

MEGASAT



SAT>IP Server Twin

Schnellanleitung

Sicherheitshinweise	03
1. Einleitung	04
2. Anschluss & Zugang zum Server	
2.1 Anschluss des Servers	05
2.2 Ermitteln der IP Adresse	06
2.3 Konfiguration	07
3. Server Login	
3.1 Passwordeingabe	08
4. Hauptmenü	
4.1 Server Status	09
4.2 Netzwerkeinstellung	10
4.3 Systemeinstellung	11
4.4 Firmware	12
4.5 Ausloggen	12
5. Technische Daten	13

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Gerätes. Bei falscher oder unsachgemäßer Handhabung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Netzanschluss: Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes beträgt DC 12V, 3 A / AC 100~240V, 50/60Hz.

Überlastung: Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.

Flüssigkeit: Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.

Belüftung: Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus. Stellen Sie keine anderen elektrischen Geräte auf die Oberseite des Gerätes.

Erstickungsgefahr: Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsteilen spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Reinigung: Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch.

Öffnen des Gerätes: Entfernen Sie nicht das Gehäuse, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Kontaktieren Sie qualifiziertes und lizenziertes Service-Personal, um das Gerät zu reparieren, oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

1. Einleitung

Der SAT>IP Server wandelt die Satellitensignale der TV- und Radio Programme in IP Signale um und leitet sie kabelgebunden via LAN an Ihren Internet-Router. Dieser verteilt die Signale weiter an einen SAT>IP Clienten (Receiver) oder via WLAN an kompatible Geräte wie z.B. Smartphones, Tablet-PCs oder Notebooks die Ton- und Bildsignale drahtlos mit einer geeigneten App empfangen. Der SAT>IP Server ist mit zwei Satellitentunern ausgestattet, mit dem Sie auf bis zu 2 verschiedene Geräte gleichzeitig TV- und Radioprogramme empfangen können.

Der SAT>IP Server und die SAT>IP Clienten, bzw. die Mobilgeräte, müssen sich im gleichen Netzwerk befinden.

SAT-IP Server Merkmale:

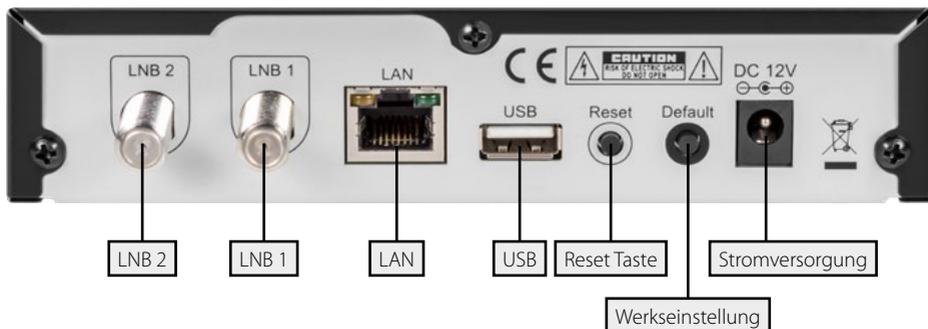
- Voll kompatibel mit SAT>IP Spezifikation Version 1.1
- Livestream SD/HD zu 2 kompatiblen Clienten über LAN oder WLAN
- Unterstützt MPEG2/4 TS und PS über IP
- Firmwareupdate können online über das Netzwerk oder USB durchgeführt werden
- Web-Benutzeroberfläche auf Basis der Gerätekonfiguration (passwortgeschützt)

Unterstützte Geräte:

- SAT>IP unterstützende Geräte
- iOS Geräte (iPad, iPhone), Android Geräte (Tablets und Smartphones)
- Voraussetzung ist eine SAT-IP App wie z.B. „Tivizen“
- SAT>IP kompatible PC Software (z.B. VLC Player, DVB Viewer)

2. Anschluss & Zugang zum Server

2.1 Anschluss des Servers



1. Verbinden Sie den SAT>IP Server mit Ihrem Internet-Router.
Nutzen Sie hierzu ein geeignetes LAN-Kabel.
2. Verbinden Sie die Koaxialleitungen vom LNB oder Multischalter mit den entsprechenden Anschlüssen (siehe Tabelle).
3. Haben Sie alle Leitungen angeschlossen, können Sie das Netzteil einstecken.

