

# Bedienungsanleitung

## DIGIBIT TWIN



Digitaler Sat>IP Router zur Übertragung  
von DVB-S/S2 Satellitensignalen über das  
Heimnetzwerk



# 1. Inhalt

<b>2. Bitte zuerst lesen</b> .....	<b>4</b>
Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise .....	4
2.1 Entsorgungshinweis .....	6
<b>3. Abbildungen</b> .....	<b>9</b>
<b>4. Anschluss</b> .....	<b>10</b>
4.1. Anschlüsse .....	11
4.2. Allgemeine Information .....	11
<b>5. Installation des Sat-to-IP-Routers</b> .....	<b>12</b>
5.1. Voraussetzungen für Zubehör .....	12
5.2. Inbetriebnahme .....	13
5.2.1. Webinterface .....	14
5.2.2. Status .....	15
5.2.3. Netzwerk .....	16
5.2.4. System .....	17
5.2.5. RESET des Gerätes .....	18
<b>6. DIGIBIT TWIN – Beispiele für Clienten</b> .....	<b>19</b>
6.1. Hardware Lösungen .....	19
6.2. Eyetv für iPad/iPhone oder Android Client .....	19
6.3. PC Programm DVB-Viewer .....	20
<b>7. Technische Daten</b> .....	<b>23</b>
<b>8. FAQ SAT&gt;IP</b> .....	<b>24</b>

## 2. Bitte zuerst lesen

- > Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:
  - 1 Sat-to-IP Server, 1 Bedienungsanleitung, 1 Garantiekarte, 1 Netzteil
- > Bevor Sie das Gerät anschließen, lesen Sie bitte zunächst die Sicherheitshinweise in Kapitel 3.
- > Die Kapitel 4 und 5 beschreiben den Anschluss und die Anpassung des Routers an Ihre Satanlage, an Ihren Netzwerkrouter. Diese Einstellungen sind einmalig und müssen nur ergänzt werden, wenn sich etwas an Ihrer Außeneinheit ändert oder zusätzliche Geräte angeschlossen werden.
- > Das Kapitel 6 beinhaltet einige Beispiele über die unterschiedlichen Clients, die mit dem DIGIBIT TWIN betrieben werden können.
- > Die technischen Daten finden Sie in Kapitel 7.
- > Hilfestellung beim Suchen und Beheben von Fehlern finden Sie in Kapitel 8.

### **Achtung! Wichtige Sicherheitshinweise**

**VORSICHT: UM DIE GEFAHR EINES ELEKTROSCHOCKS ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE NIEMALS DAS GEHÄUSE ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH IM GERÄT KEINE TEILE DIE VOM ANWENDER REPARIERT WERDEN KÖNNEN, BEI BEDARF WENDEN SIE SICH AN QUALIFIZIERTE SERVICEFACHKRÄFTE.**

**SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:**

Dieser Router wurde nach Vorgaben internationaler Sicherheitsstandards hergestellt. Zu ihrem eigenen Schutz sollten

## 2. Bitte zuerst lesen

Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

1. Wenn Sie den Receiver aufstellen, sorgen Sie dafür, dass an allen Seiten ein freier Raum von etwa 5 cm zur Verfügung steht, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und das Gerät sich nicht überhitzt.
2. Stellen Sie das Gerät nicht in einem eingegengten Bereich auf, wie zum Beispiel in einem Bücherregal oder Ähnlichem. Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird, vor Allem sollten Sie niemals die Lüftungsschlitze mit Zeitungen, Tischtüchern, Gardinen, usw. abdecken.
3. Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z.B. eine brennende Kerze, auf das Gerät.
4. Der Receiver darf niemals Flüssigkeiten, Tropf- oder Spritzwasser, Regen oder sonstiger Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Stellen Sie niemals Vasen, Gläser oder sonstige mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände auf den Receiver.
5. Ziehen Sie nicht den Netzstecker des Gerätes um dieses abzuschalten.
6. Das Stromkabel muss korrekt angeschlossen werden. Berühren Sie niemals mit feuchten oder nassen Händen das Stromkabel oder den Stecker.
7. Der Receiver sollte bei Temperaturen von 5°C bis 40°C betrieben werden. Verwenden Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima, nicht unter tropischen Bedingungen.
8. Die Batterien der Fernbedienung dürfen nicht extremer Hitze, wie zum Beispiel direktem Sonnenlicht oder Feuer, ausgesetzt werden. Achten Sie bitte beim Entsorgen der Batterien auf entsprechende Umweltschutzbestimmungen.
9. Schließen Sie den Receiver nur an eine frei und gut zugängliche Stromquelle/Steckdose an.

