

THORENS
im BOLEX-HiFi-Programm

TD 145 MK II



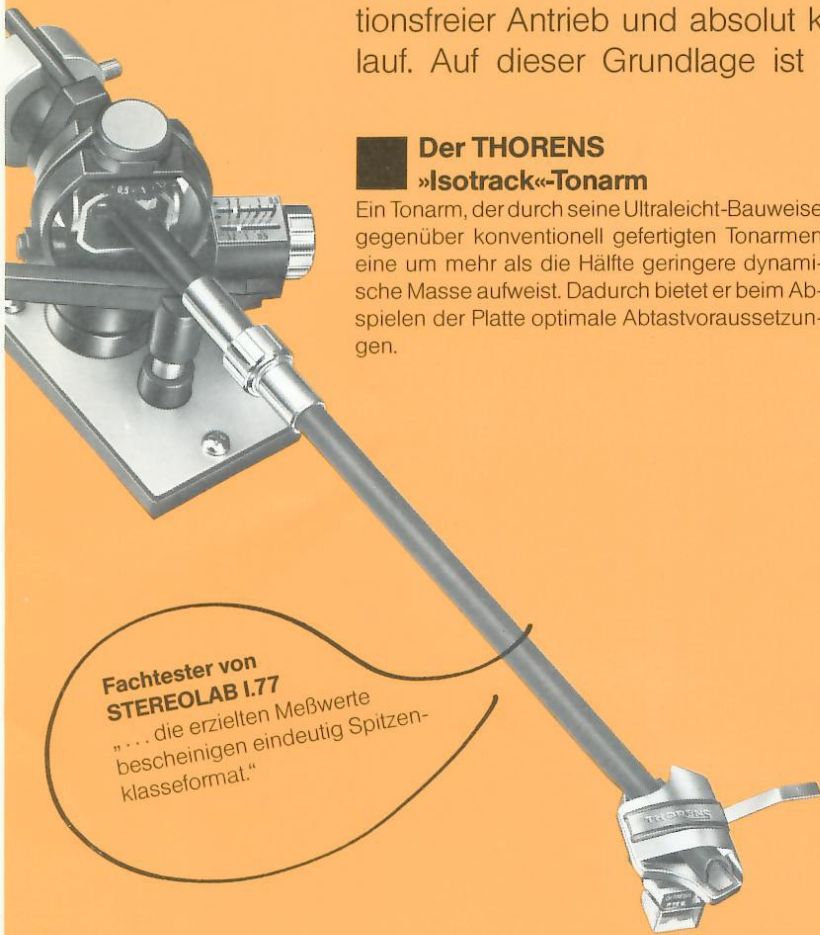
HiFi-SEMI AUTOMATIC-PLAYER

Das

3 Plus-Konzept

»Die Stärke einer Konzeption liegt darin, ein bewährtes Grundprinzip jeweils neuesten Erkenntnissen und Forderungen sinnvoll anzupassen.« – Diese Erfahrung hat THORENS mit dem HiFi-Semi-automatic-Player TD 145 MK II konsequent in die Tat umgesetzt. **Die Basis:** Ein Spitzen-Laufwerk, das alle THORENS-Vorzüge aufweist, die unter HiFi-Begeisterten längst bekannt sind. Zum Beispiel sehr hohe Lebensdauer, vollkommen vibrationsfreier Antrieb und absolut konstanter Gleichlauf. Auf dieser Grundlage ist das neue 3Plus-

Konzept des THORENS TD 145 MK II umgesetzt. ■ Die HiFi-gerechte THORENS Hochfrequenz-Schaltautomatik ■ Der neue THORENS »Isotrack«-Tonarm ■ Ein serienmäßig eingebautes ORTOFON-System von ORTOFON. **Ergebnis:** Ein zuverlässiges, nach den neuesten Erkenntnissen ausgerichtetes Semi-automatic-Laufwerk, dessen Wert der Wert einer HiFi-Norm – dessen Preis jedoch nicht der Wert liegt!



■ Der THORENS »Isotrack«-Tonarm

Ein Tonarm, der durch seine Ultraleicht-Bauweise gegenüber konventionell gefertigten Tonarmen eine um mehr als die Hälfte geringere dynamische Masse aufweist. Dadurch bietet er beim Abspielen der Platte optimale Abtastvoraussetzungen.

Fachtester von STEREO LAB I.77
"... die erzielten Meßwerte bescheinigen eindeutig Spitzenklasseformat."