Anschluss mit einem Single LNB, Twin LNB oder Multischalter	
Single LNB	LNB 2
Twin LNB	LNB 2 / LNB 1
Multischalter (erste Leitung)	LNB 2
Multischalter (zweite Leitung)	LNB 1

Anschluss mit einem Unicable LNB / Unicable System (EN 50494)	
Unicable LNB / Unicable System	LNB 2 / LNB 1 (mit Splitter)

Anschluss mit einem JESS LNB / JESS System (EN 50494)	
JESS LNB / JESS System	LNB 2 / LNB 1 (mit Splitter)

Hinweis:

Bei Verwendung mit Unicable oder JESS müssen Sie weitere Einstellungen im Menüpunkt „Systemeinstellung“ vornehmen.

2. Anschluss & Zugang zum Server

2.2 Ermitteln der IP Adresse

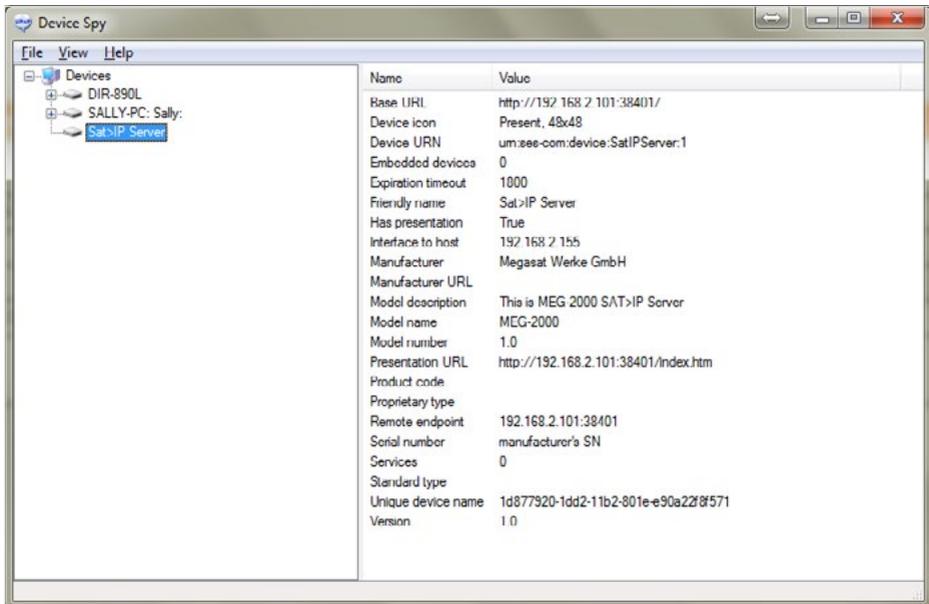
Schalten Sie den Server ein. Der Server verbindet sich mit dem Netzwerk und erhält automatisch eine eigene IP Adresse.

Wichtig: Der Betrieb ist nur im DHCP-Modus möglich.

Um auf den Web-Konfigurator zugreifen zu können, ist es notwendig die IP-Adresse des Gerätes zu ermitteln. Diese kann auf folgende Weise herausgefunden werden:

Der Megasat SAT>IP Server unterstützt die UPnP-Technologie, die es erfahrenen Nutzern ermöglicht die IP-Adresse über ein kostenloses UPnP-Tool zu ermitteln (z.B. Intel Developer Tools for UPnP Technologies).

