

Pressemitteilung

Nr. 148/6/80

W E L T N E U H E I T - LUXMAN Laufwerk mit Vakuum Disc Stabilizer.

LUX Corp., Japan - in Deutschland im Alleinvertrieb der
all-akustik Vertriebs-GmbH + Co. KG, Eichsfelder Str. 2,
3000 Hannover 21 - stellt das riemengetriebene High-
end-Laufwerk

LUXMAN PD 555

vor.

Die Plattenspieler-technik hat mittlerweile einen Stand erreicht, wo das Laufwerk selbst klarlich kaum noch zu verbessern ist. Ein Problem, das bleibt, wird im wesentlichen durch die Beschaffenheit der Platte bestimmt: der Kontakt zwischen Platte und Plattenteller. Auch bei nur leicht verwellten Platten treten bereits Resonanzerscheinungen im Infraschallbereich auf, die u.a. durch Intermodulationen die Klangqualität im hörbaren Frequenzspektrum nachteilig beeinflussen. Bisherige Versuche, diesem Problem mit allen möglichen Formen von sog. Plattenstabilisatoren zu begegnen, waren nicht absolut zufriedenstellend und konnten es häufig schon deshalb nicht sein, weil das zusätzlich auf die Platte gebrachte Gewicht die Servoregelung des Antriebs überforderte.

LUXMAN ist dieses Problem von einer anderen Seite angegangen und hat ein Laufwerk konstruiert, das die Platte auf den Plattenteller festsaugt. Da dieses Prinzip auch mit verwellten Platten arbeitet, konnte das Resonanzproblem auf ideale Weise gelöst werden. Mit Hilfe einer externen Pumpe, die lediglich einmal vor Beginn des Abspielvorgangs eingeschaltet werden muß, wird das Vakuum aufgebaut und bleibt über sehr lange Zeit erhalten. Während des Betriebs entstehen daher keine störenden Pumpgeräusche. Das Vakuum kann mittels eines auf dem Laufwerk befindlichen Manometers überprüft werden. Die erfor-

derlichen Verbindungsleitungen zur Pumpe sind etwa 2 m lang, so daß die Pumpe an einem beliebigen Ort untergebracht werden kann.

Das Laufwerk entspricht ansonsten dem bereits bekannten PD 444. Das schwere Chassis ist in "Sandwich"-Bauweise konstruiert (hochverdichtete Spanplatte zwischen zwei Eisenplatten). Der Plattenteller selbst wiegt 8,5 kg und erreicht damit ein Trägheitsmoment von $1,2 \text{ t} \cdot \text{cm}^2$. Auf dem PD 555 sind zwei Tonarme montierbar. Die Montage ist mit den mitgelieferten Basen denkbar einfach vornehmbar.

Der PD 555 ist ab sofort lieferbar.

Unverbindliche Preisempfehlung: DM 7.500,—

Technische Daten:

Antrieb:	Riemen
Motor:	bürstenloser DC Servomotor
Plattenteller	Ø 30 cm, Aluminium-Spitzguß, 8,5 kg
Geschwindigkeit:	33 1/3, 45 und 78 U/min
Rumpelgeräuschspannungsabstand	>72 dB
Gleichlaufschwankungen	<0,03% (WRMS)
Trägheitsmoment	$1,2 \text{ t} \cdot \text{cm}^2$
Geschwindigkeitsfeineinstellung	±2,5%
Hochlaufzeit	<4 sec
Leistungsaufnahme	Laufwerk PD 555 ca. 20 W Pumpe VS 555 ca. 70 W
Abmessungen (B x H x T)	Laufwerk: 664 x 170 x 392 mm Pumpe: 102 x 154 x 512 mm
Gewicht	Laufwerk 26,5 kg Pumpe 7 kg

