

Musik & Hohner

HOHNER Pianet T

Service-Anleitung

Service Manual



Das Hohner Pianet T

zählt zur Gruppe der exklusiven elektromechanischen Hohner-Musikinstrumente. Es verfügt über 60 Tasten bei einem Tonumfang von F bis e⁷. Es kann beispielsweise als 3. Manual in Verbindung mit einer Orgel oder als „Pianosound“ in einer Band eingesetzt werden. Genauso auch als selbständiges kleines „Klavier“. Dafür wird dann zusätzlich das Beingestell anmontiert. Die Verwendungs- und damit die Spielmöglichkeiten des HOHNER-PIANET T sind außerordentlich groß und vielseitig.

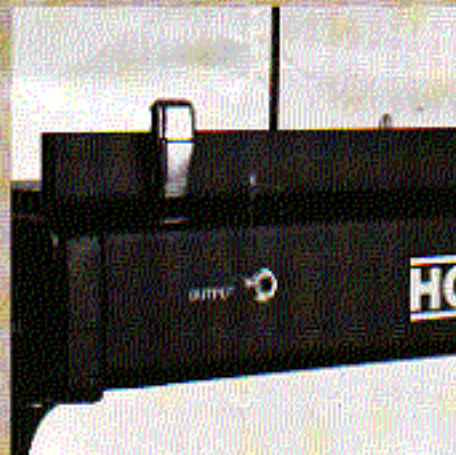
This electro-mechanical musical instrument has 60 normal sized piano keys (5 octaves) F to E and is attractively presented in a black vinyl covered wooden case complete with carrying handle and with music stand. (Legs are available as an optional extra). The Pianet T is designed to operate with amplifiers having input impedancies of between 10 K OHMS and 100 K OHMS. Sensitivity requirements are between 200 MV and 300 MV R.M.S.



Das Zusammensetzen des Bein- gestells ist denkbar einfach, wenn Sie die Beine mit dem Querbrett verbinden, dann das Instrument auf- setzen und die beiden Schrauben festziehen. Selbstverständlich ist das Beinstell als Zubehör erhältlich. Das Planet T ist ein Spielteil und benötigt zur Wiedergabe einen Ver- stärker mit Lautsprecher. Zuhause erfüllt eine Stereo-Anlage durchaus diesen Zweck. Soll das Planet als Übungsinstrument dienen, so genügt zur Wiedergabe evtl. schon ein Transistorradio oder ein Kassetten- rekorder. Dazu muß das Planet an die Mikrofonbuchse des Rekorders angeschlossen werden. Das Planet selbst erfordert **keinen Netzanschluß und keine Batterie**. Deshalb kann man das Planet in Verbindung mit einem batterie- gespeisten Verstärker praktisch überall spielen.

Wollen Sie einen Kopfhörer an- schließen, so empfehlen wir, einen mit eingebautem Verstärker zu wählen. Selbstverständlich kann auch jeder andere Kopfhörer benützt wer- den, wenn entweder ein kleiner separater Verstärker dafür vorhan- den ist, oder eine Heim-Stereo- anlage zur Verfügung steht.

The Planet T can be used in conjunction with a standard foot operated volume pedal and/or with most other types of effect units. Some very pleasing results can be obtained when using the PLANET T in conjunction with a phasing effect unit.



Außer den unter Federdruck stehen- den Tasten enthält das Instrument keine anderen beweglichen Teile, nicht einmal Kontakte. Am hinteren Ende des Tasthebels sitzt ein An- heber aus einem weichen neuartigen Kunststoff. Die Anheber liegen in der Ruhelage auf den Zungen. Wird eine Taste gedrückt, so spielt der Anheber infolge seiner Haftfähigkeit die Zunge an. Die Zunge ist schwach magnetisiert und erzeugt in der Spule, die mit einem Polschuh vor der Zunge angeordnet ist, eine elektrische Spannung.

Die Spulen sind alle in Reihe ge- schaltet und mit einem Übertrager verbunden, dessen Ausgangswick- lung direkt an der Ausgangsbuchse des Instruments liegt. Die Zungen werden im Werk temperiert gestimmt (Normalton „a“ hat 440 Hz). Ein Nachstimmen ist nicht erforderlich. Die Anheber bestehen aus einem Kunststoff, der ursprünglich als staubfangendes Medium in Raum- kapseln gedacht war.

The Planet T is an electro-mechanical instrument where by vibrating reeds are plucked by plastic suction pads, the resulting vibrations are then converted into electrical energy via an electro-magnetic pick-up. The reeds immediately become damped on release of the keys. No mains connection or batteries required.



Das Planet bedarf keiner besonderen Wartung. Der Deckel läßt sich mit drei Schrauben lösen und abheben. Damit wird der Aufbau des Instrumentes sichtbar.