1. Laden Sie die entsprechende Software auf den PC herunter und installieren Sie sie.
2. Öffnen Sie das Programm "Device Spy" aus dem Startmenü.
3. Wählen Sie in der Liste der "UPnP Devices" den "Megasat SAT>IP Server" aus, und lesen die entsprechende "Base URL" ab (z.B. 192.168.2.101:9090)



2. Anschluss & Zugang zum Server

2.3 Konfiguration

Der Server kann mit einem PC, der sich im gleichen Netzwerk befindet, konfiguriert werden. Die Konfiguration erfolgt über einen Internet-Browser, mit dem Sie sich einloggen müssen, um auf die Benutzeroberfläche des Servers zu gelangen.

Öffnen Sie einen Internet-Browser (z.B. Internet Explorer, Chrome, ...) und geben Sie die IP Adresse des Servers ein. Die vergebene IP Adresse finden Sie auch im Konfigurationsmenü Ihres Internet-Routers.



WICHTIG:

Geben Sie die IP Adresse des Servers ein und darauf folgend die Ziffern **:9090**.

3. Server Login

3.1 Passwordeingabe



Nachdem sich der Internet-Browser erfolgreich mit dem Server verbunden hat, wird die „Server Login“ Seite angezeigt. Um in die Benutzeroberfläche zu gelangen, müssen Sie das Passwort eingeben.

Das Standard-Passwort lautet: **admin**

Geben Sie die Zugangsdaten ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Login“.

ACHTUNG:

Das Standard-Passwort sollten Sie unbedingt ändern, um Unbefugten den Zugriff zu verweigern! Die Änderung des Passworts können Sie unter „Systemeinstellung“ vornehmen.

4. Hauptmenü

4.1 Server Status

SAT > IP Server Status

DE EN

Status Netzwerkeinstellung Systeminstellung Firmware Update Ausloggen

UUID	1d87792c-1d92-11b2-001e-e90a220f571
Geräte ID	0
IP	192.168.2.101
MAC	B8:87:1E:01:7C:6A

© 2016 MEG 2000 SAT-IP Server
Softwareversion: 2.8.1
Erstellungsdatum: 17 Nov 2016 11:41:53

Auf dieser Seite werden Grundinformationen des Servers angezeigt:

- UUID (Universally Unique Identifier)
- Geräte ID
- IP Adresse
- MAC Adresse

4. Hauptmenü

4.2 Netzwerkeinstellung

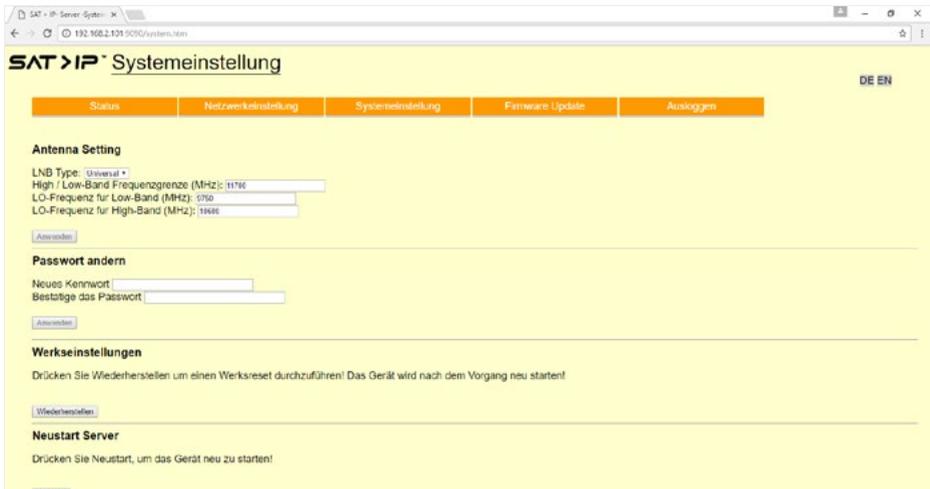


Auf dieser Seite sehen Sie die automatisch vergebenen Netzwerkeinstellungen:

- IP Adresse
- Netzwerkmaske
- Netzübergang
- DNS

4. Hauptmenü

4.3 Systemeinstellung



Antennen Einstellung

Universal

Wählen Sie „Universal“ wenn Sie ein Single LNB, Twin LNB oder einen Multischalter angeschlossen haben. Ändern Sie bei Bedarf das entsprechende Frequenzband.

