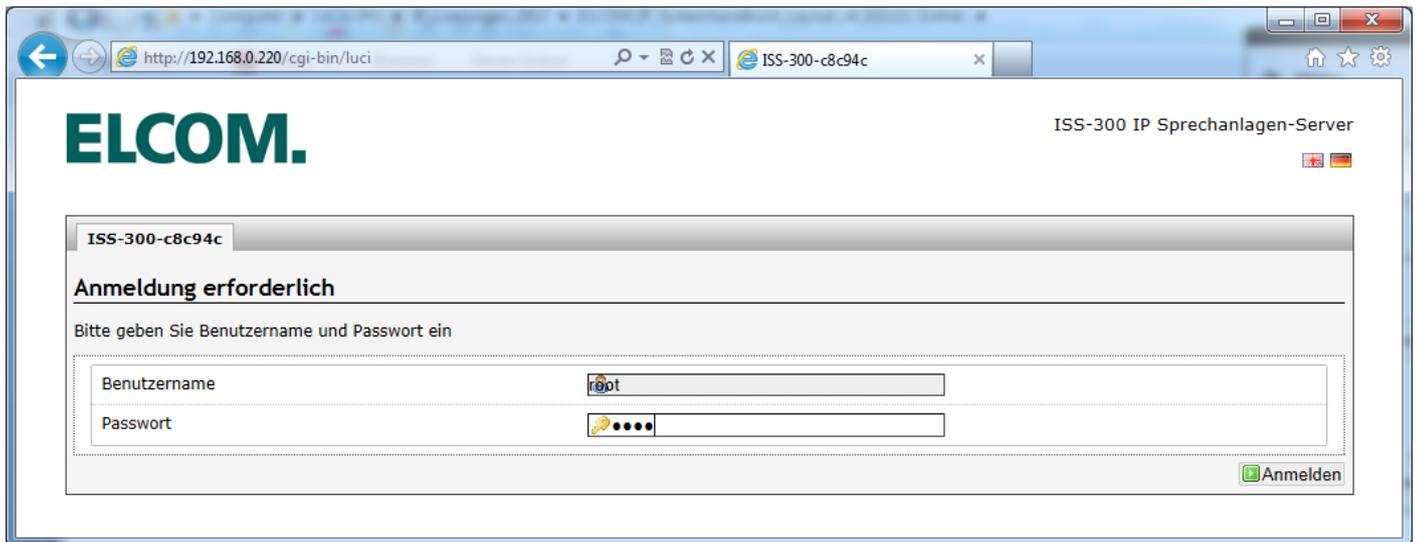
Wir empfehlen dringend vorerst keine Änderungen an den ISS-300 Einstellungen (IP-Adresse etc.) vorzunehmen und der in unserem „**IP Easy-Installation-Guide**“ vorgeschlagenen Basis-Installation zu folgen. Alle unsere für die IP Sprechanlagen-Installation notwendigen Komponenten sind im Auslieferungszustand aufeinander vorkonfiguriert, so dass für einen ersten Funktionstest lediglich Verkabelung und Spannungsversorgung notwendig sind. Mögliche Fehlerquellen sind bis zu diesem Punkt noch schnell und einfach identifizierbar. Die Integration und Anpassung auf das Bewohner-Netzwerk wird erst bei erfolgreicher Installations-Prüfung vorgenommen.

Voraussetzungen für den Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche

- Verbindung des IP Sprechanlagen-Servers mit einem Ethernet-Switch (10/100/1000).
- Stromversorgung entweder über das Ethernet via PoE (Power over Ethernet) oder Netzteil NGV-500.
- Installations-Laptop auf einen IP-Adresse im Subnetz 192.168.0.xxx

