

THORENS

THORENS

TD 166 MK II

TD 146

Wir haben mit ihm ein aufregend gutes Wiedergabegerät geschaffen, das wieder einmal ein ungewöhnliches Preis-/Leistungsverhältnis aufweist.

Wir empfehlen ihn als Grundbaustein einer echten HiFi-Anlage, wenn der Plattenspieler zwar nicht so teuer, aber genauso gut wie die übrigen Komponenten sein soll.

Dafür liefern wir ihn serienmäßig mit dem ausgezeichneten, extrem massearmen ISO-TRAK-Tonarm TP-11 MKIII.

Wir glauben, mit dem TD 166 MKII all jenen THORENS-Freunden eine Lösung zu bieten, die vier Dinge wollen: Den THORENS-Riemenantrieb, ein unverfälschtes Klangbild, ein gesundes Maß an Komfort und ein extrem günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.



TD 146

gleiche technische Ausstattung wie TD 166, jedoch zusätzlich mit berührungsloser Endabschaltung.

Technische Daten Antriebssystem Motor

Geschwindigkeiten

Motorsteuerung Plattenteller

Plattentellerdurchmesser
Tonhöenschwankungen
bewertet nach DIN 45 507
Rumpel-Fremdspannungsabstand
bewertet nach DIN 45 539
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
nach DIN 45 539
gemessen mit Rumpelmeß-
koppler nach DIN
Rumpel-Fremdspannungsabstand
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
Stromversorgung
Netzspannung

Riemenantrieb, einstufige Untersetzung
16-poliger Synchronmotor Langsamläufer
mit Beschleunigungskupplung für gleitenden Anlauf
33 1/3; 45 U/min, Umschaltung mechanisch
Synchronsteuerung über Netzfrequenz
2,7 kg dynamisch ausgewuchtet, nicht-magnetischer Zinkspritzguß
30 cm

≤ 0,05 %

> 50 dB

> 70 dB

> 60 dB

> 75 dB

16 V ~ max. 140 mA
durch Verwendung des entsprechenden THORENS-Netzstecker-Transformators an alle üblichen Netzspannungen anschließbar

Abmessungen

Laufwerk mit Konsole
Lichte Höhe mit Haube (Haube geschlossen) 430 x 360 mm (B x T)
Lichte Höhe mit Haube ganz geöffnet 150 mm
Gesamttiefe des Gerätes mit ganz geöffneten Haube 415 mm
Gewicht netto 436 mm
8,0 kg

Tonarm TP 11 MkIII

Endrohr TP 63
Effektive Länge 232 mm
Effektive Masse 7,5 g
Überhang 16,4 mm, einstellbar
Kröpfungsinkel 23°
Max. tangentialer Spurwinkelfehler ≤ 0,18°/cm Schallplattenradius
Skating-Kompensation Zuggewicht über Nylonfaden
Auflagekraft-Verstellung Einstellskala am Gegengewicht
Horizontale Lagerreibung ≤ 0,20 mN (20 mp)
Vertikale Lagerreibung ≤ 0,20 mN (20 mp)
Tonabnehmer-Systeme 1/2" Standard
Kabelkapazität 190 pF

Diese Linie bauen wir für HiFi-Enthusiasten, die unter Verzicht zusätzlicher Komfortausstattung HiFi pur genießen wollen.

Der TD 160 MkII ist mit dem bewährten massearmen Isotrack-Tonarm ausgerüstet, der TD 160 MKII E enthält zusätzlich eine berührungsfreie opto-elektronische Endabschaltung.

Beim Modell TD 160 MKII BC haben Sie die Möglichkeit, einen Tonarm Ihrer Wahl einzubauen. Für SME-Tonarme liefern wir die passende Basis auf Wunsch.

THORENS

TD 160 MK II

TD 160 MK II E

TD 160 MK II BC

TD 160 Super BC



Die Super-Version (TD 160 super BC) ist mit einer besonders massiven und schweren Zarge ausgerüstet. Das Chassis ist mittels "Sandwich"-Technik speziell bedämpft, Achse und Mittellager sind verstärkt.

Damit haben wir den Profis unter den Plattenspieler-Anwendern einen lang gehegten Wunsch erfüllt, und allen die Qual der Wahl gelassen zwischen einer Top-Version und einer Rallye-Ausführung.

Technische Daten	TD 160 MkII	TD 160 Super		
Antriebssystem	Riemenantrieb einstufige Untersetzung			
Motor	16-poliger Synchronmotor mit Beschleunigungskupplung für gleitenden Anlauf			
Geschwindigkeiten	33 1/3, 45 U/min, Umschaltung mechanisch			
Motorsteuerung	Synchronsteuerung über Netzfrequenz			
Plattenteller	3,2 kg nichtmagnetischer Zinkspritzguß, dynamisch ausgewuchtet			
Plattentellerdurchmesser	30 cm	30 cm		
Tonhöhenchwankungen	≤ 0,04 %	≤ 0,04 %		
bewertet nach DIN 45 507				
Rumpel-Fremdspannungsabstand	> 50 dB	> 52 dB		
bewertet nach DIN 45 539				
Rumpel-Geräuschspannungsabstand nach DIN 45 539	> 70 dB	> 72 dB		
gemessen mit Rumpelmeßkoppler nach DIN				
Rumpel-Fremdspannungsabstand	> 60 dB	> 64 dB		
Rumpel-Geräuschspannungsabstand	> 75 dB	> 80 dB		
Stromversorgung	16 V ~ max. 80 mA	16 V ~ max. 80 mA		
Netzspannung	durch Verwendung des entsprechenden THORENS-Netzstecker-Transformators an alle üblichen Netzspannungen anschließbar			
Abmessungen				
Laufwerk mit Konsole (B x T)			430 x 360 mm	440 x 360 mm
Lichte Höhe, Haube geschlossen			150 mm	170 mm
Lichte Höhe, Haube ganz geöffnet			415 mm	430 mm
Gesamttiefe, Haube ganz geöffnet			436 mm	445 mm
Gewicht			8,5 kg	11 kg
Tonarm TP 16 MkIII				
Endrohr TP 63				
Effektive Länge			232 mm	
Effektive Masse			7,5 g	
Überhang			16,4 mm, einstellbar	
Kröpfungswinkel			23°	
Max. tangentialer Spurwinkelfehler			≤ 0,18°/cm Schallplattenradius	
Skating-Kompensation			reibungsfrei über sechspoligen Ringmagnet	
Aufstapfkraft-Verstellung			axiale Zugfeder, Betätigung über Rändelrad	
Lagerreibung			≤ 0,15 mN (15 mp) in beiden Richtungen	
Tonabnehmer-Systeme			1/2" Standard	
Kabelkapazität			190 pF ± 10%	