Unicable

Wählen Sie „Unicable“ wenn Sie den Server mit einem Unicable System betreiben. Ändern Sie die Daten entsprechend Ihrer Unicable Anlage.

JESS

Wählen Sie „JESS“ wenn Sie den Server mit einem JESS System betreiben. Ändern Sie die Daten entsprechend Ihrer JESS Anlage.

Passwort ändern

Ändern Sie das Passwort für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche des SAT>IP Servers.

Werkseinstellung

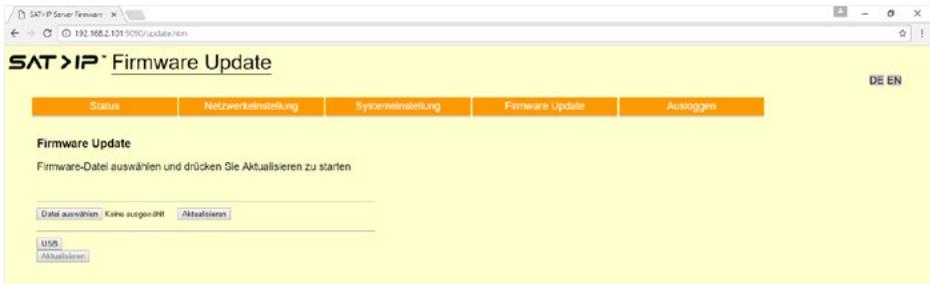
Setzt den Server zurück in die Werkseinstellung. Alle Daten werden hierbei gelöscht!

Neustart Server

Drücken Sie die Taste „Neustart“ um den Server neu zu starten.

4. Hauptmenü

4.4 Firmware



Auf dieser Seite können Sie die Firmware des SAT>IP Servers updaten. Die aktuellste Firmware finden Sie immer auf unserer Homepage **www.megasat.tv**.

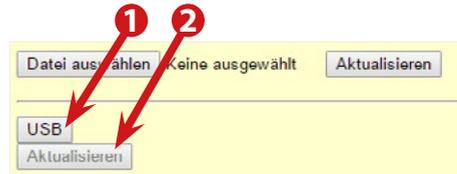
Update über Netzwerk

1. Kopieren Sie die Firmware auf einen PC der sich im gleichen Netzwerk befindet.
2. Drücken Sie auf „Datei auswählen“ und wählen Sie die Firmware.
3. Drücken Sie auf „Aktualisieren“ um die neue Firmware aufzuspielen.



Update über USB

1. Kopieren Sie die Firmware auf einen USB Stick und stecken Sie diesen in den USB Anschluss auf der Rückseite des Servers ein.
2. Drücken Sie auf „USB“ und wählen Sie die Firmware aus.
3. Drücken Sie auf „Aktualisieren“ um die neue Firmware aufzuspielen.



4.5 Ausloggen

Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, können Sie sich von der Benutzeroberfläche des Servers abmelden. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Ausloggen“.