Erste Anmeldung

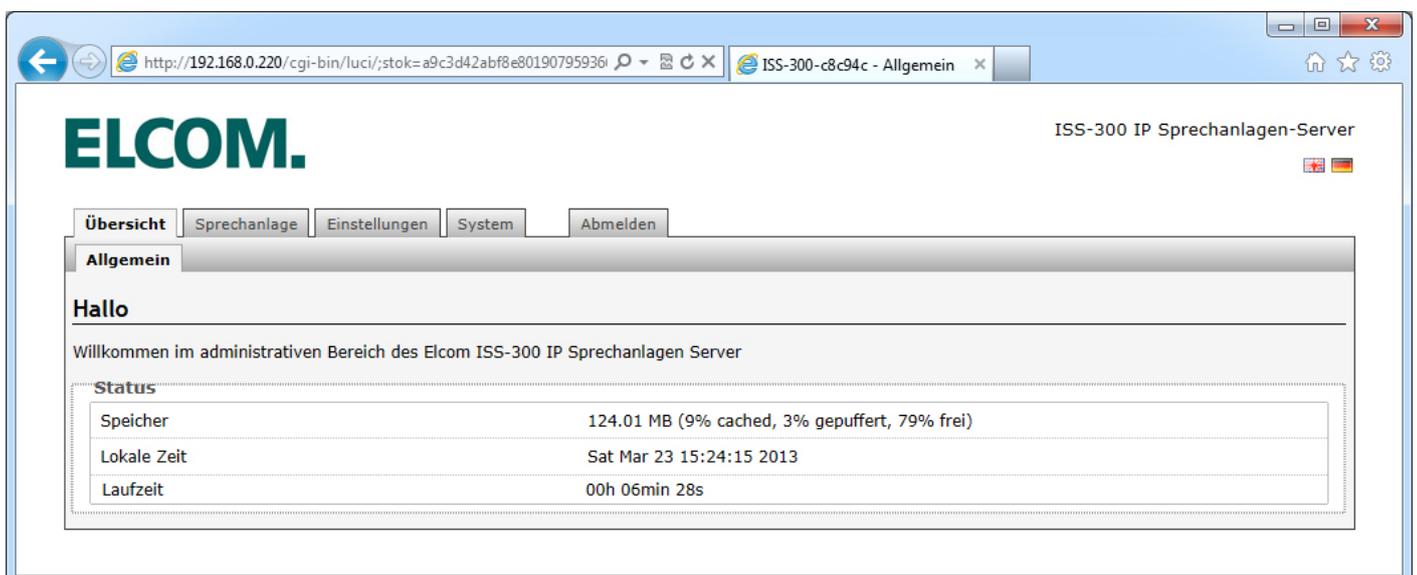
Geben Sie die IP-Adresse des ISS-300 (192.168.0.220) in Ihren Webbrowser ein. Sie gelangen dann zur Login-Seite. Melden Sie sich nun mit den werksseitigen Zugangsdaten an:



Werksseitige Einstellungen

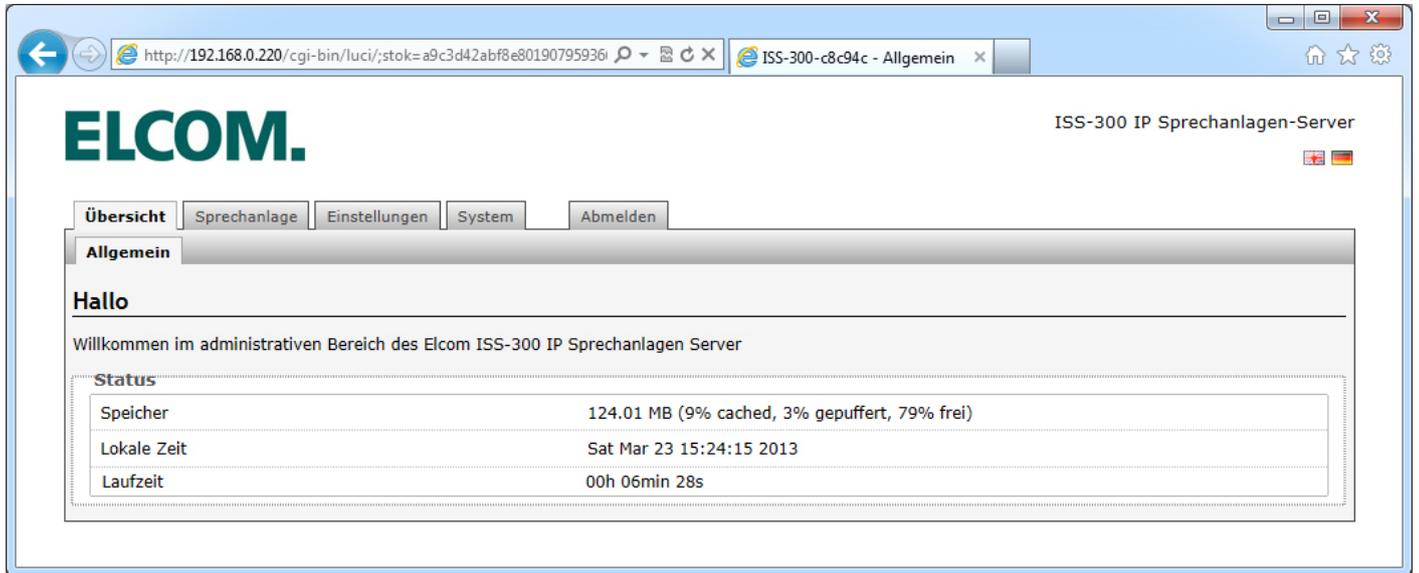
Benutzername: **root**
 Passwort: **1234**

