

FRISCHER WIND AUS ÖSTLICHER RICHTUNG

Sowas nehmen wir immer gerne: Ein hübscher bezahlbarer Plattenspieler nebst selbst konstruiertem Tonarm, auf Wunsch im Team mit einer innovativen Motorsteuerung.





Mitspieler

Plattenspieler:

- Transrotor Fat Bob / Transrotor SME 3500 / Skyanalog Diamond 25th

Phonovorstufen:

- Rega Aura Reference MC

Vorverstärker:

- NEM PRA-5

Endverstärker:

- Accuphase A-300
- Yamaha P-2200

Lautsprecher:

- JBL 4355

Gegenspieler

Plattenspieler:

- Rega Planar 10 / Aphelion 2



Gespieltes

Leonard Cohen
Thanks For The Dance

Patti Smith
Twelve

Charles Bradley
Changes

Cigarettes After Sex
S/T



Als Antrieb dient ein klassischer Synchronmotor, die Geschwindigkeitsumschaltung erfolgt durch Riemen umlegen

Muarah klingt – zumindest für meine Ohren – erst einmal

so gar nicht polnisch, ist es aber. Hinter dem jungen in Warschau ansässigen Unternehmen stecken zwei erfreulich junge Männer namens Wiesław Zawada und Jacek Siwiński, die sich eine schöne Mission auf die Fahne geschrieben haben: Kundenzufriedenheit steht an erster Stelle, dann erst dürfen finanzielle Interessen eine Rolle spielen. Klingt gut und ist derzeit in Gestalt einer ganzen Reihe von Produkten überprüfbar geworden: vier Plattenspieler, ein Tonarm, eine Phono-vorstufe, ein Leistungsverstärker und diverse interessante Zubehörprodukte bilden das Portfolio.

Der MT3 bildet dabei den Einstieg in die Plattenspielerwelt und ich muss gestehen – man sieht's ihm nicht an. Rein optisch steht er den teureren Modellen keinesfalls nach und wirkt sehr wertig. 3400 Euro mit dem neun Zoll-Tonarm MY-1/9 sind zwar auch nichts, was man mal eben aus der Portokasse fischt, aber ohne Zweifel wird hier fairer Gegenwert fürs Geld geboten. Ohne Arm geht auch, dann kostet's 2000 Euro.

vier Stellen gesellen sich kleinere „Ausleger“ hinzu. Die beiden vorderen be-

herbergen die bequem von oben höhenverstellbaren Füße in Form voluminöser Edelstahl-Spikes, Nummer drei davon sitzt weiter hinten unter dem Chassis und ist nicht höhenverstellbar – sinnvollerweise. In den zwei anderen Ausbuchtungen residieren der Antriebsmotor auf der einen und die Tonarmbasis auf der anderen Seite. Gebürstete Edelstahlbleche sorgen für innigen Kontakt dieser Komponenten mit der Zarge. Eine dreiflügelige Sandwichkonstruktion aus einer Lage Acryl und einem Verbundmaterial bilden eine Art – ich nenn's mal ganz vorsichtig „Subchassis“, welches das Tellerlager trägt. Die Verbindung zur Basis ist aber nur minimal elastisch und beschränkt sich auf die Biegesteifigkeit des „Propellers“. In dessen Mitte ist die Achse des invertierten fettgeschmierten Lagers montiert. Es handelt sich um eine polierte Stahlachse moderaten Durchmessers, an ihrer Oberseite sitzt ein Teflonspiegel, dass die vertikalen Kräfte aufnimmt. Jene erzeugt eine kleine Lagerkugel am Boden der Messinghülse, die das Gegenstück des Lagers bildet. Jene steckt in einem Plattenteller aus drei Zentimeter starkem schwarzen Acryl. An seiner Oberseite ist eine dünne Aluplatte eingelassen, auf der insgesamt 12 runde Schaumstoffpads den Kontakt zur Schallplatte bilden. Ein Antippen des Tellerrandes offenbart die Elastizität der besonderen Tellerlageraufhängung. Das wirkt etwas wabbelig, scheint in der Praxis aber gut zu funktionieren.

Im Inneren der „Intelliclamp“ geht's ziemlich komplex zu



Das Laufwerk

Eine dicke MDF-Platte, unter der offensichtlichen Zuhilfenahme einer CNC-Fräsmaschine, bildet die Basis des Laufwerks. Die Silhouette ist kreisförmig, an



