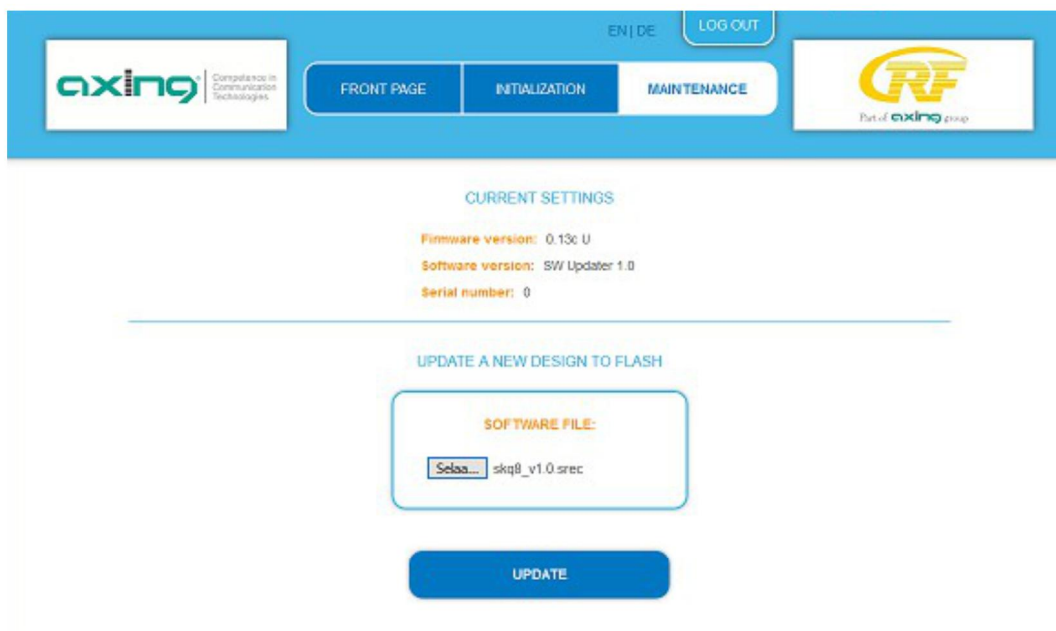
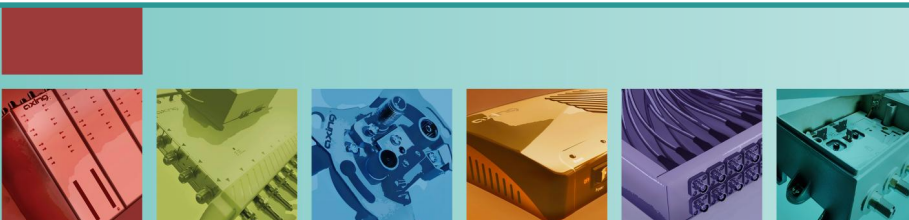


SKx-Software

# SKx-Kopfstellenkassetten und 19"-Einheiten

Updateanleitung

A screenshot of a web-based software update interface. The top navigation bar is blue and contains the axing logo, language options (EN | DE), a LOG OUT button, and three menu items: FRONT PAGE, INITIALIZATION, and MAINTENANCE. On the right side of the navigation bar is a logo for RF (Part of axing group). The main content area has a white background. Under the heading "CURRENT SETTINGS", there are three lines of text: "Firmware version: 0.130 U", "Software version: SW Updater 1.0", and "Serial number: 0". Below this is a section titled "UPDATE A NEW DESIGN TO FLASH". It contains a "SOFTWARE FILE:" label, a file selection button labeled "Select...", and the text "skqf\_v1.0.srec". At the bottom of this section is a large blue "UPDATE" button.

# Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemein.....	2
1.1.	Typenschlüssel der AXING Kopfstellen .....	2
1.2.	Benötigte Software für das Update.....	3
2.	Update der Cassetten oder 19"-Einheiten.....	4
2.1.	Daten als PDF sichern .....	4
2.2.	Software-Update.....	4
2.2.1.	Middleware-Update.....	4
2.2.2.	Software-Update auf DVB-C oder DVB-T.....	5
2.3.	Auswahl der Hardware .....	6
2.4.	Konfiguration mit den bisherigen Konfigurationsdaten .....	6
3.	Hinweise zum Löschen des Browser-Cache.....	7
3.1.1.	Google-Chrome .....	7
3.1.2.	Firefox .....	7
3.1.3.	Microsoft Edge .....	8
3.1.4.	Internet Explorer.....	9

## 1. Allgemein

### 1.1. Typenschlüssel der AXING Kopfstellen

Die Funktionen der AXING Kopfstellen-Kassetten und 19"-Einheiten erkennen Sie anhand des Typenschlüssels.