Die Startseite des ISS-300 wird nun angezeigt:



Kurzübersicht der Konfigurationsoberfläche

In diesem Abschnitt werden alle Menüpunkte kurz erläutert. Informationen zu möglichen Einstellungs-Optionen finden Sie in den folgenden Kapiteln.



Übersicht	Allgemein	Zeigt eine kurze Information zum Systemzustand und den aktuell belegten Speicher
Sprechanlage	Übersicht Profil	Auflistung aller am ISS-300 registrierten Geräte Informationen zum laufenden Konfigurationsprofil und Möglichkeit einen Upload speziell angepasster Profile vorzunehmen
Einstellungen	Netzwerk Gerätename Sprache Passwort Zeit	Übersicht und Status der aktiven Netzwerk-Schnittstellen sowie Konfiguration von Geräte, Gateway und DNS IP-Adressen. Änderung des Geräte- und UPnP Netzwerknamens Sprachwechsel der Konfigurationsoberfläche Änderung des Geräte-Passworts Angabe von Servern für die Systemzeit-Synchronisation
System	Sichern / Wiederherstellen Werkseinstellungen Firmware Neustart	der Einstellungsdateien Zurücksetzen des Geräts auf den Auslieferungszustand Anzeige und Update der Firmware-Version Funktion um einen Neustart durchzuführen
Abmelden		Konfigurations-Oberfläche verlassen

Hinweis

Der ISS-300 IP Sprechanlagen-Server ist bis auf die Änderung der IP-Adresse als „Black-Box“ ausgelegt und folgt einem fest definierten Systemkonzept in Kombination mit allen weiteren ELCOM IP-Komponenten. Änderungen an der Konfiguration sind daher in Standardfällen nicht notwendig. Die Einbindung von Dritthersteller-Geräten ist nur möglich, sofern ausdrücklich empfohlen und beschrieben.

Übersicht der aktuell registrierten Geräte

Unter diesem Menüpunkt erhalten Sie einen Überblick über alle erfolgreich am ISS-300 registrierten Geräte und Clients. Sie können hier schnell erkennen ob alle für die Gesamtanlage notwendigen Geräte verfügbar sind, welche Benutzer-ID verwendet wird und unter welcher IP-Adresse das jeweilige Gerät erreichbar ist. Insbesondere nach der Integration in das Bewohner-Netzwerk (Anpassung der IP-Adressen) oder bei späteren Änderungen gibt Ihnen diese Übersicht eine wertvolle Auskunft.

The screenshot shows the ELCOM web interface for the ISS-300 IP intercom server. The browser address bar shows the URL: `http://192.168.0.220/cgi-bin/luci/stok=b37cf63acf4028e0c2c5d40`. The page title is "ISS-300 IP Sprechanlagen-Server". The navigation menu includes "Übersicht", "Sprechanlage", "Einstellungen", "System", and "Abmelden". The "Übersicht" sub-menu is active, showing a "Profil" tab. The main heading is "Übersicht". Below it, a text block explains that the page shows all devices registered in the server. A tip suggests re-registering devices if they are not shown. A table titled "Registrierte Sprechanlagen Geräte" lists the following data:

Benutzer ID	Name	IP Adresse
200	Sprechanlage 1	192.168.0.210
301	Telefon UDP-1 (Gruppe 1)	192.168.0.10
305	Telefon TCP-1 (Gruppe 1)	192.168.0.75
309	Telefonanlage UDP (Gruppe 1)	192.168.0.170

Sprechanlagen-Profil anzeigen und ändern

Dieses Profil definiert die Systemfunktionen der Anlage. Der ISS-300 ist ausschließlich für Sprechanlagen-typische Anwendungsfälle ausgelegt und entsprechend konfiguriert. Informationen zum aktuell verwendeten Profil erhalten Sie bei einem Klick auf „aktives Sprechanlagen-Profil“. Für Projekte und Anwendungsfälle, bei denen die Standard-Funktionen nicht ausreichen, kann ELCOM speziell angepasste Profile zur Verfügung stellen. Diese werden mit „Sprechanlagen Profil laden“ hinterlegt und automatisch aktiviert. Nähere Informationen dazu erhalten Sie von unserer Support-Abteilung.