5. Technische Daten

Prozessor	Leistungsfähiger 32-Bit-RISC-Prozessor
Flash	128 Mbit Serial Flash
RAM	2 Gbit DDR3 SDRAM
Ethernet	RJ45 10/100 Mbit/s
Spezifikation	SAT>IP 1.1 kompatibel
DiSEqC Unterstützung	DiSEqC 1.0
Video/Audio Unterstützung	MPEG2 / MPEG4 / TS & PS
DVB-S-Eingänge	2x (Anschluss über Single LNB ,Twin LNB oder über Multischalter ohne DiSEqC)
LED Betriebsleuchten	grün (Tuner 1 / Tuner 2) / rot (Betriebs LED)
SAT>IP App / Software	eine aktuelle App / Software sowie IP-Receiver finden Sie immer auf der Homepage www.satip.info
Spannungsversorgung	AC 100 ~ 240 Volt, DC 12 V, 3 A
Stromverbrauch im Betrieb	max. 18 Watt
Betriebstemperatur	0° bis +40° C
Abmessungen (B/H/T)	155 x 35 x 111 mm
Gewicht	330 g

Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht unbedingt genaue Werte. Technische Details können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma Megamat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU sowie der Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU befindet:

Megamat Sat>IP Server Twin (Art-Nr. 0600208)

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt liegt der Firma vor:
Megamat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:
www.megamat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.2 (März 2019) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



SAT>IP Server Twin

Quick guide

Safety instructions.....	03
1. Introduction	04
2. Connection & Access to the Server	
2.1 Connecting the server.....	05
2.2 Determining the IP address	06
2.3 Configuration.....	07
3. Server Login	
3.1 Password input.....	08
4. Hauptmenü	
4.1 Server Status.....	09
4.2 Network settings.....	10
4.3 System settings.....	11
4.4 Firmware.....	12
4.5 Logout	12
5. Specifications	13

Safety instructions

Please read the manual thoroughly before operating the equipment. In case of incorrect or improper handling, the warranty becomes void.

- Power supply:** Before start please check the correct operation voltage of the power point. The operating voltage of this device is DC 12V, 3A AC 100~240 V, 50/60Hz.
- Overload:** Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.
- Liquid:** The device shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.
- Ventilation:** Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.
- Risk of suffocation:** Do not let children play with films or other packaging components, there is a risk of suffocation.
- Cleaning:** Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).
- Uncover:** Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

1. Introduction

The SAT>IP server converts the satellite signals of the TV and radio programs into IP signals and routes them cable-bound via LAN to your Internet router. It distributes the signals further to a SAT>IP client (receiver) or via WLAN to compatible devices, e.g. Smartphones, tablet PCs or notebooks receive the audio and picture signals wirelessly with a suitable app. The SAT>IP server is equipped with two satellite tunnels, which allow you to receive TV and radio programs on up to 2 different devices at the same time.

The SAT>IP server and the SAT>IP clients, or the mobile devices, must be in the same network.

SAT-IP Server Features:

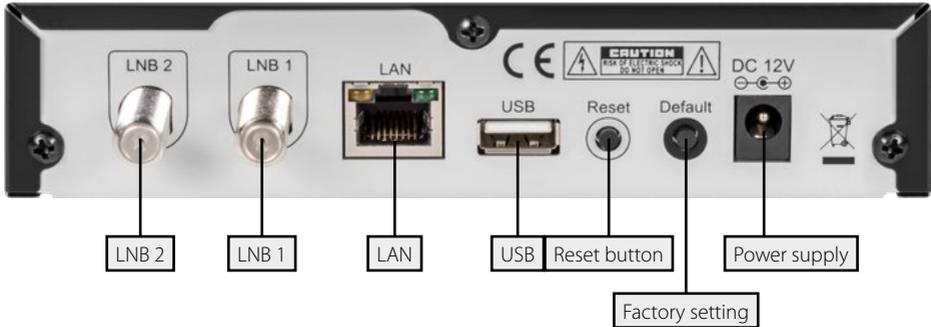
- Fully compatible with SAT> IP specification version 1.1
- Livestream SD / HD to 2 compatible clients over LAN or WLAN
- Supports MPEG2 / 4 TS and PS over IP
- Firmware updates can be done online via the network or USB
- Web user interface based on device configuration (password protected)

Supported devices:

- SAT>IP supporting devices
- IOS devices (iPad, iPhone), Android devices (tablets and smart phones)
- Prerequisite is the SAT>IP App „Tivizen“
- SAT>IP compatible PC software (e.g. VLC Player, DVB Viewer)

2. Connection & Access to the Server

2.1 Connecting the server



1. Connect the SAT>IP server to your Internet router. Use a suitable LAN cable.
2. Connect the coaxial cables from the LNB or multiswitch to the corresponding connections (see table).
3. If you have connected all cables, you can plug in the power supply.