		Ausgangs-Modulator	Anzahl Tuner + Modulatoren	Bauform		Ausgangs-Modulator	CI	Tuner
		<b>T</b> errestrisch (DVB-T)	<b>4</b>	<b>0</b> Kassette		<b>0</b> DVB-T oder DVB-C	<b>0</b>	nur Sat (S/S2)
<b>S</b> AT	<b>K</b> opfstelle	<b>Q</b> am (DVB-C)			-		<b>4</b>	
		<b>M</b> ulti (DVB-T oder DVB-C)	<b>8</b>	<b>1</b> 19"		<b>2</b> DVB-T2	<b>2</b>	<b>M</b> ultituner
		<b>F</b> (FM)						

Beispiele:

- SKM 40-00M = SAT-Kopfstelle für DVB-T/C, mit 4 Tunern/Modulatoren, in Kassette, ohne CI und mit Multituner
- SKQ 80-02 = SAT-Kopfstelle für DVB-C mit 8 Tunern/Modulatoren in Kassette, mit 2 CI und SAT-Tuner
- SKT 41-24M = SAT-Kopfstelle für DVB-T2, mit 4 Tunern/Modulatoren, in 19", mit 4 CI und Multituner

## 1.2. Benötigte Software für das Update

Das Software-Update finden Sie unter folgender Adresse:

<https://axing.com/downloads/software-und-firmware/>

Die ZIP-Datei enthält folgende Dateien für das Update:

- middleware\_updaterv1.2.srec
- skq40\_v1.xx.srec
- skt40\_v1.xx.srec

Die Tabelle zeigt, welche Dateien Sie für welche Kassette benötigen.

Ausgangs-Modulation	Typ	Tuner	CI	benötigte Software
DVB-C	SKM 40-00M	Multi	0	skq40_1.xx
	SKM 80-00M	Multi	0	
	SKM 40-04M	Multi	4x	
	SKQ 40-00M	Multi	0	middleware_updater + skq40_1.xx
	SKQ 80-00M	Multi	0	
	SKQ 40-04M	Multi	4x	
	SKQ 40-00	SAT	0	
	SKQ 80-00	SAT	0	
	SKQ 40-04	SAT	4	
	SKQ 80-02	SAT	2x1	
DVB-T	SKM 40-00M	Multi	0	skt40_1.xx
	SKM 80-00M	Multi	0	
	SKM 40-04M	Multi	4	
	SKT 40-00M	Multi	0	middleware_updater + skt 40_1.xx
	SKT 80-00M	Multi	0	
	SKT 40-04M	Multi	4x	
	SKT 80-02M	Multi	2x1	
	SKT 40-00	SAT	0	
	SKT 80-00	SAT	0	
	SKT 40-04	SAT	4	

### WICHTIG

Das Software-Update kann nicht für DVB-T2 und FM-Kassetten (SKT XX-2x und SKF) verwendet werden!

## 2. Update der Kassetten oder 19"-Einheiten



### VORSICHT

- Das Update-Verfahren enthält Schritte, die nicht rückgängig gemacht werden können.
  - Bereits konfigurierte Parameter werden auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, IP-Adresse und Passwort bleiben aber erhalten.
  - Die Konfiguration kann nicht gespeichert werden und nach dem Update wieder in das Gerät geladen werden.
- Schalten Sie während des Updates die Spannungsversorgung des Geräts nicht aus (Ausnahme, das Gerät reagiert mehr als 5 Minuten nicht).

### 2.1. Daten als PDF sichern

Damit Sie die Konfiguration später wieder vornehmen können, können Sie zunächst die Parameter als PDF speichern.

Unter WARTUNG > EINSTELLUNGEN DER INITIALISIERUNG ALS DATEI SPEICHERN können die aktuellen Einstellungen der Initialisierungsphasen 1 bis 3 in einem PDF gespeichert werden.

EINSTELLUNGEN DER INITIALISIERUNG ALS DATEI SPEICHERN



- Klicken Sie auf PDF DRUCKEN, es wird ein PDF erzeugt und als Config.pdf im Download-Ordner Ihres PCs gespeichert.

**Hinweis:** Passwort und IP-Adresse werden nicht ins PDF gespeichert.

### 2.2. Software-Update

#### 2.2.1. Middleware-Update

- Klicken Sie in der Konfiguration auf WARTUNG
- Klicken Sie unter BETRIEBSSYSTEM / SOFTWARE AKTUALISIEREN bei SOFTWARE-DATEI auf „Durchsuchen...“.