Um das werkseitig hinterlegte Profil zu aktivieren, klicken Sie auf „Standard Sprechanlagen Profil wiederherstellen“.

The screenshot shows the ELCOM web interface for the ISS-300 IP intercom server, specifically the "Sprechanlagen Profil" page. The browser address bar shows the same URL as the previous screenshot. The navigation menu is the same. The "Sprechanlage" sub-menu is active, showing a "Profil" tab. The main heading is "Sprechanlagen Profil". Below it, a text block explains that the functionality is defined by profiles and provides a link to the "Elcom ISS 300 Produkt Webseite". The "Aktives Sprechanlagen Profil" section shows the active profile as "Elcom standard intercom profile V2.6". The "Sprechanlagen Profil verwalten" section contains two buttons: "Standard Sprechanlagen Profil wiederherstellen" (with a red 'x' icon) and "Sprechanlagen Profil laden" (with a green checkmark icon).

Auszug aus dem Standard-Sprechanlagen-Profil

ISS-300 Benutzerkonten und Gruppen v2.6

Version: 23.3.2013



Türstationen	4
Rufgruppen	4 + 1
Clients gesamt	36 + 9
UDP pro Gruppe	5 (3x1 to 3x4 and 3x9)
TCP pro Gruppe	4 (3x5 to 3x8)
Interne Rufe	Clients können sich nur innerhalb der eigenen Gruppe anrufen.
Spezielle Konten	Clients gleichzeitig über mehrere Rufgruppen.

CBM-300 Kameramodul	Kamera 1	Kamera 2	Kamera 3	Kamera 4
IP-Adresse	192.168.0.200	192.168.0.201	192.168.0.202	192.168.0.203

LBM-300 Türlautsprecher	Eingang 1	Eingang 2	Eingang 3	Eingang 4
IP-Adresse	192.168.0.210	192.168.0.211	192.168.0.212	192.168.0.213
SIP-ID	200	201	202	203
Caller-ID	Sprechanlage 1	Sprechanlage 2	Sprechanlage 3	Sprechanlage 4
DTMF-Mode	SIP Info	SIP Info	SIP Info	SIP Info

ISS-300 Sprechanlagen-Server	LAN/WAN (PoE)
IP-Adresse	192.168.0.220

Rufgruppen	300	310	320	330
Clients in einer Gruppe	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
Telefon UDP-1 (Windows, VWC-300)	301	311	321	331
Telefon UDP-2 (Windows, VWC-300)	302	312	322	332
Telefon UDP-3 (Windows, VWC-300)	303	313	323	333
Telefon UDP-4 (Windows, VWC-300)	304	314	324	334
Telefon TCP-1 (iOS, VIC-300)	305	315	325	335
Telefon TCP-2 (iOS, VIC-300)	306	316	326	336
Telefon TCP-3 (iOS, VIC-300)	307	317	327	337
Telefon TCP-4 (iOS, VIC-300)	308	318	328	338
Telefonanlage UDP (Fritzbox 7390)	309	319	329	339

Clients in allen Gruppen	
Telefon UDP-1 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 401
Telefon UDP-2 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 402
Telefon UDP-3 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 403
Telefon UDP-4 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 404
Telefon TCP-1 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 405
Telefon TCP-2 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 406
Telefon TCP-3 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 407
Telefon TCP-4 in Gruppe 1-4:	>>> 300 - 330 408
Telefonanlage UDP in Gr. 1-4:	>>> 300 - 330 409