Connection with a Single LNB, Twin LNB or Multiswitch

Single LNB	LNB 2
Twin LNB	LNB 2 / LNB 1
Multiswitch (1st line)	LNB 2
Multiswitch (2nd line)	LNB 1

Connection with a Unicable LNB or Unicable system

Unicable LNB / Unicable System	LNB 2 / LNB 1 (with Splitter)
--------------------------------	-------------------------------

Connection with a JESS LNB or JESS system

JESS LNB / JESS System	LNB 2 / LNB 1 (with Splitter)
------------------------	-------------------------------

Note:

If you are using Unicable or JESS, you must make further settings in the „System settings“ menu item.

2. Connection & Access to the Server

2.2 Determining the IP address

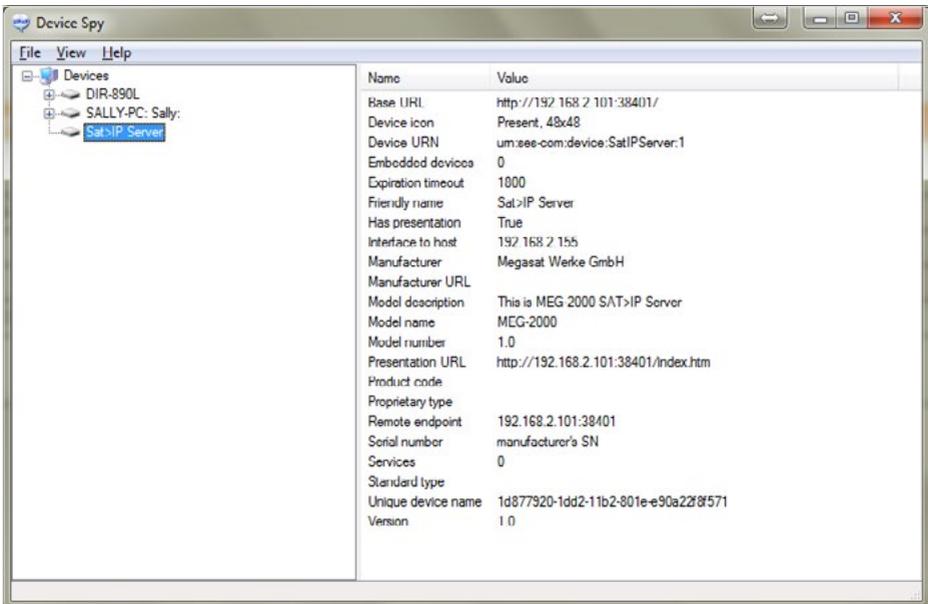
Turn on the server. The server connects to the network and receives automatically a separate IP address.

Important: The operation is only possible in DHCP mode.

In order to access the Web Configurator, it is necessary to determine the IP address of the device. This can be found in the following way:

The Megasat SAT>IP server supports the UPnP technology it has experienced. Users are able to determine the IP address through a free UPnP tool (e.g. Intel Developer Tools for UPnP Technologies).

1. Download the appropriate software to the PC and install it.
2. Open the „Device Spy“ program from the Start menu.
3. Select „Megasat SAT> IP Server“ from the „UPnP Devices“ list and read the „Base URL“ (for example, 192.168.2.101:9090)



2. Connection & Access to the Server

2.3 Configuration

The server can be configured with a PC that is in the same network. The configuration takes place via an Internet browser, which you must login in order to access the user interface of the server.