## 2. Bitte zuerst lesen

Im Falle einer notwendigen schnellen Trennung der Router vom Stromnetz muss die Steckdose jederzeit ohne Schwierigkeiten benutzbar sein.

Achten Sie bitte beim Entsorgen der Batterien auf entsprechende Umweltschutzbestimmungen.

CE-Zeichen für europäische Märkte

Das CE-Zeichen auf diesem Gerät gibt Ihnen die Sicherheit, dass das Gerät den Vorschriften der EU-Direktiven entspricht.

### Betriebspausen


Das Gerät sollte während eines Gewitters oder bei längeren Betriebspausen (z.B. Urlaub) vom Netz getrennt werden.

## 2.1 Entsorgungshinweis

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem "Dualen System" zu.

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das  Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.


## 2.1 Entsorgungshinweis

Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden.

Entsorgung von gebrauchten Batterien und Akkus

Batterien oder Akkumulatoren enthalten Stoffe, welche der Umwelt und der menschlichen Gesundheit schaden können. Außerdem enthalten sie wertvolle Rohstoffe, die wieder verwertet werden können. Umwelt, Gesundheit und Materialrecycling werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Durch verantwortungsbewusstes Entsorgen von Batterien/Akkus können Sie einen positiven Beitrag zum Schutz der Umwelt und der Gesundheit Ihrer Mitmenschen leisten.

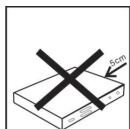


Das  Symbol auf der Batterie/dem Akku oder der Verpackung bedeutet, dass diese nicht in den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sofern unter der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern zusätzlich ein chemisches Symbol abgebildet ist (Hg, Cd, Pb), bedeutet dies, dass die Batterie/der Akku mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber (Hg), mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium (Cd) oder mehr als 0,004 Masseprozent Blei (Pb) enthält.

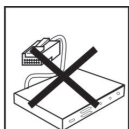
In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Batterien/Akkus sind Sie gesetzlich verpflichtet, Batterien/Akkus einer vom normalen Siedlungsabfall getrennten Entsorgung zuzuführen.



Sofern Ihr Produkt oder ein Zubehörteil nicht mehr benötigte Batterien/Akkus enthält, entnehmen Sie diese bitte entsprechend dem Kapitel über den sicheren Batteriewechsel. Geben Sie die Batterien/Akkus entweder an einer Annahmestelle für das Recycling von Batterien/Akkus oder an der Verkaufsstelle ab. Weitere Informationen über Rücknahme und Recycling dieses Produkts oder der Batterien/Akkus erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



1



5



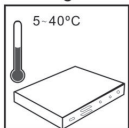
2



6



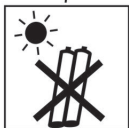
3



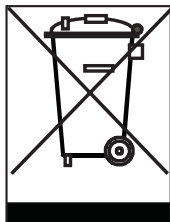
7



4

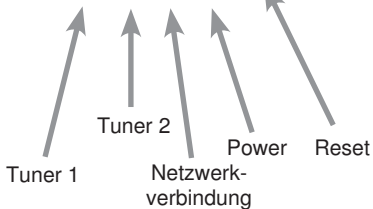
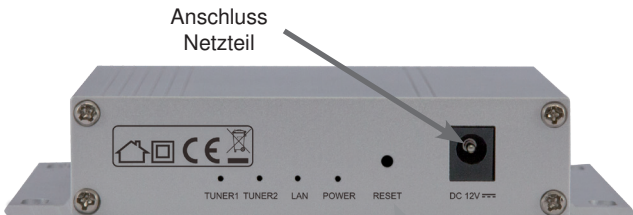
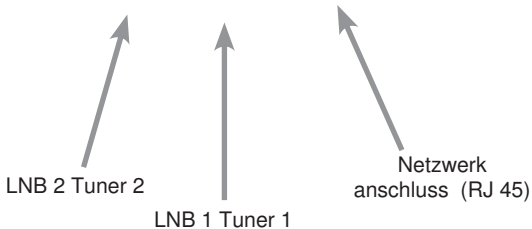