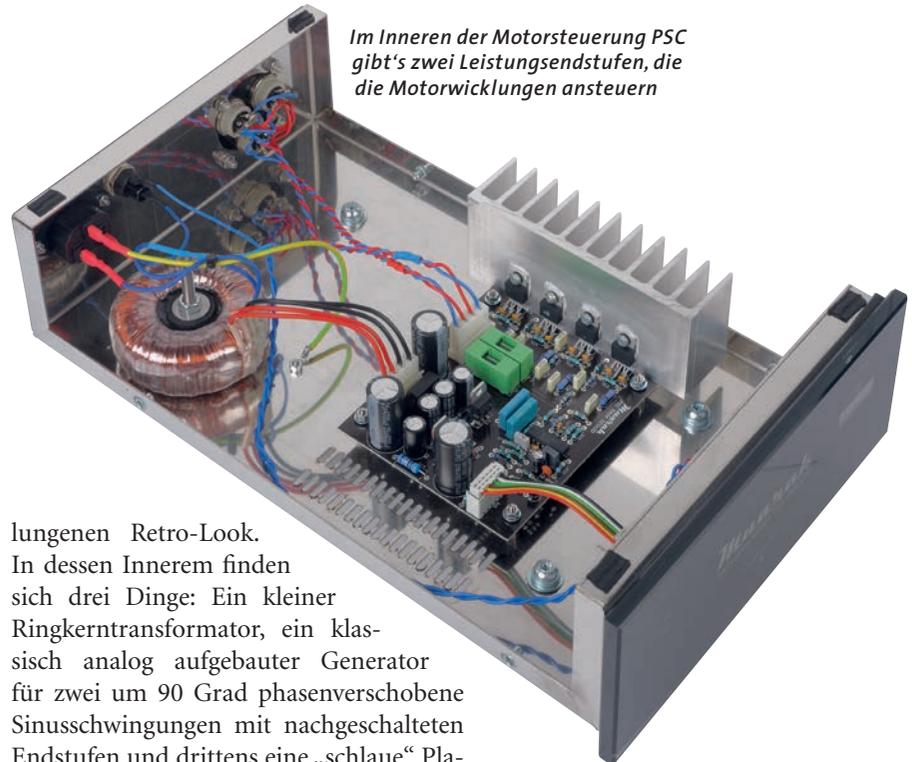
Die massiven Spikes sind bequem von oben höhenverstellbar

Angetrieben wird das Ganze von einem Gummi-Rundriemen, der auf dem Außenradius des Tellers läuft. Der dazugehörige Motor wohnt links hinten und trägt eine recht große Riemenscheibe mit zwei Nuten, eine für $33 \frac{1}{3}$ und eine für 45 Umdrehungen. Der netzsynchron arbeitende Motor wird von einem Steckernetzteil gespeist, das die erforderliche 16-Volt-Wechselspannung liefert.

Die schlaue Motorsteuerung

An dieser Stelle bietet es sich an, über die Motorsteuerung namens „PSC“ und die Plattenklemme „Intelliclamp“ zu reden, die nämlich alternativ zu dem Steckernetzteil eingesetzt werden können. Oder aber bei jedem anderen Plattenspieler, der von einem mit Niederspannung betriebenen 50-Hertz-Synchronmotor in Rotation versetzt wird. Was eine große Anzahl von zum Beispiel Pro-Ject-, Transrotor-, Acoustic Solid- und noch weitaus viel mehr Modellen einschließt.

Das Duo besteht aus einer zunächst unschuldig aussehenden Plattenklemme und einem hübschen Edelstahlgehäuse im ge-



Im Inneren der Motorsteuerung PSC gibt's zwei Leistungsendstufen, die die Motorwicklungen ansteuern

lungenen Retro-Look. In dessen Innerem finden sich drei Dinge: Ein kleiner Ringkerntransformator, ein klassisch analog aufgebauter Generator für zwei um 90 Grad phasenverschobene Sinusschwingungen mit nachgeschalteten Endstufen und drittens eine „schlaue“ Platine hinter der Front. Auf jener sitzt ein Mikrocontroller, der ein Steuersignal für den Generator erzeugt, womit er dessen Frequenz verstellen kann. Das macht er anhand des Drehzahlsignals, das er per Funk von der „Plattenklemme“ erhält. In jener nämlich steckt ein Positionssensor, der die tatsächliche Drehzahl des Tellers misst und mit Hilfe eines zweiten Mikrocontrollers und eines Funkmoduls an das Grundgerät sendet. Die Sensorik ist in etwa die gleiche wie in Ihrem Smartphone – Sie kennen vermutlich die Apps, mit denen sich Plattenspielerdrehzahlen messen lassen.

Das PSC ist ein hübsches Gerät in wunderbar altmodischem Design



Der Plattenspieler wirkt wahrlich nicht wie ein Einsteigermodell



Das invertierte Tellerlage arbeitet mit einer klassischen Messingbuchse

Der Witz besteht nun darin, dass die „Generatorkiste“ ein richtiges Drehzahlensignal zur Verfügung hat, anhand dessen sie die Motordrehzahl nachregeln kann. Ich war ziemlich in Sorge, ob das in der Praxis auch funktioniert, das tut es aber ganz ausgezeichnet. Die „Plattenklemme“ wird dabei von einer Knopfzelle versorgt. Der Stromverbrauch der Angelegenheit ist gering, außerdem stellt das Gerät fest, wenn es eine zeitlang nicht bewegt wurde und schaltet dann in den Ruhemodus. Zum „Aufwecken“ muss man die Klemme leicht schütteln oder, noch besser, sanft oben drauf klopfen.