Das im ISS-300 hinterlegte Konfigurationsprofil folgt einem festen Systemkonzept für „1-Bewohner“-Netzwerke mit bis zu 4 Eingängen und jeweils maximal 4 Klingeltastern (Rufgruppen). Pro Rufgruppe sind 4 Geräte (Windows/UDP), 4 Geräte (iOS /TCP) und 1 Telefonanlagen-Kopplung (UDP) möglich. Über die vordefinierten Einstellungen gibt die Profilbeschreibung Auskunft. Die Installation ist sehr einfach und schnell durchgeführt und erfordert keine tieferen Netzwerk- und Telefonie-Kenntnisse. Voraussetzung ist strukturiertes Vorgehen und ein Folgen unserer Installationsanweisungen. **Nähere Informationen zur Installation und wichtige Hinweise finden Sie in unserem „IP Easy-Installation-Guide“.**

Netzwerk-Einstellungen ändern

Soll die Anlage nach erfolgreicher Basis-Installation in das Bewohner-Netzwerk integriert werden, muss die IP-Adresse des ISS-300 angepasst werden. Sofern es die Gegebenheiten erlauben, ändern Sie nur das Subnetz und belassen Hostteil. Beispiel: von 192.168.0.220 zu 192.168.178.220. Nähere Informationen zur Vorgehensweise finden Sie im „IP Easy-Installation-Guide“.

The screenshot shows the ELCOM web interface for the ISS-300 IP intercom server. The browser address bar shows the URL `http://192.168.0.220/cgi-bin/luci/stok=5c0d51036945c50182632`. The page title is "ISS-300 IP Sprechanlagen-Server". The navigation menu includes "Übersicht", "Sprechanlage", "Einstellungen" (selected), "System", and "Abmelden". The "Netzwerk" section is active, showing a table of network status and configuration options.

Netzwerk	MAC-Adresse Hardware Adresse	IPv4-Adresse	IPv4-Netzmaske	Traffic gesendet / empfangen	Fehler TX / RX
wan	00:15:6D:C8:C9:4C	192.168.0.220	255.255.255.0	7.89 MB / 3.56 MB	0 / 0

Below the table, the "Netzwerk Verbindung" section shows configuration fields:

- Protokoll: statisch
- IPv4-Adresse: 192.168.0.220
- IPv4-Netzmaske: 255.255.255.0
- IPv4-Gateway: 192.168.0.1
- DNS-Server: 192.168.0.1

Buttons for "Zurücksetzen" and "Speichern" are located at the bottom right of the configuration area.

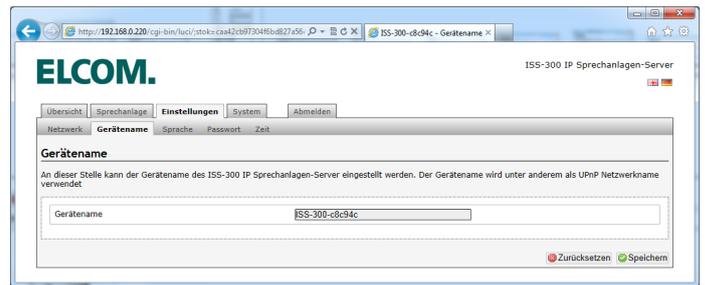
Status		zeigt Ihnen die aktuellen Netzwerk-Verbindungsdetails an
Netzwerk-Verbindung	Protokoll	<u>statisch</u> (fest eingestellte IP-Adresse, Empfehlung da die IP-Adresse für alle Clients bekannt und dauerhaft gleich sein muss) <u>dhcp</u> (IP-Adresse wird dynamisch von einem DHCP-Server bezogen)
	IPv4-Adresse	IP-Adresse des ISS-300 (Empfehlung: Hostteil nach Möglichkeit beibehalten, z.B. von 192.168.0.220 zu 192.168.178.220)
	IP-v4-Netzmaske	kann bei Heimnetzwerken in der Regel wie eingestellt beibehalten werden
	IPv4-Gateway	IP-Adresse des Breitbandrouters im Bewohner-Netzwerk (Beispiel: Fritzbox im Auslieferungszustand mit 192.168.178.1)
	DNS-Server	IP-Adresse des DNS-Servers (Moderne Breitbandrouter verfügen über einen eignen DNS-Server, daher hier auch 192.168.178.1)

Mit einem Klick auf „Speichern“ werden die Angaben übernommen. Das Gerät ist dann nach etwa 30 Sekunden unter der geänderten IP-Adresse erreichbar.

Gerätenamen ändern

Hier kann bei Bedarf der Geräte name geändert werden. Diese Name wird auch für UPnP-Lokalisierungen (Discovery) verwendet.