8





### 3. Abbildungen



## 4. Anschluss



## 4.1. Anschlüsse

Die hier angegebenen Hinweise beziehen sich auf die Abbildung auf Seite 10:

**a.**

### **Steckernetzteil**

Verbinden Sie das Steckernetzteil mit dem TELESTAR DIGIBIT TWIN und stecken Sie dieses in eine Steckdose.

**b.**

### **Antenneneingänge**

Verbinden Sie den Ausgang/die Ausgänge eines LNBs oder Multischalters mit dem DIGIBIT TWIN 2. Sollten Sie in Ihrem Netzwerk nur mit einem Gerät (Client Gerät) auf den DIGIBIT TWIN zugreifen, benötigen Sie nur eine Zuleitung von Ihrer Satellitenanlage. Schließen Sie diese dann an den Anschluss Tuner 1 an. Möchten Sie mit 2 Geräten unabhängig voneinander Fernsehprogramme über das Netzwerk empfangen, müssen beide LNB Eingänge angeschlossen werden.

**c.**

### **Netzwerkanschluss**

Verbinden Sie den DIGIBIT TWIN über ein Netzwerkkabel mit einem DSL-Router.

## 4.2. Allgemeine Information

Der DIGIBIT TWIN ist ein Sat>IP Router, der es ermöglicht, Fernsehprogramme, die von einer Satellitenanlage empfangen werden, in ein IP Netzwerk einzuspeisen. Mit einem Sat>IP fähigen Gerät (Client Gerät) können die Programme dargestellt werden.

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

Dieser Installationshinweis soll Ihnen bei der Inbetriebnahme des Sat-to-IP Routers als grobe Anleitung dienen. Die Anleitung wurde sehr allgemein gehalten, da Heimnetzwerke von Anwendungsfall zu Anwendungsfall sehr unterschiedlich aufgebaut sein können. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Installationsbetrieb.

### 5.1. Voraussetzungen für Zubehör

Um eine reibungslose Funktion des DIGIBIT TWIN in einem Netzwerk garantieren zu können, müssen beim Zubehör gewisse Mindestvoraussetzungen vorherrschen:

Bitte unbedingt beachten:

+ Netzwerkgeschwindigkeit (LAN): Bitte verwenden Sie ausschließlich DSL-Router, die über einen Datendurchsatz via LAN von mindestens 500 Mbit/s verfügen.

+ Netzwerkgeschwindigkeit (WLAN): um ein störungsfreies Arbeiten der WLAN Funktion zu garantieren, sollte der Datendurchsatz des verwendeten DSL-Routers mindestens 300Mbit/s betragen, da es andernfalls zu Klötzchenbildung und Verbindungsfehlern beim Betreiben mehrerer Clients über WLAN kommen kann.

+ Der Datendurchsatz per WLAN nimmt mit steigender Entfernung vom Router zum Endgerät ab. Wollen Sie eine WLAN-Verbindung über eine längere Distanz aufrechterhalten, empfehlen wir die Verwendung eines WLAN Repeaters. Auch hier gilt eine Minimalgeschwindigkeit von 300 Mbit/s, die das Gerät unterstützen sollte.

Andere Netzwerkfunktionen (beispielsweise der Zugang zum Internet) können bei der Nutzung von mehreren Clients über WLAN gestört sein.

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

Verwenden Sie die Sat-to-IP Funktion aus diesem Grund wenn möglich über LAN.