Die ganze Angelegenheit ist eine ziemlich schlaue und kann auch solche Sachen wie den Antriebsmotor anhand einer vordefinierten Rampe sanft anfahren, um den Riemen zu schonen.

Das Gerät verfügt über vier Betriebsarten, von denen aber nur Modus „A“ wirklich interessant ist, weil nur hier eine echte Regelung der Tellerdrehzahl stattfindet. Das Setup der ganzen Angelegenheit ist etwas gewöhnungsbedürftig, die Bedienungsanleitung an dieser Stelle auch noch verbesserungswürdig. Man muss das aber nur einmal tun und kann das Gerät danach ohne Probleme mit den drei am Boden unterhalb der Front angebrachten Tastern bedienen. Sie können zwischen beiden Drehzahlen umschalten und die tatsächliche Drehzahl am LED-Display ablesen. Die ist grundsätzlich beruhigend nahe am Sollwert.

Ich hab das Ganze natürlich auch mal an meinen großen

Transrotor Fat

Bob gehängt

– auch das

funktioniert

bestens. Zu-

mal man an

den „PSC“ drei

Motoren via fünfpoliger

DIN-Buchse anschließen

kann, was genau das richtige

für den Fat Bob war.

Tonarm

So – nun aber noch

schnell ein paar

Worte zum MY-

1/9. Neun Zoll

langes Kohlefa-

serrohr, kardanische Lagerung. Das Joch

für die Horizontallagerung ist eine schön

stabile halboffene Metallvariante, darin

hängt ein ebenfalls äußerst solider Ring,

der die Lager für die Vertikalbewegung

trägt. Die Auflagekrasteinstellung erfolgt

mittels eines entkoppelten Metallgegen-

gewichtes auf einem Gewindezapfen. Das

Gewicht dürfte gerne ein bisschen schwe-

rer sein, in der Praxis sitzt es meist sehr

weit hinten auf dem Arm. Das Antiskating

kann man per gewichtsbelastetem Faden

auf einem Ausleger einstellen. Am vorde-

ren Ende gibt's ein Drehbares Headshell

im Frank-Schröder-Style. Der Lift ist ord-

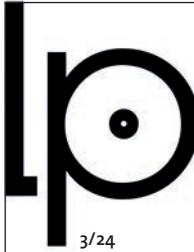
entlich gedämpft, das Ganze macht einen

überaus soliden Eindruck.



Muarah MT3 / MY-1/9 / Motorsteuerung Intelliclamp + PSC

- Preis: ca. 3.400 / 2.000 Euro
- Vertrieb: LEN HiFi, Duisburg
- Telefon: 02065 544139
- Internet: tad-audiovertrieb.de
- Garantie: 2 Jahre
- B x H x T: 475 x 160 x 4000 / 310 x 110 x 350 mm (MT3 / PSC)
- Gewicht: ca. 8 / 3,1 kg



Muarah
MT3 / MY-1/9 /
Motorsteuerung
Intelliclamp +
PSC

3/24

» Muarahs Einsteiger-Plattenspieler ist ein feines Angebot zu einem absolut fairen Preis, die clevere Motorsteuerung hilft nicht nur ihm auf die Sprünge, sondern auch noch deutlich ernstere Laufwerkskalibern.

Das Gegengewicht des Tonarms dürfte etwas schwerer sein





Das Headshell folgt dem viel kopierten Frank-Schröder-Design

Unterm Headshell gab's beim Testgerät ein definitiv gut passendes MC vom Typ Ortofon Cadenza Blue, womit die Maschine bestens für den Hörtest gerüstet war.

Klang

Die fein auflösende und transparente Gangart des Ortofons stellte die Muarah-Kombi schon mit dem Seriennetzteil absolut überzeugend dar. Man merkt's an

der Sensibilität, mit der der späte Leonard Cohen dargestellt wird, das Brüchige, das Melancholische – sehr gut. Dazu passt ganz ausgezeichnet Patti Smiths großartiges „Smells Like Teen Spirit“-Cover aus dem Jahre 2007, eine ausgesprochen gefühlvolle Angelegenheit mit einem Banjo anstelle der Gitarre. Patti klingt frisch und engagiert, die Stimmt ist schön freigestellt, das Ansemler der Mitmusiker schön ausgelöst drumherum gruppiert. An beiden Frequenzenden schlägt sich der Muarah achtbar, er liefert eine schön sonore Bass-Performance und klare, stabile Höhen. Mit dem schlaun Motorregler und der Funk-Plattenklemme geht tatsächlich noch hörbar mehr. Das Klangbild gewinnt an Tiefe, der Bass legt in Sachen Kontur zu, die räumliche Abbildung wird präziser. Das deckt sich weitgehend mit den Auswirkungen, die ich auch am großen Transrotor Fat Bob feststellen konnte. Nicht schlecht für einen Newcomer!

Holger Barske



Die Tellerachse trägt oben ein Teflonplättchen, gegen das die Lagerkugel läuft