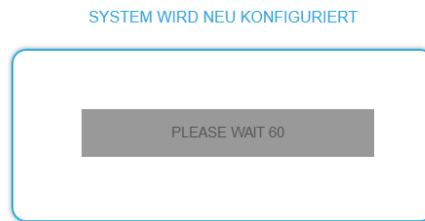
BETRIEBSSYSTEM / SOFTWARE AKTUALISIEREN



- Suchen Sie nach der Datei middleware\_updater\_vX.X.srec auf Ihrem PC

→ Klicken Sie auf BESTÄTIGEN.

Anschließend beginnt die Neukonfiguration des Geräts. Die verbleibende Zeit wird angezeigt.



### 2.2.2. Software-Update auf DVB-C oder DVB-T

Nach einer gewissen Zeit wird ein neues Update-Fenster eingeblendet. Es ist nicht notwendig sich erneut anzumelden.

BETRIEBSSYSTEM / SOFTWARE AKTUALISIEREN



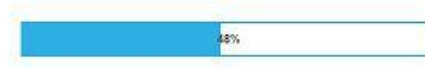
→ Klicken Sie nun unter SOFTWARE-DATEI erneut auf „Durchsuchen...“.

→ Suchen Sie nach der Update-Datei auf Ihrem PC:

- skq40\_vX.X.X.srec für Geräte mit **DVB-C-Modulator**
- sqt40\_vX.X.X.srec für Geräte mit **DVB-T-Modulator**

→ Klicken Sie auf BESTÄTIGEN.

Die Datei wird in das Gerät geladen. Der Upload-Fortschritt wird angezeigt.



Anschließend beginnt die Rekonfiguration des Geräts. Die verbleibende Zeit wird angezeigt.



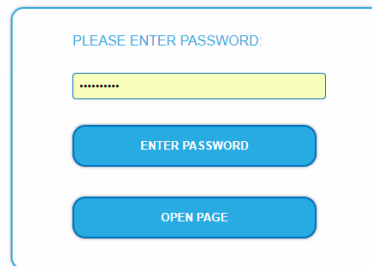
Wenn die Rekonfiguration des Geräts fertig gestellt ist, dann bootet das Gerät neu und Sie müssen sich erneut anmelden.

## WICHTIG

Nun ist es zwingend erforderlich zunächst den Cache des Browsers zu löschen (Hinweise dazu finden Sie in Kapitel 3 auf Seite 7.

## 2.3. Auswahl der Hardware

→ Melden Sie sich erneut am Gerät an.



Nach dem Anmelden wird zunächst eine Gerätekonfigurationsseite DEVICE CONFIGURATION geöffnet.



Hier müssen Sie die Hardwarekonfiguration Ihres Gerätes auswählen (Werkseinstellung ist „DVB-C/T2/S“ = Multituner and „0“ = FTA).

### Tuner type:

- DVB-S only = Geräte mit SAT-Tunern (wie z.B. SKT 40-00 oder SKQ 80-00 etc.)
- DVB-C/T2/S = Geräte mit Multituner (wie z.B. SKM 40-00M, SKT 40-00M, SKQ 40-00M etc.)

### CI count

- 0 = FTA-Gerät ohne CI
- 1 = Geräte mit einem CI (wie z.B. SKT 80-02)
- 4 = Geräte mit vier CI (wie z.B. SKQ 40-04)

→ Klicken Sie auf SAVE CHANGES.

Das Gerät bootet neu.

**Hinweis:** Sollten auf der Gerätekonfigurationsseite falsche Einstellungen gemacht werden, dann funktioniert das Gerät anschließend nicht richtig. Die Gerätekonfigurationsseite können Sie jederzeit erneut aufrufen in dem Sie in der Adresszeile des Browsers folgendes eingeben: [\[IP-Adresse des Geräts\]/deviceconfig.html](#).