Zur Überbrückung größerer Strecken können auch sog. Powerline oder dLAN Adapter (Netzwerk über Steckdose) verwendet werden. Hier werden von Hersteller zu Hersteller sehr unterschiedliche Datendurchsätze erzielt. Im Zweifelsfall sollte der verwendete dLAN Adapter den gleichen Datendurchsatz leisten wie Ihr DSL Router.

### 5.2. Inbetriebnahme

Verbinden Sie das Gerät über ein LAN Kabel mit Ihrem Heimnetzwerk und stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose. Die LAN LED ist aktiv, sobald die LAN Verbindung aufgebaut ist.

Hinweis: In dem Gerät ist DHCP im Auslieferungszustand eingeschaltet. Mit dieser Funktion wird dem Gerät automatisch eine IP Adresse Ihres angeschlossenen Routers zugewiesen. Der Zugriff auf das Konfigurationsmenü ist daher nicht zwangsläufig nötig.

Um Änderungen der IP Adresse vorzunehmen, oder das Gerät mit einer neuen Software auszustatten, muss das Konfigurationsmenü über das Web Interface aufgerufen werden. Lesen Sie dazu bitte Kapitel 5.2.1

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

### 5.2.1. Webinterface

Das Web-Interface ermöglicht die Konfiguration des DIGIBIT TWIN und kann mit jedem PC, Tablet oder Smartphone aufgerufen werden, welches sich im gleichen Netzwerk wie der Sat-to-IP Router befindet.

Öffnen Sie über einen Web Browser das Konfigurationsmenü des Netzwerkroulers.

(Hier gezeigt am Beispiel einer AVM FritzBox).

Wählen Sie den Konfigurationspunkt für Heimnetz an.

Der Router listet Ihnen alle im Netzwerk vorhandenen Verbindungen.

Wählen Sie hier den DIGIBIT aus.

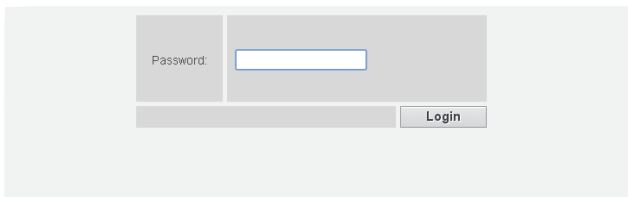


The screenshot shows the web interface of a Fritz!Box 7270. The main heading is "Fritz!Box 7270". Below the heading, there are navigation tabs: "Geräte und Benutzer", "Programme", and "Netzwerkeinstellungen". The "Netzwerkeinstellungen" tab is active, displaying a table of network connections. The table has columns for "Name", "IP-Adresse", "Verbindung", and "Eigenschaften".

Name	IP-Adresse	Verbindung	Eigenschaften
Aktive Verbindungen			
PC-192-168-0-46	192.168.0.46	LAN 100 Mbit/s	[Icon] [X]
PC-192-168-0-66	192.168.0.66	WLAN 54 Mbit/s	[Icon] [X]
telestar-47893c-2	192.168.0.20	LAN 100 Mbit/s	[Icon] [X]
Ungenutzte Verbindungen			
android-2c4f09ea6891eeb1	192.168.0.62	WLAN	[Icon] [X]
android-43470b827900ka	192.168.0.61	WLAN	[Icon] [X]
android-483c8e5ca807537	192.168.0.64	WLAN	[Icon] [X]
android-4fa90db17d9e0a5a	192.168.0.21	WLAN	[Icon] [X]

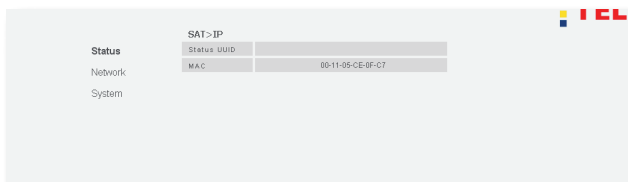
Es öffnet sich nun das Web-Interface des DIGIBIT mit einer Passwortabfrage – das werkseitig eingestellte Passwort ist „admin“

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers



A login form with a label "Password:" and an empty text input field. Below the input field is a "Login" button.

