
Subject: Philips TX400/500

Posted by [thomas3](#) on Tue, 16 Jul 2019 11:45:26 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Liebe Forums Gemeinde.

Als ich mit der Restauration meines TX400 anfang, war schon klar dass es Probleme geben kann, da das Gerät recht unprofessionell verbastelt war. Insbesondere war auch der originale 4 Kanal Tuner gegen einen 10 Kanal Tuner gewechselt worden.

Das Gute vorweg: Die Kippteile und die Hochspannung konnte ich auf Anhieb zum Laufen bringen und die originale MW 22-16 hat noch ordentlich Helligkeit.

Beim HF/ZF Teil bekomme ich jedoch Schwierigkeiten. Ich kann die normalen ZF Kreise abgleichen, bekomme jedoch kein Ton und auch nur ein sehr verrauschtes Bild. Den ZF Kreis, der sich auf dem Tuner (der ja nicht original ist) befindet, bekomme ich auch nicht auf Maximum.

Entweder habe ich was banales übersehen, oder vielleicht passt auch einfach die Tuner ZF mit der Geräte-ZF nicht ganz zusammen.

Hat hier jemand eine Idee, wie man weiter kommen könnte oder hat vielleicht jemand sogar einen original 4 Kanaltuner der da rein gehört (Ton ZF = 18MHz, Bild ZF = 23,5MHz).

Danke und Viele Grüße

Thomas

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [ocean-boy 204](#) on Tue, 16 Jul 2019 15:35:45 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

hier ist ein Beitrag mit Links zu der Philips FS-Tuner Entwicklung:

https://www.gfgf.org/Forum/index.php?t=msg&goto=13573&#msg_13573

MfG

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [Anode](#) on Tue, 16 Jul 2019 19:41:44 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Was für ein Tuner ist denn eingebaut? Welche Röhren hat er? Am Baujahr sollte man auf die ZF schließen können. Spätestens ab Mitte der 1950er war 38,9 MHz gängig.

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [thomas3](#) on Wed, 17 Jul 2019 08:49:34 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Zusammen,

Danke für die Antworten. Die Bestückung ist Doppeltriode (keine Beschriftung) und

PCF80. Der Tuner hat ein Fabrikschild (könnte Philips sein) mit "A3 768 24"

Wenn ich den Beitrag Philips FS Tuner lese, dann scheint dies in der Tat ein späterer Tuner mit einer höheren ZF zu sein was nicht mit der restlichen ZF zusammen passt. Hat jemand eine Idee?

Danke und Viele Grüße
Thomas

Subject: Aw: Philips TX400/500
Posted by [televisor](#) on Wed, 17 Jul 2019 10:40:55 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Thomas,
Philips Kanalwähler mit der PCF80 wurden ab dem Jahrgang 1953/54 eingesetzt, die betreffenden Fernsehgeräte hatten m.W. bereits alle die neue hohe ZF 38,9 MHz nach CCIR-Empfehlung. Zur Kodennr. A3 768 24 habe ich aktuell nichts gefunden, der Zeitraum lässt sich an Hand der Doppeltriode etwas eingrenzen.

Falls sie zwei konventionelle Systeme hat (etwas kleiner wie die einer ECC85), ist es die PCC84. Ab etwa 1957 kam die PCC88 zum Einsatz, sie hat die typ. Systeme bzw. Anoden der Spangitter-Technik, wie die E88CC.

Von der ZF-Lage 23,5 + 18 MHz würden auch die TV-Tuner der Philips-Gerätegeneration bis 1953 passen. TD1410U, TD1420U, TD1422U (nicht A, der hatte bereits 38,9 MHz). Ein Original 4-Kanal Tuner wird schwierig zu beschaffen sein.

Update, eben gefunden: in RMorg gibt es eine Modellseite zum Tuner A3 768 24
https://www.radiomuseum.org/r/philips_vhf_channel_selector_a_3_768_24.html

Demnach bereits mit PCC88 bestückt und 38,9 MHz Bild-ZF. Schema ist angehängt.

Viele Grüße
Bernhard

File Attachments

1) [philips_tuner_a376824.png](#), downloaded 510 times

Subject: Aw: Philips TX400/500
Posted by [thomas3](#) on Thu, 18 Jul 2019 09:37:36 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Bernhard,
Danke für die Information. Damit ist dann wohl klar, dass Tuner und Gerät nicht zusammen passen.
Viele Grüße
Thomas

Subject: Aw: Philips TX400/500
Posted by [Hörer](#) on Mon, 22 Jul 2019 18:38:31 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Thomas,

Im RMorg steht beim TX400 folgendes:

"This set can have two types of VHF tuners: a four channel assembly with x EF80 or a ten channel assembly with ECC81 or EF80."

Es dürfte schwierig sein, einen passenden Tuner aus der Vor- 38,9- MHz- Ära zu finden, da hatte fast jeder Hersteller eine andere ZF.

Vielleicht gibt es einen Bildmuster-generator, der sich weit genug abwärts einstellen lässt, zum Testen.

Mit freundlichem Gruß

Ronald

Subject: Aw: Philips TX400/500
Posted by [thomas3](#) on Tue, 23 Jul 2019 09:16:41 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Liebe Forums Gemeinde,
Vielen Dank für Eure Beiträge. Zumindest den NF Teil habe ich zum Laufen gebracht. Mit dem gelben Video Cinch Signal bin ich direkt (über ein C) auf die Video Endröhre gegangen. Der Pegel ist etwas knapp zum voll aussteuern aber es reicht für ein gutes kontratsreiches (und erstaunlich scharfes) Bild.
Viele Grüße
Thomas

Subject: Aw: Philips TX400/500
Posted by [thomas3](#) on Wed, 24 Jul 2019 07:51:12 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

thomas3 schrieb am Di, 23 Juli 2019 11:16
Liebe Forums Gemeinde,
Vielen Dank für Eure Beiträge. Zumindest den NF Teil habe ich zum Laufen gebracht. Mit dem gelben Video Cinch Signal bin ich direkt (über ein C) auf die Video Endröhre gegangen. Der Pegel ist etwas knapp zum voll aussteuern aber es reicht für ein gutes kontratsreiches (und erstaunlich scharfes) Bild.
Viele Grüße
Thomas

Habe gerade noch ein Foto hochgeladen mit einem Testbild. Die Bildgeometrie kann man noch etwas verbessern, aber das sollte ein lösbares Problem sein.

File Attachments

1) [IMG_2550.jpg](#), downloaded 1105 times

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [huubjongen](#) on Mon, 23 Dec 2019 14:23:31 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Thomas ich habe vielleicht das teil noch werde nach die feiertage mal nachsehen .Gruss aus Holland Huub Jongen

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [thomas3](#) on Thu, 26 Dec 2019 16:09:18 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Jongen,
Das wäre toll! Schöne Feiertage und Gruß
Thomas

Subject: Aw: Philips TX400/500

Posted by [Friedel](#) on Fri, 24 Jan 2020 12:35:48 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Thomas,

ich klinge mich hier einmal ein... Ich bin gerade auch dabei einen TX400 aufzubauen, meiner ist ein TX400-01 der umgebaut wurde von 4-Kanal 75 Ohm auf 10+2 Kanal Trommeltuner (AT7530 / A3 695 88) 300 Ohm, von 1953. Auch dieser Tuner hat bereits die hohe ZF und passt eigentlich nicht zum TX400, allerdings gab es eine Serviceanleitung von Philips die beschrieb wie man diese Tuner umbaut für die Verwendung in den TX400/TX500, diese leider nicht immer gut lesbare Kopie in niederländischer Sprache findest Du bei Frank Philipse:

<https://frank.pocnet.net/instruments/Philips/HR/TV/hondehokken/wijzigingen/wijzigingen.pdf>

Ich vermute sehr, dass auch Dein Tuner auf diese Weise für den TX400 gängig gemacht wurde.

Ich möchte mein Gerät allerdings auch wieder auf 4 Kanal zurückrüsten, zumal die Umrüstung auf den Trommeltuner nicht wirklich sauber ausgeführt wurde, alles ist mehr oder weniger klapprig und gefällt mir gar nicht. Ob und wie diese Konfiguration funktioniert weiß ich nicht, ich kann das Gerät leider nicht testen da die Bildröhre Luft gezogen hat, hier suche ich auch noch eine funktionierende...

Grüße, Friedel