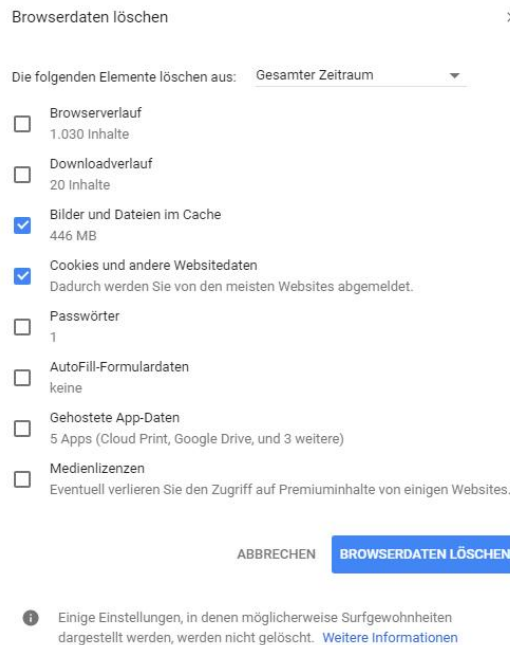
## 2.4. Konfiguration mit den bisherigen Konfigurationsdaten

→ Melden Sie sich erneut an und konfigurieren Sie das Gerät nun anhand des vorher erstellten PDFs mit den bisherigen Konfigurationsdaten.

## 3. Hinweise zum Löschen des Browser-Cache

### 3.1.1. Google-Chrome

→ Drücken Sie die Tastenkombination [Strg], [Shift] und [Entf]. Google Chrome öffnet das Fenster "Browserdaten löschen".



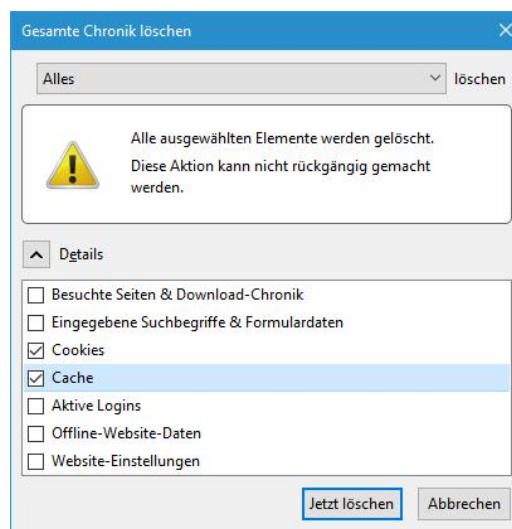
→ Im Dropdown-Menü ganz oben wählen Sie „Gesamter Zeitraum“ aus.

→ Darunter entfernen Sie überall die Haken, außer bei „Bilder und Dateien im Cache“ und bei „Cookies und andere Websitedaten“.

→ Bestätigen Sie mit einem Klick auf BROWSERDATEN LÖSCHEN.

### 3.1.2. Firefox

→ Drücken Sie die Tasten [Strg] + [Umschalt] + [Entf]. Das Fenster „Gesamte Chronik löschen“ öffnet sich.



Im Dropdown-Menü geben Sie an, für welchen Zeitraum der Cache geleert werden soll.

→ Wählen Sie „Alles“.

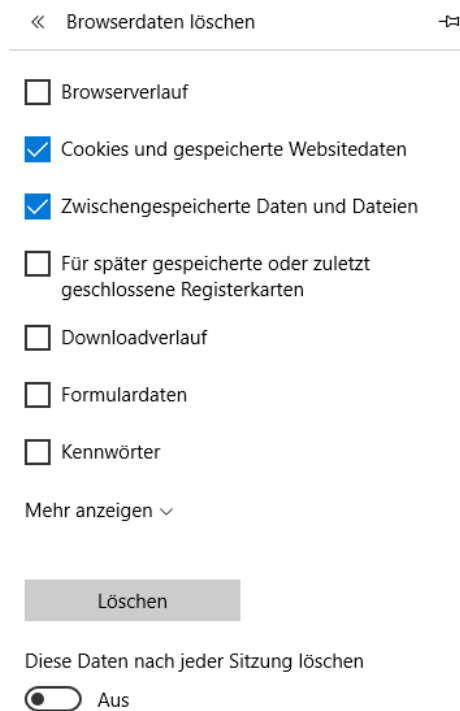
→ Setzen Sie Haken bei „Cookies“ und „Cache“, alle anderen Häkchen können Sie entfernen.

→ Bestätigen Sie mit „Jetzt löschen“, um den Browsercache von Firefox zu leeren.

### 3.1.3. Microsoft Edge

→ Drücken Sie die Tastenkombination [Strg], [Shift] und [Entf].

Edge öffnet den Bereich „Browserdaten löschen“.



→ Setzen Sie Haken bei „Cookies und gespeicherte Websitedaten“ und bei „Zwischengespeicherte Daten und Dateien“, alle anderen Häkchen können Sie entfernen.