Geben Sie im Passwortfeld „admin“ ein.  
Es öffnet sich nun das Konfigurationsmenü des DIGIBIT TWIN 2.



The screenshot shows the "SAT>IP" configuration menu. On the left, there are menu items: "Status", "Network", and "System". On the right, there is a table with the following data:

SAT>IP	
Status UUID	
MAC	00-11-05-CE-0F-C7

### 5.2.2. Status

Unter dem Punkt Status können Sie die MAC Adresse des Gerätes ersehen.

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

### 5.2.3. Netzwerk

Die Netzwerk IP wird in der Werkseinstellung automatisch vom angeschlossenen Router vergeben. Es kann neben dieser dynamischen IP auch eine feste IP Adresse eingestellt werden. So kann der DIGIBIT TWIN auch ohne einen Router im Netzwerk betrieben werden. Diese Einstellungen können Sie unter diesem Menüpunkt durchführen.

The screenshot shows a web interface for configuring network settings. On the left, there is a vertical menu with the following items: 'Status', 'Network' (which is highlighted), and 'System'. The main content area is titled 'Network settings' and contains the following fields:

- DHCP:
- IP:
- Mask:
- Gateway:
- DNS:

At the bottom right of the settings area, there is a 'Save' button.

#### Achtung:

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die für Ihr Netzwerk spezifischen Einstellungen korrekt eintragen, oder fragen Sie dazu ggf. Ihren Netzwerkadministrator. Sollte das Gerät mit den von Ihnen eingegebenen Einstellungen über das Web Interface nicht mehr erreichbar, oder keine Verbindung zu einem Endgerät mehr möglich sein, können Sie das Gerät in den Auslieferungszustand zurück setzen. Bitte lesen Sie dazu auch Kapitel 5.7.



## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

### Feste IP Adresse

Wenn Sie dem Gerät eine fest IP Adresse zuweisen möchten, entfernen Sie den Haken bei DHCP.

Geben Sie die gewünschte IP Adresse ein.

Geben Sie die Parameter Ihres Netzwerks ein:

MASK: Subnetzmask

GATEWAY: IP-Adresse des Routers

DNS IP: Adresse des DNS-Servers

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“.

### 5.2.4. System

Unter dem Punkt „System“ stehen einige Funktionen zur Gerätewartung und -verwaltung zur Verfügung

Status	<b>Online firmware update</b> Firmware version available on the server: Unknown <input type="button" value="Update"/>
Network	<b>Local firmware update</b> SAT>IP Firmware: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Update"/>
<b>System</b>	<b>Change password</b> New password: <input type="text"/> Retype new password: <input type="text"/> <input type="button" value="Change"/>

## 5. Installation des Sat-to-IP-Routers

### **Online Firmware Aktualisierung (online firmware update):**

Sofern online eine neue Software für Ihr Gerät zur Verfügung steht, können Sie diese hier herunterladen. Der Button „Aktualisieren“ ist dann aktiv.

### **Lokales Firmware Update (Local firmware update):**

Sie können die Software des Gerätes über Ihr lokales Netzwerk aktualisieren. Laden Sie sich dazu bei Bedarf die aktuelle Firmware für das Gerät auf [www.telestar.de](http://www.telestar.de) herunter.

Entpacken Sie die Datei.

Wählen Sie über das Feld *Browse* die xxx.bin Datei aus und klicken Sie anschließend auf *Aktualisieren*.

### **Passwort ändern (Change Password):**

Hier können Sie das werkseitig eingestellte Passwort (admin) in ein beliebiges neues Passwort ändern. Geben Sie das neue Passwort zweimal ein und bestätigen durch klicken auf den Button *Change*.