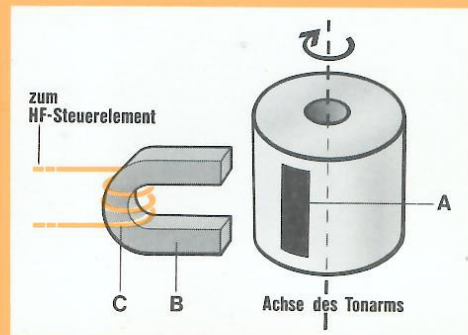
Die Vorteile in der Praxis:

- Im Vergleich zu herkömmlichen Tonarmen kann die Auflagekraft bei gleichem Abtastergebnis um maximal 0,75 p verringert werden. Das heißt, die Schallplatte wird bei der Abtastung mehr geschont.
- Der Plattenspieler ist noch unempfindlicher gegenüber Erschütterungen der Unterlage.
- Bei extremen Abhör-Lautstärken verringert sich die Neigung akustischer Rückkopplung.
- Die Wiedergabe tiefer Frequenzen ist weicher und natürlicher.

■ Die THORENS Hochfrequenz-Schaltautomatik

Nach Erprobung der Möglichkeiten und Grenzen aller bekannten Endabschaltungsverfahren hat THORENS einen besonderen Weg beschritten: Die reibungsfreie und trägheitslose Hochfrequenz-Schaltautomatik.

Das Prinzip: Während sich der Tonarm zum Plattenmittelpunkt bewegt, dreht sich das am unteren Tonarmlager befestigte Ferrit-Element A auf den Ferritkern B einer Schwingenspule zu, die von Hochfrequenz-Strom durchflossen wird. Dadurch ändern sich auf induktivem Weg deren elektrische Eigenschaften. Bei erhöhter Annäherungsgeschwindigkeit, bedingt durch die Auslaufrillen der Schallplatte, entsteht in der Schwingenspule C ein elektrisches Steuersignal, das über die HF-Steuerelektronik des TD 145 MK II die Abschaltautomatik auslöst.



■ Die Vorteile für den Musik-Liebhaber:

- Die THORENS Hochfrequenz-Schaltautomatik arbeitet HiFi-gerecht, das heißt reibungsfrei und trägheitslos.
- Selbst extrem voll bespielte Langspielplatten können ohne ungewollte Unterbrechung gehört werden.
- Der Absenkvorgang des Tonarmes bei stehendem Plattenteller wird verhindert (keine Beschädigungen!).

■ Das ORTOFON Spitzen-Tonabnehmer-System

Alle Systeme von ORTOFON sind von ihrer hervorragenden Eigenschaft her ausgereicht.

Die magnetischen Systeme von ORTOFON sind patentiert und weisen eine hohe Linearität und deshalb eine geringe Verzerrung auf.



- Die geringe bewegte Masse und der polierte Diamant-Abtasterkopf bewirkt eine natürliche Wiedergabe der ganzen Naturdynamik ummanteltem Diamant-Abtasterkopf. Die ausgezeichneten Abtastvoraussetzungen bei hohen Frequenzen, kritischer hoher Lautstärke.
- Nadelträger, Abtastdüse und Abtastvorrichtung sind ohne Werkzeug austauschbar.
- Der Nadelschutz in »shock«-Ausführung verhindert ungewollte Beschädigungen.

■ Bei Stromausfall wird der Plattenspieler automatisch abgeschaltet und der Tonarm abgesenkt.

cept von THORENS: TD 145 MK II

MK II aufgebaut: **HiFi-Semiautomatik-Player**

«-Tonarm
s Spitzen-Tonab-

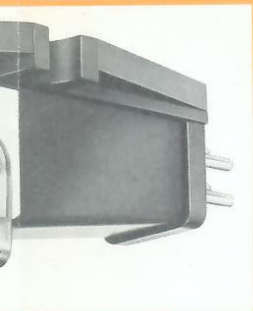
ch neuesten tech-
chtetes HiFi-Semi-
ert weit über der
icht über seinem

Testurteil STEREO LAB 1.77
Preis-Gegenwert-Relation: gut

ON
abnehmersystem

OFON genießen aufgrund
Eigenschaften weltweiten

steme arbeiten nach dem
erien VMS-Verfahren (VMS
Shunt), das außergewöhn-
eshalb sehr niedrige Ver-



te Masse der Magnet-Sy-
e Diamant (ORTOFON ver-
diamanten - keine metall-
tsplitter) führen zu einem
astverhalten, auch bei ho-
tischen Tonsignalen und

tdiamant und die Dämpf-
ind Teile einer leicht und
uschbaren Einheit.