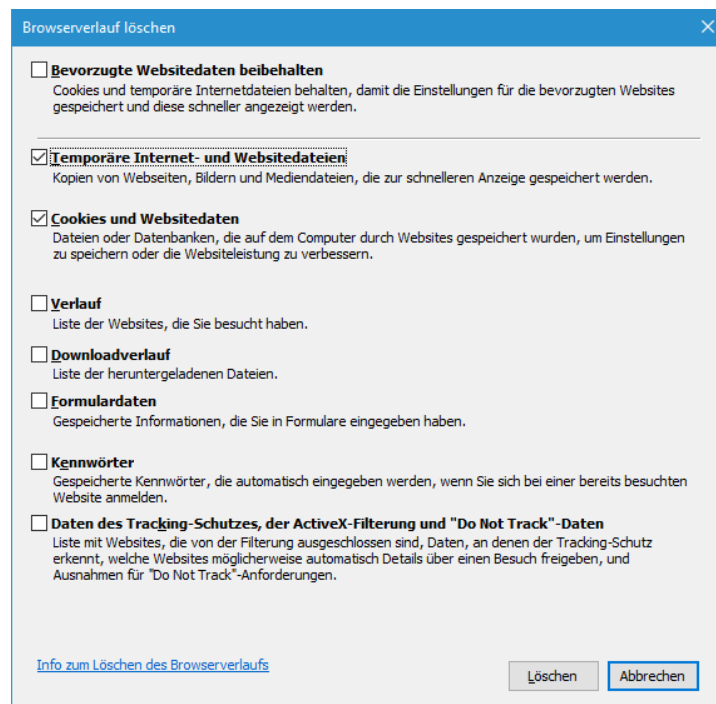
→ Bestätigen Sie mit „Löschen“, um den Browsercache von Edge zu leeren.



### 3.1.4. Internet Explorer

→ Drücken Sie die Tastenkombination [Strg], [Shift] und [Entf].


Der Internet Explorer öffnet das Fenster „Browserverlauf löschen“.



→ Setzen Sie Haken bei „Temporäre Internet- und Websitedateien“ sowie „Cookies und Websitedaten“, alle anderen Häkchen können Sie entfernen.

→ Bestätigen Sie mit "Löschen", um den Browsercache zu leeren.

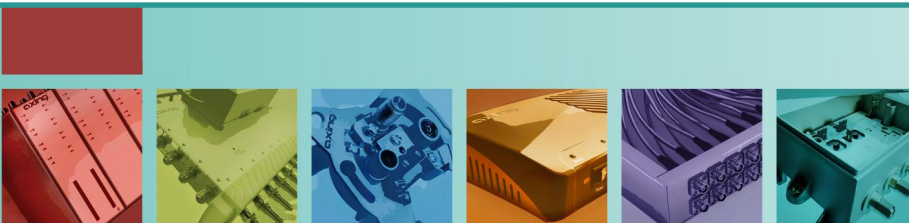
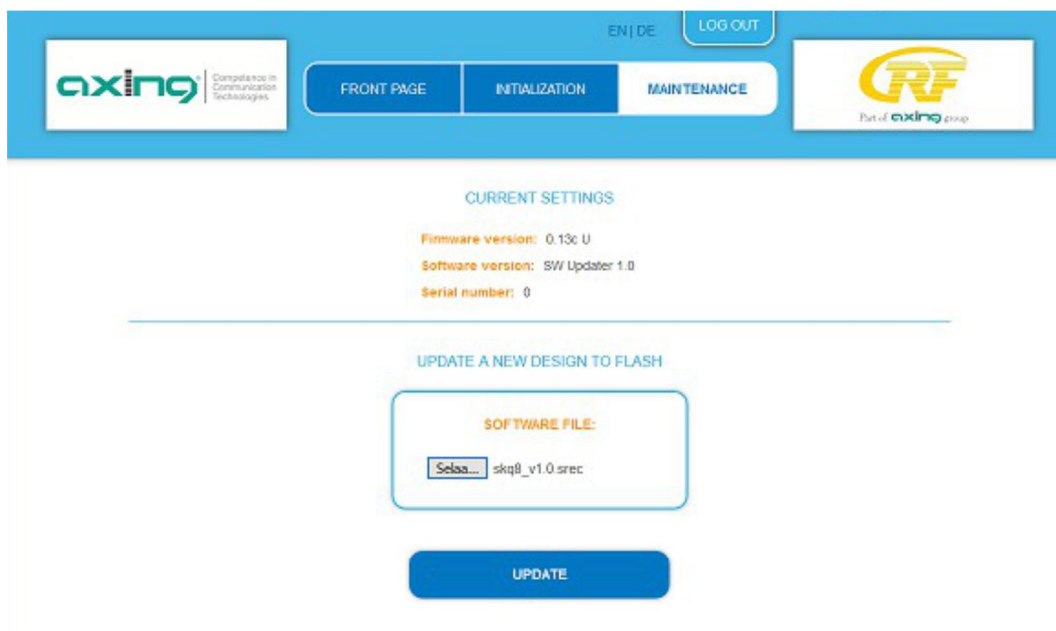
Hersteller | Manufacturer  
AXING AG  
Gewerbehaus Moskau  
 8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse | EWR contact address  
Bechler GmbH  
Am Rebberg 44  
 78239 Rielasingen