### 5.2.5. RESET des Gerätes

Sollten Sie Ihr das Gerät nicht mehr ansprechbar sein, bei Fehlfunktionen oder versehentlich falsch eingestellten Parametern des Netzwerks können Sie hier die Werkseinstellungen Ihres DIGIBIT TWIN wieder aufrufen. Achtung: Individuelle Einstellungen gehen dann verloren! Hierzu gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Betätigen Sie den Resetknopf an der Geräteseite mit einem spitzen Gegenstand (z.B. einer Nadel).
- Die LAN LED geht kurz aus und startet neu

Nun ist das Gerät in den Auslieferungszustand zurückversetzt.

## **6. DIGIBIT TWIN – Beispiele für Clienten**

### **6.1 Hardware Lösungen**

TELESTAR bietet mehrere Satelliten Receiver an, die das Sat>IP Protokoll als Client Geräte unterstützen.

Zur Zeit (Stand Drucklegung) können folgendes Geräte als Clienten eingesetzt werden:

TD 2520 HD, TD 2522 HD, TD 2525 HD, Digio 33 i HD+ .

Alle Geräte sind komfortable Satellitenreceiver, die auch als Sat-to-IP Clienten eingesetzt werden können. Der Client wird über Ethernetkabel bzw. mittels USB WLAN Dongle in das Heimnetzwerk eingebunden und über HDMI mit dem Fernsehgerät verbunden. Näheres zu diesen und weiteren Produkten finden Sie unter [www.telestar.de](http://www.telestar.de).

### **6.2 Eyetv für iPad/iPhone oder Android Client**

Eyetv kann über den iTunes Store (iPhone/iPad) oder google-Play für Andorid Geräte geladen werden. Der Name der Applikation lautet Eyetv Sat>IP. Diese App wurde speziell für den Betrieb an Sat-to-IP Routern entwickelt und verhält sich im Betrieb wie ein herkömmlicher Satellitenreceiver, wobei Features wie Kanalsuche, EPG oder PVR-Funktion (mit Timeshift) zur Verfügung stehen.

## 6. DIGIBIT TWIN – Beispiele für Clienten

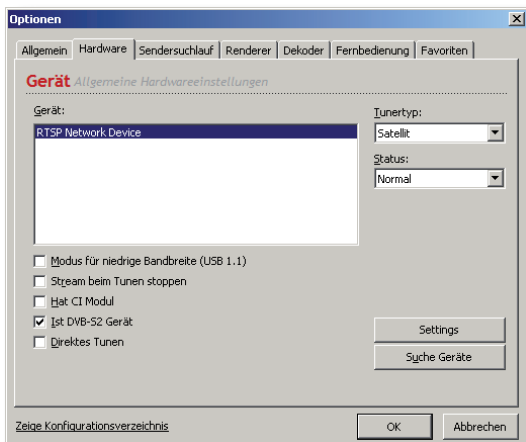
### 6.3 PC Programm DVB-Viewer

Das Programm DVB Viewer können Sie auf [www.dvbviewer.com](http://www.dvbviewer.com) herunterladen.

Nach der Installation des Programms gehen Sie zur einmaligen Einrichtung gehen Sie bitte wie folgt vor:

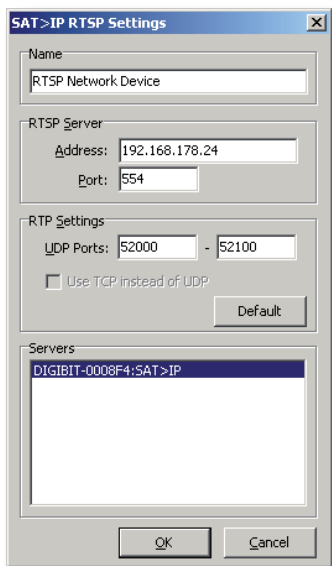
Wählen Sie *Einstellungen- Optionen*.

Klicken Sie auf *Hardware*.



Klicken Sie auf *Settings*, wählen Sie hier das Gerät DIGIBIT in der Server Liste aus. Bestätigen Sie mit *OK*.

## 6. DIGIBIT TWIN – Beispiele für Clienten



Verlassen Sie das Menü *Optionen* über die Taste *OK*.  
Danach können die Programme über die Benutzeroberfläche der Software angezeigt werden.