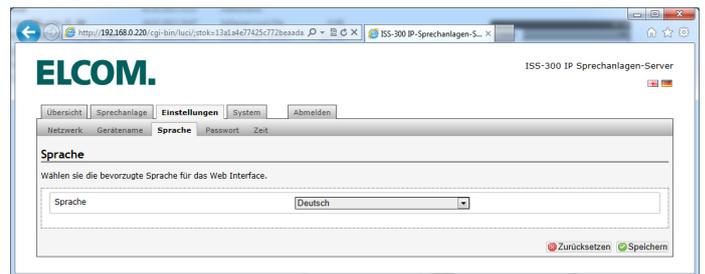
Geben Sie die gewünschte Bezeichnung ein, mit einem Klick auf „Speichern“ wird die Angabe übernommen.



Sprache ändern

Die Konfigurationsoberfläche des ISS-300 ist in den Sprachen deutsch und englisch hinterlegt. Unter diesem Menüpunkt kann die Sprache gewechselt werden.

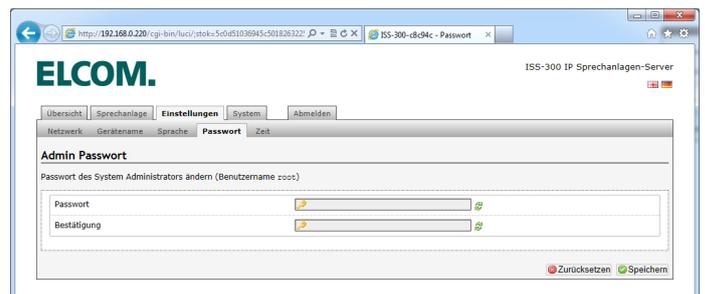
Wählen Sie die benötigte Sprache aus und bestätigen Sie die Einstellung mit „Speichern“. Ein Wechsel der Sprachversion kann auch mit einem Klick auf die Landesfahne rechts oben herbeigeführt werden.



Passwort ändern

Werkseitig ist der ISS-300 mit einem sehr einfachen Passwort (1234) gesichert. Nach Abschluss der Installationsarbeiten sollte dieses geändert werden.

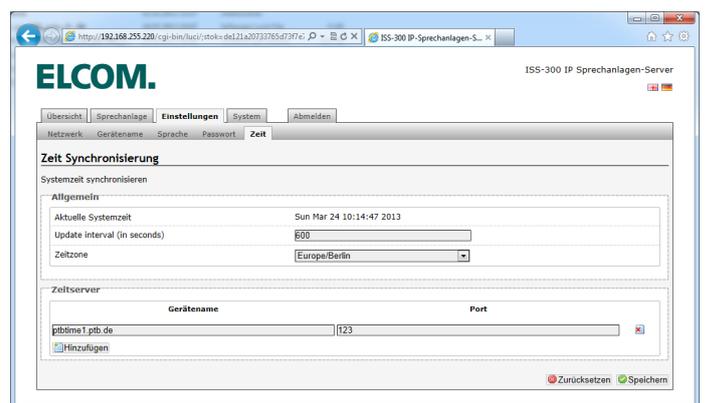
Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie es. Mit einem Klick auf „Speichern“ wird die Angabe übernommen. Der Benutzername (root) ist nicht abänderbar.



Zeit-Synchronisation

Für eine aktuelle Systemzeit greift der ISS-300 auf Zeitserver im Internet zu. Der voreingestellte Zeitserver der „Physikalisch-Technischen Bundesanstalt“ sollte in der Regel den nötigen Dienst erfüllen.

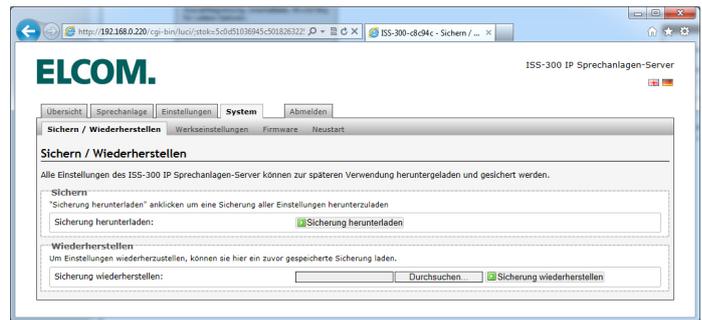
Andere weitere Zeitserver werden über „Hinzufügen“ angegeben und mit „Speichern“ übernommen.