SKx software

# SKx headend modules and 19" units

Update guide



## Table of Contents

1.	Common .....	2
1.1.	Type key of AXING headends .....	2
1.2.	Needed Software for the update.....	3
2.	Update of the modules or 19" units.....	4
2.1.	Save data as PDF .....	4
2.2.	Software update .....	4
2.2.1.	Middleware update .....	4
2.2.2.	Software update to DVB-C or DVB-T .....	5
2.3.	Selection of the Hardware .....	5
2.4.	Configuration with the previous configuration .....	6
3.	How to clear the browser cache.....	7
3.1.1.	Google-Chrome .....	7
3.1.2.	Firefox .....	7
3.1.3.	Microsoft Edge .....	8
3.1.4.	Internet Explorer.....	8

## 1. Common

### 1.1. Type key of AXING headends

The functions of the AXING headend modules and 19" units can be recognized by means of the type key.

		Output modulator	Number of tuner and modulators	Design		Output modulator	CI	Tuner
		<b>T</b> errestrial (DVB-T)	<b>4</b>	<b>0</b> module		<b>0</b> DVB-T or DVB-C	<b>0</b>	Sat only (S/S2)
<b>S</b> <sub>AT</sub>	<b>K</b> opfstelle (headend)	<b>Q</b> am (DVB-C)			-		<b>4</b>	
		<b>M</b> ulti (DVB-T or DVB-C)	<b>8</b>	<b>1</b> 19"		<b>2</b> DVB-T2	<b>2</b>	<b>M</b> ultituner
		<b>F</b> (FM)						

#### Examples:

- SKM 40-00M = SAT headend for DVB-T / C, with 4 tuners / modulators, in module, without CI and with Multituner
- SKQ 80-02 = SAT headend for DVB-C with 8 tuners / modulators in module, with 2 CI and SAT tuner
- SKT 41-24M = SAT headend for DVB-T2, with 4 tuners / modulators, in 19 " housing, with 4 CI and multituner

## 1.2. Needed Software for the update

The software update is found at the adress:

<https://axing.com/en/downloads/software-und-firmware/>

The ZIP file contains the following files for the update:

- middleware\_updater\_v1.2.srec
- skq40\_v1.xx.srec
- skt40\_v1.xx.srec

The table shows which files you need for which module.

Output modulation	Type	Tuner	CI	Needed software
DVB-C	SKM 40-00M	Multi	0	skq40_1.xx
	SKM 80-00M	Multi	0	
	SKM 40-04M	Multi	4x	
	SKQ 40-00M	Multi	0	middleware_updater + skq40_1.xx
	SKQ 80-00M	Multi	0	
	SKQ 40-04M	Multi	4x	
	SKQ 40-00	SAT	0	
	SKQ 80-00	SAT	0	
	SKQ 40-04	SAT	4	
	SKQ 80-02	SAT	2x1	
DVB-T	SKM 40-00M	Multi	0	skt40_1.xx
	SKM 80-00M	Multi	0	
	SKM 40-04M	Multi	4	
	SKT 40-00M	Multi	0	middleware_updater + skt40_1.xx
	SKT 80-00M	Multi	0	
	SKT 40-04M	Multi	4x	
	SKT 80-02M	Multi	2x1	
	SKT 40-00	SAT	0	
	SKT 80-00	SAT	0	
	SKT 40-04	SAT	4	

### IMPORTANT

The Software update can't be used for DVB-T2 und FM moduls (SKT XX-2x and SKF)!

## 2. Update of the modules or 19" units

### CAUTION

- The update procedure includes steps that can not be undone.
  - Already configured parameters are reset to factory settings (IP address and password are retained).
  - The configuration can not be saved and be loaded into the device after the update.
- Do not turn off the power during the update (exception, the device will not respond for more than 5 minutes).

### 2.1. Save data as PDF

In order to be able to restore the configuration later, you can save the parameters as a PDF file

Under MAINTENANCE> SETTINGS OF THE INITIALIZATION AS A FILE, the current settings of the initialization phases 1 to 3 can be saved in a PDF.