Open an Internet browser (eg. Internet Explorer, Chrome, ...) and enter the IP address of the server. The assigned IP address can also be found in the configuration menu of your Internet router.

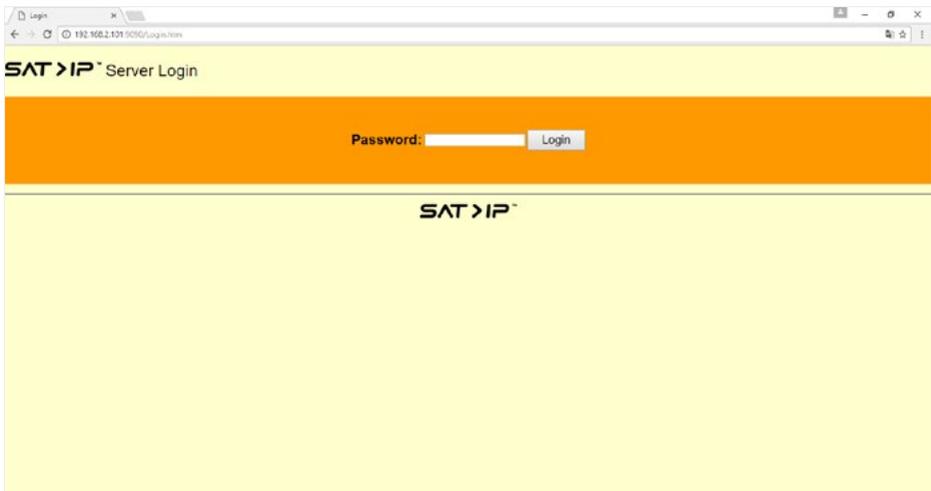


IMPORTANT:

Enter the IP address of the server, followed by the digits **:9090**.

3. Server Login

3.1 Password input



After the Internet browser has successfully connected to the server, the „Server Login“ page is displayed. To enter the user interface, you must enter the password.

The default password is: **admin**

Enter the access data and click on the „Login“ button.

WARNING:

The default password should be changed to prevent unauthorized access! You can change the password in „System Settings“.

4. Main Menu

4.1 Server Status



This page displays basic information about the server:

- UUID (Universally Unique Identifier)
- Device ID
- IP address
- MAC address

4. Main Menu

4.2 Network settings

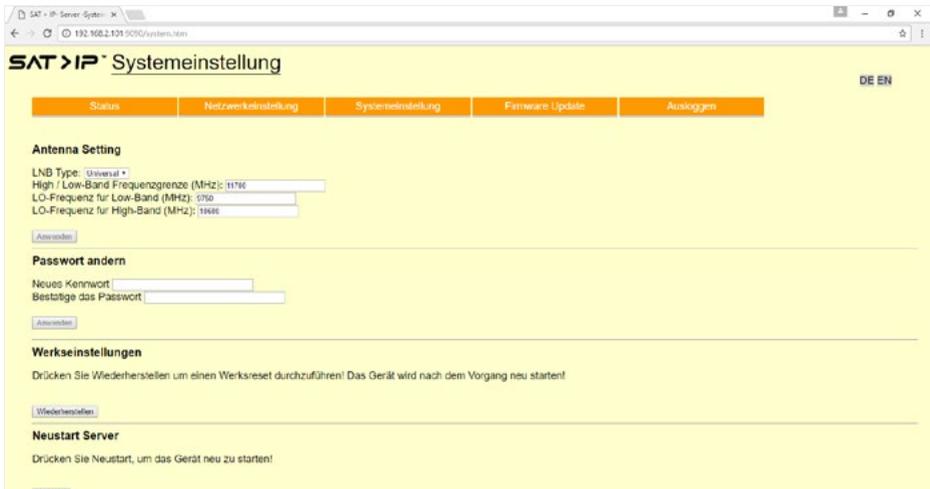


On this page you can see the automatically assigned network settings:

- IP adress
- Network Mask
- Network transition
- DNS

4. Main Menu

4.3 System settings



Antenna setting

Universal

Select „Universal“ if you use a Single LNB, Twin LNB or a multiswitch. If necessary, change the corresponding frequency band.