## 6. DIGIBIT TWIN – Beispiele für Clienten



Menüleiste

Anzeigebereich

Kontroll- & Werkzeugleiste

## 7. Technische Daten

- DVB-S 2 kompatibler Sat-to-IP Router für 2 Teilnehmer
- Unterstützt 1Gbit Netzwerkverbindungen
- Bis zu 2 unterschiedliche TV-Kanäle
- Web-basiertes Konfigurationsmenü
- Externes Energieeffizientes Netzteil (100-240V AC 50/60Hz; 12 V DC)
- Volle Unterstützung des Sat > IP Kommunikationsprotokolls
- Netzwerkprotokolle: HTTP/HTTPS, DHCP, RTSP

### Bedienung und Anzeige

- Resetschalter an Geräteseite
- 2 x Client Lock LEDs, 1x LED Netzwerkaktivität  
1x Ein/Aus LED

### Anschlüsse

- 2x RF Eingänge zum Anschluss an eine digitale Satellitenanlage
- 1x RJ 45 Ethernetschnittstelle zur Einbindung in ein Netzwerk.

## 8. FAQ SAT>IP

Fragen	Antworten
<p>Welche Clients können genutzt werden Gibt es bereits Client Geräte auf dem Markt?</p>	<p>TELESTAR hat mehrere Cliengeräte im Programm. z.B. TELESTAR TD 2510 HD, TD 2520 HD oder Digio 30i HD+ Digio 33 iHD+ Zur Zeit bietet auch die Firma PANASONIC Fernseher mit Sat&gt;IP Client Funktion an.</p>
<p>Welche Apps funktionieren außer der Eyetv App. Welche Apps sind im App Store erhältlich?</p>	<p>Es gibt verschiedene Applikationen. Bitte hierzu in der Suchfunktion im App Store nach Sat&gt;IP (SatIP)suchen.</p>
<p>Auf den DIGIBIT TWIN kann per Webinterface nicht zugegriffen werden. Welche Ursachen kann das haben?</p>	<p>Überprüfen Sie Ihre Kabelverbindung (LAN). Die IP Adressen müssen im gleichen logischen Netzwerk sein. Oftmals muss in der Adresszeile des Web Browsers der Port angegeben werden- (z.B. 192.168.2.25.8080).Eventuell ist die Kommunikation zwischen den Geräten aufgrund einer Firewall geblockt.</p>
<p>iPhone/iPad baut über WLAN eine Verbindung auf. Sobald die Eyetv App gestartet wird, öffnet sich der Browser, mit dem Anmeldefenster der Fritz Box.</p>	<p>Es handelt sich hier wahrscheinlich um eine neue, noch nicht konfigurierte FritzBox. Jeder Browser geht automatisch auf die Anmeldemaske der Fritzbox, wenn diese noch nicht konfiguriert wurde. Abhilfe: Einfach den Anmeldeassistenten der Fritzbox einmal durchlaufen.</p>



## 8. FAQ SAT>IP

Fragen	Antworten
Kann man über SAT>IP auch Pay-TV Programme empfangen?	Prinzipiell lassen sich über Sat>IP auch Pay-TV Programme übertragen. Mit dem Digio 30 iHD+ und Digio 33 iHD können HD+ Programme über Sat>IP empfangen werden.
Wieviel Programme können gleichzeitig übertragen werden?	Die Anzahl der übertragbaren Programme hängt von der Bandbreite des IP-Netzwerkes ab. Es können maximal 2 Client Geräte betrieben werden, die unabhängig voneinander alle Satellitenprogramme bzw Transponder einer oder mehrere Satellitenpositionen empfangen können.
Mit welcher Android App kann der DIGIBIT TWIN betrieben werden?	Eine Androidversion der Eyetv App ist im google PlayStore verfügbar
Warum wird meine Fritz Box nicht erkannt?	Dies kann verschiedene Ursachen haben: Entweder ist ein MAC- Filter gesetzt, es wird ein gekreuztes Kabel zum Anschluss verwendet oder der Port ist nicht freigeschaltet
Wie hoch ist der Traffic (Belastung) je nach Teilnehmer und Sender?	Ein SD Sender benötigt ungefähr eine Bandbreite von 3-7 Mbit/s. Ein HD Sender hingegen schon 20-30 Mbit/s. Wenn man also pro Teilnehmer eine Bandbreite von 35 Mbit/s rechnet, sollte man auf der sicheren Seite sein.