→ Click on PDF TO PRINT,

A PDF is generated and saved as Config.pdf in the download folder of your PC.

→ **Note:** Password and IP address are not stored in the PDF.

### 2.2. Software update

#### 2.2.1. Middleware update

→ In the configuration, click MAINTENANCE

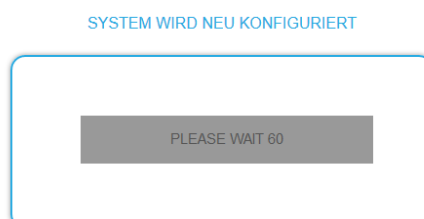
→ Under UPDATE A NEW DESIGN TO FLASH, click "Browse ..." at SOFTWARE FILE.



→ Locate the middleware\_updater\_vX.X.srec file on your PC.

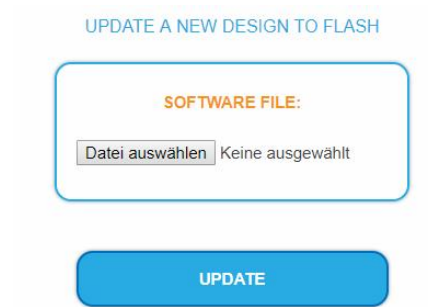
→ Click UPDATE.

The device is reconfigured. The remaining time is displayed.



### 2.2.2. Software update to DVB-C or DVB-T

After a while, a new update window will appear. It is not necessary to log in again.



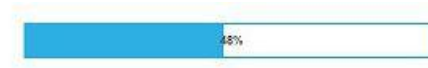
→ Under "SOFTWARE FILE", click "Browse ..." again.

→ Search for the update file on your PC:

- Skq40\_vX.X.X.srec for devices with **DVB-C modulator**
- Sqt40\_vX.X.X.srec for devices with **DVB-T modulator**

→ Click UPDATE.

The file is loaded into the device. The upload progress is displayed.



Then the reconfiguration of the device begins. The remaining time is displayed.



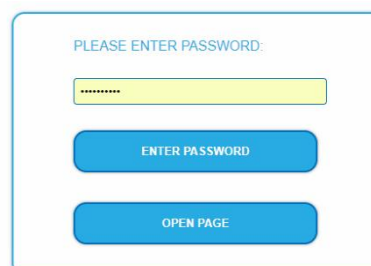
When the reconfiguration of the device is completed, the device reboots and you must log on again.

## IMPORTANT

Now it is absolutely necessary to first delete the cache of the browser (see chapter 3).

### 2.3. Selection of the Hardware

→ Re-log on to the device.



After login, a DEVICE CONFIGURATION page is opened first.



Here you must select the hardware configuration of your device (factory setting is "DVB-C/T2/S" = multituner and "0" = FTA).

**Tuner type:**

- DVB-S only = Devices with SAT tuners (such as SKT 40-00 or SKQ 80-00, etc.)
- DVB-C/T2/S = Multituner devices (such as SKM 40-00M, SKT 40-00M, SKQ 40-00M, etc.)

**CI count**

- 0 = FTA device without CI
- 1 = device with one CI (wie z.B. SKT 80-02)
- 4 = device with four CI (wie z.B. SKQ 40-04)

→ Click SAVE CHANGES.

The device reboots.

**Note:** If incorrect settings are made on the device configuration page, the device will not work properly. You can re-enter the device configuration page at any time by entering the following in the browser's URL: [\[IP address of the device\] /deviceconfig.html](#).

## 2.4. Configuration with the previous configuration

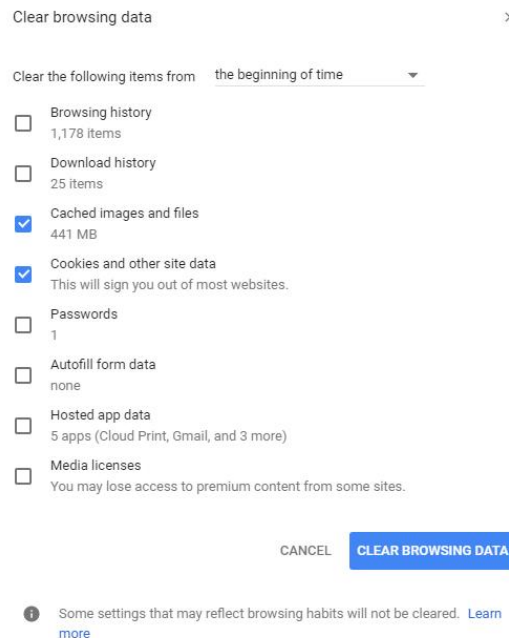
→ Log in again and configure the device using the previously created PDF with the previous configuration data.