Unicable

Select „Unicable“ if you are use the server with a Unicable system. Change the data according to your Unicable system.

JESS

Select „JESS“ if you are use the server with a JESS system. Change the data according to your JESS system.

Change Password

Change the password for accessing the SAT>IP Server user interface.

Factory setting

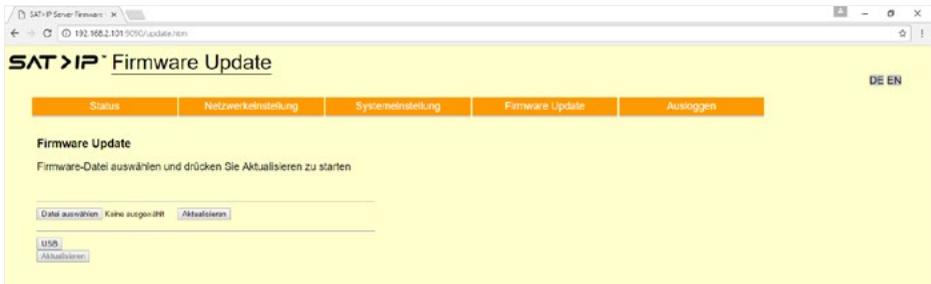
Resets the server to the factory defaults. All data will be deleted!

Restart Server

Press the „Restart“ button to restart the server.

4. Main Menu

4.4 Firmware



On this page you can update the firmware of the SAT>IP server. The latest firmware can always be found on our homepage www.megasat.tv.

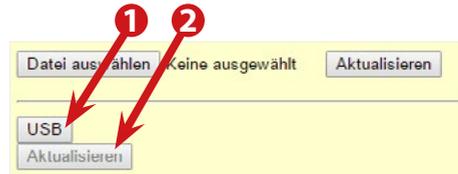
Update via network

1. Copy the firmware to a PC on the same network.
2. Press „Select file“ and select the firmware.
3. Press „Update“ to upload the new firmware.



Update via USB

1. Copy the firmware to a USB device and plug it into the USB port on the back of the server.
2. Press „USB“ and select the firmware.
3. Press „Update“ to upload the new firmware.



4.5 Logout

Once you have made all settings, you can logout from the server interface. Press the „Logout“ button.



5. Specifications

Processor	Powerful 32-Bit-RISC-Processor
Flash	128 Mbit Serial Flash
RAM	2 Gbit DDR3 SDRAM
Ethernet	RJ45 10/100 Mbit/s
Specification	SAT>IP 1.1 kompatibel
DiSEqC support	DiSEqC 1.0
Video / Audio support	MPEG2 / MPEG4 / TS & PS
DVB-S inputs	2x (Connection via Single LNB, Twin LNB or a multiswitch without DiSEqC)
LED operating lights	green (Tuner 1 / Tuner 2) / red (Operation LED)
App / software	A current app / software and IP receivers can always be found on the homepage www.satip.info
Power supply	AC 100 ~ 240 Volt, DC 12 V, 3 A
Power in use	max. 18 Watt
Operating temperature	0° to +40° C
Dimensions (W/H/D)	155 x 35 x 111 mm
Weight	330 g

Note:

Weight and dimensions are not necessarily exact values.
Technical specifications are subject to change without notice.

Conformity information

Hereby declare the company Megasat Werke GmbH that the following device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU and 2014/35/EU and Radio Equipment Directive 2014/53/EU:

Megasat Sat>IP Server Twin (Art-No. 0600208)

The Declaration of Conformity for this product is located at the company:
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

The declaration of conformity can be downloaded from our homepage:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.2 (March 2019) // Technical changes, misprints and errors reserved.
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv