

## Opticum X406 mit Serieller Schnittstelle nachrüsten

Da mein Opticum X406 sich per USB nicht mehr dazu überreden ließ eine neue Firmware zu flashen, habe ich die Kiste mal aufgeschraubt um zu sehen ob eventuell die Möglichkeit besteht nachträglich eine Serielle Schnittstelle (RS232) zu verbauen.

Dabei ist mir dann direkt der freie Steckplatz mit der Bezeichnung JR01 ins Auge gefallen.

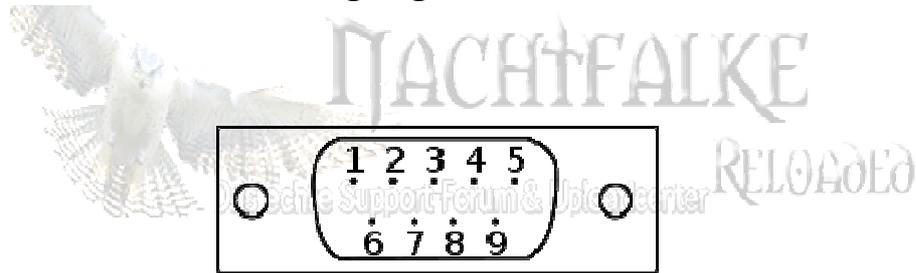
Opticum Deutschland bestätigte meine Vermutung und legte ein Bild mit der entsprechenden Beschriftung für GND, RX und TX bei.

(Fettes **Dankeschön** dafür!!)

Wer also vor dem gleichen Problem stehen sollte, hier der Lösungsweg.

Als erstes aus einem Ausgedienten Rechenknecht den RS232 ausbauen, den Stecker am Ende des Kabels abschneiden, die einzelnen Adern abisolieren und mit einem Ohmmeter oder Durchgangsprüfer die einzelnen Adern für Pin 2,3 und 5 bestimmen.

## Pinbelegung des Steckers



2 = RX

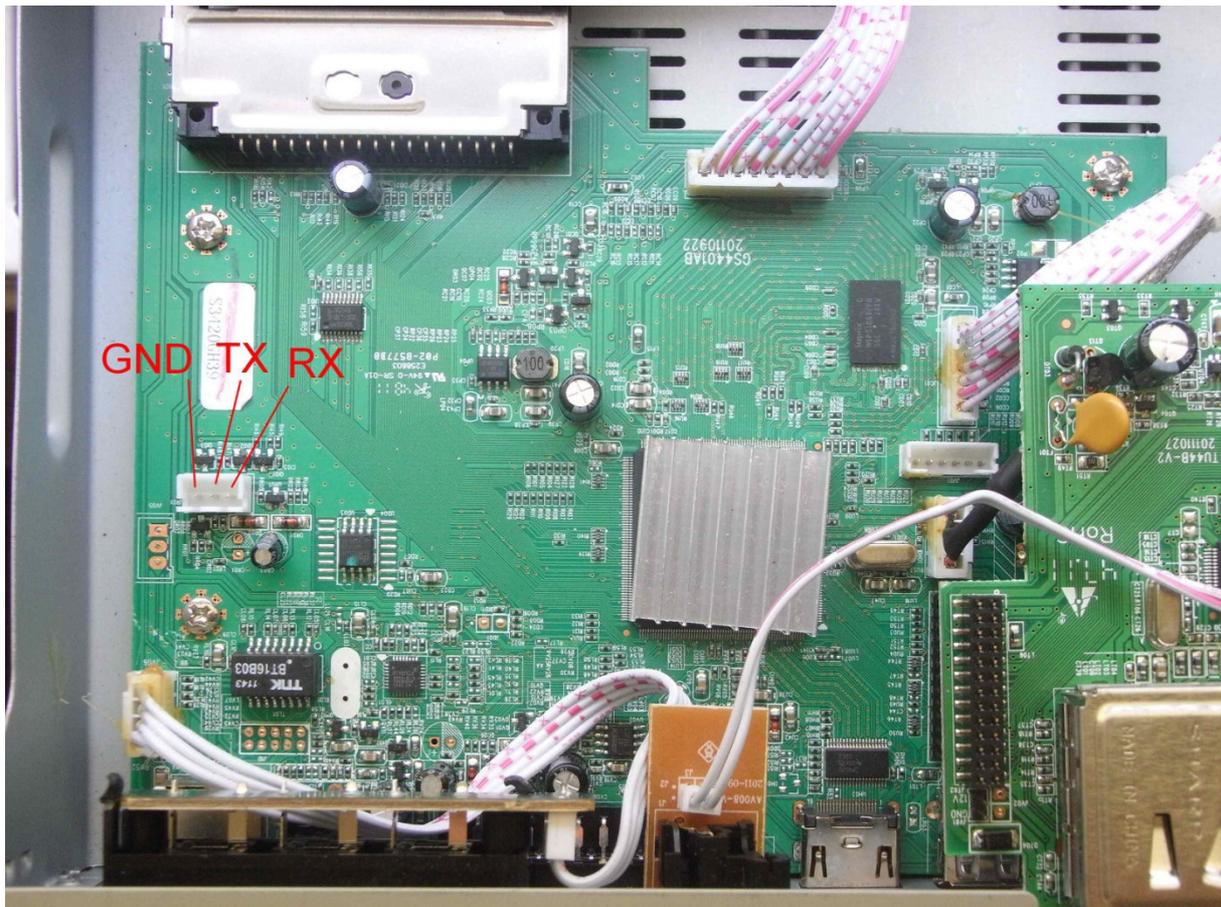
3 = TX

5 = GND

Bei meinem entliehenen RS232 und dessen Flachbandkabel waren das die 3., 5. und 9. Ader von links wenn ich den Stecker so halte wie auf der Grafik und auf die Kontakte schaue. (kann variieren, deshalb bitte Ohmmeter oder Durchgangsprüfer verwenden)

Adern mit dem Lötkolben verzinnen, anlöten, fertig.

Ok, das wo kommt auf der nächsten Seite



Am besten die Platine ausbauen und auf der Rückseite an den entsprechenden Lötstellen anlöten.

Das Flachbandkabel habe ich dann seitlich unter der Platine herausgelegt und nach hinten zwischen Gehäuse und Deckel aus dem Receiver geführt. Das Flachbandkabel am besten noch mit etwas Isolierband an dieser Stelle umwickeln um einen Kurzschluss entgegen zu wirken.

So sieht mein Opticum X406 nach der Operation aus



Nach dem Einbau dann mit dem Upgradetool für den Opticum X405 den Receiver mit neuer Firmware flashen.

Das Tool findet ihr in der Database

<http://www.nachtfalke.biz/vbdownloads.php?do=download&downloadid=1856>

Herzlichen Dank an dieser Stelle nochmals ans Serviceteam von  
Opticum Deutschland!!

Diese Anleitung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, die  
Nachrüstung der Seriellen Schnittstelle erfolgt auf eigene Gefahr.

Und jetzt, viel Erfolg und schönen Gruß

**torwald12**

[www.nachtfalke.biz](http://www.nachtfalke.biz)