»schnap-in«-Technik verhin-
chädigungen der Diaman-

wird das Laufwerk ausge-
nam automatisch ange-



Technische Daten: TD 145 MK II

Laufwerk	
Antriebssystem	Riemenantrieb Einstufige Untersetzung
Motor	extra starker 16poliger Syn- chronmotor. Langsamläufer mit Beschleunigungskupp- plung für gleitenden Anlauf
Geschwindigkeiten	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min. Umschaltung: mechanisch
Motorsteuerung	Präzisions-Synchronsteuerung über Netzfrequenz
Plattenteller	3,2 kg, dynamisch ausge- wuchtet, nichtmagnetischer Zinkspritzguß
Plattentellerdurchmesser	30 cm
Tonhöenschwankungen	$\leq 0,06\%$ bewertet nach DIN 45507
Rumpel-Fremdspannungs- abstand	-45 dB nach DIN 45539
Rumpel-Geräuschspannungs- abstand	-65 dB nach DIN 45539
Tonarm (Endrohr auswechselbar)	Quadro (CD-4)-vorbereitet
Effektive Länge	230 mm
Effektive Masse	7,5 g
Überhang	14,4 mm, einstellbar
Maximaler tangentialer Spurwinkelfehler	$\leq 0,18^\circ$ /cm Schallplatten- radius
Lagerung	kardanisch horizontal: Mikrokugellager vertikal: Spitzenkugellager

Endabschaltung	reibungsfrei, trägheitslos, hochfrequenzgesteuert
Tonkopf	Spezial-Tonkopf in Ultraleicht- Technik am Tonarm-Endrohr Kröpfswinkel 22°
Skating-Kompensation	reibungsfrei über sechs- poligen Ringmagnet
Auflagekraft-Verstellung	axiale Zugfeder, Betätigung über Rändelrad
Horizontale Lagerreibung	≤ 25 mp
Vertikale Lagerreibung	≤ 25 mp
Tonabnehmer-System	ORTOFON F 15 E MK II oder F 20 E MK II
Sonstiges Netzspannung	Wechselspannung 50 Hz, 110/117 Volt und 220 Volt umschaltbar
Leistungsaufnahme	2,5 Watt $\pm 10\%$
Abmessungen Laufwerk mit Konsole	430 x 360 mm (B x T)
Lichte Höhe mit Tonarm	165 mm
Lichte Höhe mit Haube (Haube geschlossen)	150 mm
Lichte Höhe (Haube ganz geöffnet)	415 mm
Gesamttiefe des Gerätes mit ganz geöffneter Haube	436 mm
Gewicht (netto ohne Haube)	8,5 kg
Konsolenausführung	wahlweise schwarz oder silber (metallisch)

Und hier noch einige Hinweise für Sie:

- In dem Tonarm-Endrohr des THORENS TD 145 MK II können alle international genormten Leichttonabnehmer mit $\frac{1}{2}$ Zoll-Befestigung verwendet werden. Justierbereich für den Überhang: 8 mm.
- Der THORENS TD 145 MK II entspricht den internationalen Sicherheitsempfehlungen (IEC 65) und allen wichtigen nationalen Bestimmungen über elektrische Sicherheit.
- Achten Sie bitte darauf, daß Ihrem THORENS-Plattenspieler eine Original BOLEX Garantiekarte der THORENS Generalvertretung für Deutschland beiliegt. Preise wollen Sie bitte bei Ihrem Fachhändler erfragen.
- Unter dem Titel »**Moderne Schallplattenpflege**« hat BOLEX eine Broschüre herausgebracht, die Ihnen als Schallplattenfreund alles Wissenswerte zu diesem Thema vermittelt und bei Ihrem Fachhändler erhältlich ist.
- In diesem Zusammenhang noch ein besonderer Tip: Der THORENS Super-Grovmaster, ein wichtiges Zubehör für Ihr HiFi-Laufwerk, entfernt Staub und elektrische Aufladung während des Abspielens der Schallplatte und verringert dadurch Nebengeräusche und Abnutzung.
- Perfekte Musikwiedergabe ist in hohem Maße von der Qualität der Schallplatte selbst abhängig. Unter dem Markennamen DENON bietet BOLEX ein Repertoire an klassischer Musik auf Schallplatten an, die nach dem PCM-Verfahren aufgenommen wurden. **DENON PCM-Schallplatten** zeichnen sich durch außergewöhnlich hohe Dynamik, ein brillantes Klangbild, geringstmögliche Verzerrungen und durch extreme Armut an Störgeräuschen aus. Fragen Sie Ihren HiFi-Fachhändler!

THORENS
High Fidelity Geräte von Weltruf

BOLEX GMBH Foto · HiFi · Audiovision

Oskar-Messter-Straße 15 · 8045 Ismaning bei München
Telefon (089) 96991

Mitglied des Deutschen High-Fidelity-Institutes (DHF)

Änderungen vorbehalten · TD 145 MK II · 2D · 20 · 5/77 · Gre