Die Zusammenschaltung der Tonabnehmer-Spulen ist direkt sichtbar (s. Abb.). Eine um die andere Spule ist mit den Drahtenden vertauscht. Dadurch werden magnetische Störfelder weitgehend kompensiert. Der Ausgangsübertrager sitzt rechts auf dem Zungenkamm.

Sollten durch Materialfehler oder durch unsachgemäßes Hantieren Zungen verstimmt sein, so läßt sich dies vom Elektroniker oder Techniker korrigieren.

Mit einer kleinen Feile wird dabei Material von der Zungenauflage abgetragen, um den Ton höher zu stimmen. Einen tieferen Ton erreichen Sie, wenn Sie mit der Feilenspitze hinten bzw. in der Mitte der Zungenoberseite Material abnehmen. Kontrolliert wird mit der Oktave des verstimmt Tones. Daß mehrere Töne gleichzeitig eine Ver-

stimmung aufweisen, ist höchst unwahrscheinlich.

Sollte die Klebekraft der Anheber durch starke Verschmutzung vermindert sein, so sind die Anheber vom Tastenhebel abzuziehen und mit Seife und Wasser zu waschen. Gut nachspülen, abtrocknen lassen und wieder aufstecken.

Bitte verwenden Sie zum Reinigen keine Chemikalien, sondern nur Seife und Wasser. Sind die Anheber selbst defekt, empfiehlt es sich, bei uns Ersatz anzufordern.

Die Tasten des Planet lassen sich einzeln herausnehmen. Dies kann nützlich sein, um Fremdkörper zwischen Instrumentenboden und Tastatur zu entfernen.

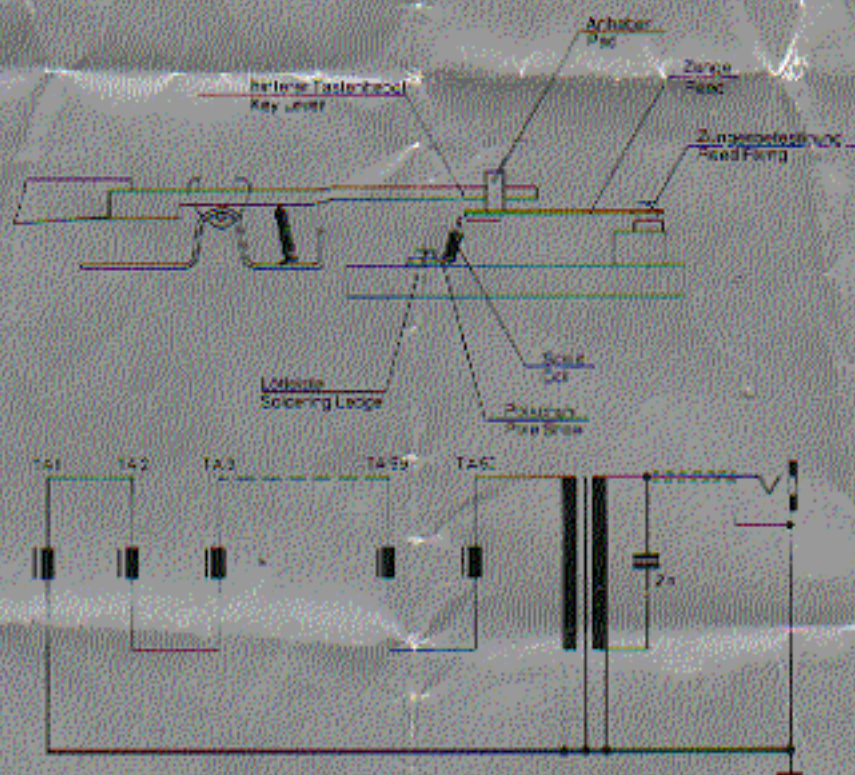
Durch den Abstand zwischen Polschuh und Zunge und der Lage des Polschuhes zur Zunge, ist die Intonation des Planetes gekennzeichnet. Änderungen an der Intonation sollte aber nur der Fachmann vornehmen, der mit solchen Instrumenten vertraut ist.

The following is a rough guide to minor servicing:

A. Should any of the notes become low in volume the following three remedies should be tried in the following order:

- 1) Ensure that the reed plucker is positioned correctly
- 2) Ensure there is no grease or dirt on the reed or plucker.
- 3) Ensure that the gap between the reed and the pick-up is correct.

B. Should any of the notes emit buzzing or sound very tinny it is likely that this is due to the pick-up being too close to the reed as to touch it, or swarf is trapped magnetically between the pick-up and the reed; this can easily be remedied by removing the suction pad and then with the aid of a soft cloth wiping the offending swarf from the tip of the reed and the pick-up. Pads can be washed with soap and water (do not use chemicals).



HOHNER