## 8. FAQ SAT>IP

Fragen	Antworten
DVB Viewer für PC kann nur Radio Programme wiedergeben	Eventuell fehlen hier Codecs auf dem Computer, um Videos abzuspielen. Laden Sie sich einen aktuellen Audio Video Codec Pack für das verwendete Betriebssystem aus dem Internet herunter und installieren Sie diesen. Danach sollten auch Fernsehprogramme angezeigt werden. Fehlende Codecs können Sie im DVB Viewer unter Einstellungen-Optionen- Decoder ermitteln. Einen Codec Pack können Sie auch auf <a href="http://www.telestar.de">www. telestar.de</a> im Downloadbereich DIGIBIT TWIN runterladen.
Beim DVB Viewer werden weder Radio- noch Fernsehprogramme dargestellt.	Im DVB Viewer muss der DIGIBIT erst angemeldet werden. Dies funktioniert wie folgt: Programm öffnen, dann unter Einstellungen, Optionen, den Punkt Hardware-Settings auswählen. Hier dann den DIGIBIT anwählen und übernehmen. Sollte es trotzdem zu Problemen kommen, bitte stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Audio- Video Codecs auf dem Rechner installiert sind. Die benötigten Audio- Video Codecs finden Sie im DVB-Viewer unter Optionen- Decoder.
Welche Netzwerkgeschwindigkeit wird benötigt?	Bitte benutzen Sie nur 300 Mbit WLAN Router, bzw. 1 Gbit LAN.

## 8. FAQ SAT>IP

Fragen	Antworten
Benötige ich zum Betrieb des DIGIBIT TWIN eine Internetverbindung?	Nein, eine Internetverbindung ist für den Betrieb des DIGIBIT TWIN nicht notwendig.
Gibt es Software für Mac OSX, mit der ich den DIGIBIT TWIN nutzen kann?	Zurzeit kann man mit Mac OSX (Betriebssystem für MacBooks und andere Mac PCs) den DIGIBIT TWIN mit der Software <i>Eyetv</i> nutzen.
Kann ich den DIGIBIT TWIN mit jedem DSL-Router betreiben?	Grundsätzlich ist es möglich, den DIGIBIT TWIN mit jedem DSL-Router zu betreiben, sofern der Datendurchsatz des Routers ausreichend ist. Verwendet man z.B. einen DSL-Router mit einem Datendurchsatz von 100 MBit, kann dies zu Klötzchenbildung bzw. zu einer Verringerung der Anzahl der Clients führen. Empfehlenswert sind DSL Router mit einem Datendurchsatz von 1000MBit (LAN) bzw. 300 MBit (WLAN).
In Google play kann ich die Eyetv App nicht finden.	Wenn die Eyetv App nicht gefunden wird, ist Ihr Android Smart Phone mit dieser Applikation nicht kompatibel.



Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Hiermit erklärt die TELESTAR DIGITAL GmbH,  
dass sich das Gerät DIGIBIT TWIN 2  
in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen  
und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der  
Niedrigspannungsrichtlinie 2014/35/EU sowie der  
EMV Richtlinie 2014/30/EU befindet.  
Die Konformitätserklärung für dieses Produkt erhalten Sie auf:

[www.telestar.de/de\\_DE/Konformitaetserklaerung/352-529/?productID=11916](http://www.telestar.de/de_DE/Konformitaetserklaerung/352-529/?productID=11916)

Ile in dieser Bedienungsanleitung angegebenen  
technischen Daten und beschriebenen Funktionen  
entsprechen dem Stand der Drucklegung und können sich  
ohne vorherige Ankündigung ändern.

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.  
Abschrift und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmi-  
gung der TELESTAR-DIGITAL GmbH gestattet.

© **TELESTAR** 2017