### 3. How to clear the browser cache

#### 3.1.1. Google-Chrome

→ Press the key combination [Ctrl], [Shift] and [Delete]. Google Chrome will open the window "Clear browsing data".



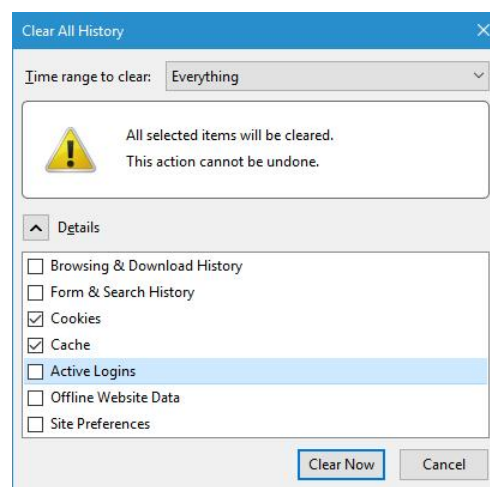
→ From the drop-down menu at the top, select "the beginning of time".

→ Underneath, you can remove the hooks, except for "cached images and files" and "cookies and other site data".

→ Confirm with a click on CLEAR BROWSING DATA.

#### 3.1.2. Firefox

→ Press the key combination [Ctrl], [Shift] and [Delete]. Firefox will open the window "Clear All History".



In the drop-down menu, specify the period for which the cache is to be emptied.

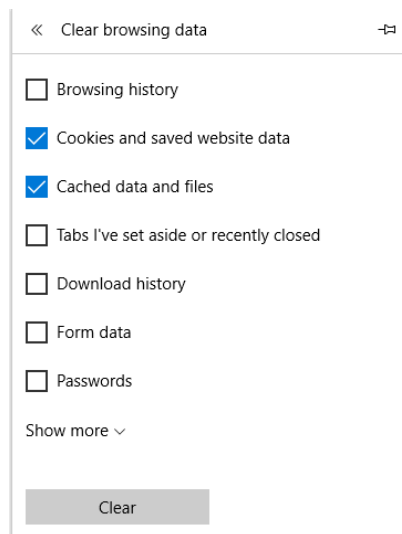
→ Select "Everything".

→ Set "Cookies" and "Cache", all other checkmarks can be removed.

→ Confirm with "Clear Now" to clear Firefox's browser cache.

### 3.1.3. Microsoft Edge

→ Press the key combination [Ctrl], [Shift] and [Delete]. Edge will open the area "Clear browsing data".

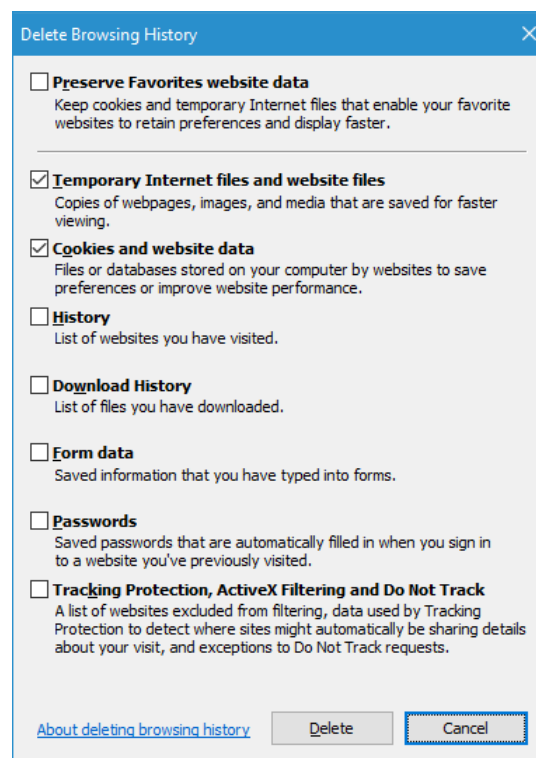


→ Check for "Cookies and saved website data" and "Cached data and files", you can remove all other checkmarks.

→ Confirm with "Clear" to clear Edge's browser cache.

### 3.1.4. Internet Explorer

Press the key combination [Ctrl], [Shift] and [Delete]. Internet Explorer opens the window "Delete Browsing History".



→ Check the "Temporary internet and website files" and "Cookies and website data" check box, you can remove all other checkmarks.

→ Confirm with "Delete" to clear the browser cache.