Sichern / Wiederherstellen

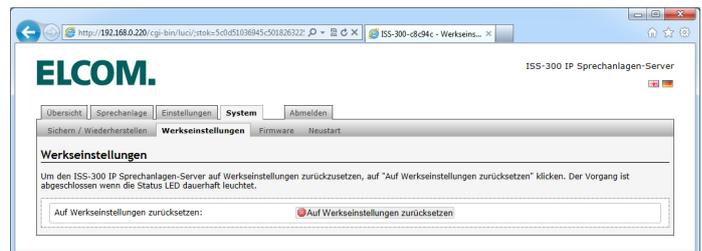
Unter diesem Menüpunkt können System-Einstellungsdateien des ISS-300 gesichert und wiederhergestellt werden.

In der Regel wird diese Funktion nicht benötigt und dient Servicezwecken. Speziell angepasste Sprechanlagen-Konfigurationen sollten (z.B. nach einem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen) immer im Punkt Sprechanlage / Profile mit jeweils benötigten Profil aktualisiert werden.



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Diese Option erlaubt das komplette Zurücksetzen des Geräts auf den Auslieferungszustand. Änderungen in jeglicher Form werden damit rückgängig gemacht. Nach Ausführen der Funktion erlischt die Status-LED. Sobald diese wieder dauerhaft leuchtet ist das Gerät betriebsbereit.



Werkseinstellungen über Reset-Taster

Ist das Gerät nicht mehr unter der angenommenen IP-Adresse erreichbar, wird das Zurücksetzen über den Reset-Taster durchgeführt. Betätigen Sie im laufenden Betrieb (Power- und Status-LED leuchten dauerhaft) den Reset-Taster. Die Status-LED erlischt nun. Sobald diese wieder dauerhaft leuchtet ist das Gerät zurückgesetzt und betriebsbereit.

Firmware-Update durchführen

Stellt ELCOM ein Firmware-Update zur Verfügung gestellt, kann dieses hier hochgeladen und aktualisiert werden. Ist der Punkt „Einstellung beibehalten“ aktiviert, werden alle Einstellungen (IP-Adresse etc.) und auch spezielle Sprechanlagen-Profile beibehalten.

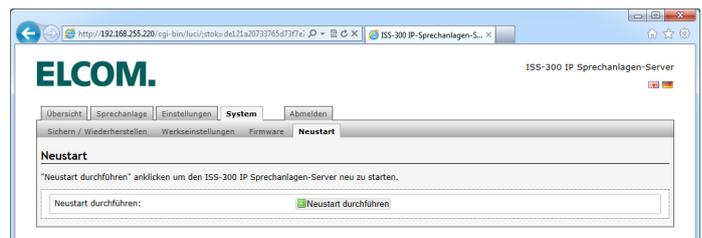


Wählen Sie die Image-Datei mit „Durchsuchen“ auf in Ihrem Dateisystem aus und klicken Sie auf „Firmware laden“. Die Daten werden nun auf das Gerät übertragen und Sie werden in einem nächsten Fenster dazu aufgefordert den Update-Vorgang zu starten. Die Status-LED erlischt nun. Sobald diese wieder dauerhaft leuchtet ist das Gerät zurückgesetzt und betriebsbereit.

Neustart durchführen

Diese Funktion ist nur dann notwendig, wenn geänderte Sprechanlagen-Profile hochgeladen und für den laufenden Betrieb übernommen werden sollen.

Nach einem Klick auf „Neustart“ durchführen erlischt die Status-LED kurz und zeigt dann durch Blinken den Bootvorgang an. Leuchtet die LED wieder dauerhaft, ist das Gerät betriebsbereit.



ELCOM.

ELCOM Kommunikation GmbH

Zentrale

Gottfried-Leibniz-Str. 1

D-74172 Neckarsulm

Fon: +49 (0)71 32 / 48 69 - 0

Fax: +49 (0)71 32 / 48 69 - 200

E-Mail: info@elcom.de

Niederlassung Bitterfeld

OT Friedersdorf

Gewerbegebiet Vordere Aue

D-06774 Muldestausee

Fon: +49 (0)34 93 / 50 53 - 0

Fax: +49 (0)34 93 / 55 28 2

E-Mail: friedersdorf@elcom.de

www.elcom.de