THORENS

TD 147

Der Thorens TD 147 ist ein echter audiophiler Leckerbissen. Das Chassis ist in bewährter "Sandwich"-Bauweise hergestellt und dadurch in Verbindung mit der äußerst massiven Gehäusekonstruktion extrem rückkopplungsarm. Der Riemenantrieb mit Friktionskupplung erlaubt härtesten Einsatz im privaten wie auch im professionellen Bereich. In Verbindung mit dem massearmen Iso-track-Tonarm TP 16 MKIII werden akustisch wie auch meßtechnisch optimale Ergebnisse erzielt.



Technische Daten

Antriebssystem

Motor

Riemenantrieb, einstufige Untersetzung
16-poliger Synchronmotor Langsamläufer mit
Beschleunigungskupplung für gleitenden

Anlauf
33 $\frac{1}{3}$: 45 U/min, Umschaltung mechanisch
Synchronsteuerung über Netzfrequenz
2,7 kg dynamisch ausgewuchtet, nicht-
magnetischer Zinkspritzguß
30 cm

Geschwindigkeiten

Motorsteuerung

Plattenteller

Plattentellerdurchmesser

Tonhöhenchwankungen

bewertet nach DIN 45 507

Rumpel-Fremdspannungsabstand

bewertet nach DIN 45 539

Rumpel-Geräuschspannungsabstand

nach DIN 45 539

gemessen mit Rumpelmeßkoppler nach

DIN

Rumpel-Fremdspannungsabstand

Rumpel-Geräuschspannungsab-

stand

Stromversorgung

Netzspannung

≤ 0,05 %

> 50 dB

> 70 dB

> 60 dB

> 75 dB

16 V ~ max. 140 mA

durch Verwendung des entsprechenden

THORENS-Netzstecker-Transformators an alle

üblichen Netzspannungen anschließbar

Abmessungen

Laufwerk mit Konsole

Lichte Höhe mit Haube (Haube

geschlossen)

Lichte Höhe mit Haube ganz geöffnet

Gesamttiefe des Gerätes mit ganz

geöffneter Haube

Gewicht netto

430 x 360 mm (B x T)

150 mm

415 mm

436 mm

8,0 kg

Tonarm TP 16 MkIII

Endrohr TP 63

Effektive Länge

Effektive Masse

Überhang

Krüpfungswinkel

Max. tangentialer Spurwinkelfehler

Skating-Kompensation

Auflagekraft-Verstellung

Lagerreibung

Tonabnehmer-Systeme

Kabelkapazität

232 mm

7,5 g

16,4 mm, einstellbar

23°

≤ 0,18°/cm Schallplattenradius

Zuggewicht über Nylonfaden

Einstellskala am Gegengewicht

≤ 0,15 mN (15 mp) in beiden Richtungen

1/2" Standard

190 pF

Der Plattenspieler TD 126 MK III, TD 126 MK IV und TD 127 stellen in ihrer Klasse eine Herausforderung für viele andere audiophile Plattenspieler dar. Sie stehen in vergleichenden Tests oft genug auf dem ersten Platz.

Nicht zuletzt deshalb, weil sie die Möglichkeit bieten, fast jeden gängigen Tonarm zu fahren. Die automatische elektronische Endabschaltung und ein getrennter Motor für die Tonarmlift-Steuerung machen sie zu Universalkönner für alle Geschwindigkeiten, von $33\frac{1}{3}$ bis 78 Upm.

Der TD 126 MK IV ist in spezieller Diskotheken-Ausführung lieferbar.



THORENS

TD 126 MK III

TD 126 MK IV

TD 127



Der TD 127 in hochwertigem Echtholzgehäuse ist speziell für den Einbau von längeren und schwereren Tonarmen konzipiert.

Technische Daten	TD 126 MKIII	TD 126 MKIV/TD 127	Netzspannung	Wechselspannung 120V und 220V, 50/60 Hz, interne Umschaltung
Antriebssystem	THORENS-Riemenantrieb, einstufige Untersetzung		Leistungsaufnahme	max. 11 W max. 11 W
Geschwindigkeit	$33\frac{1}{3}$; 45; 78 U/min; Umschaltung elektronisch		Abmessungen	TD 126 MKIII/MKIV 505 x 395 mm TD 127 560 x 460 mm
Geschwindigkeits-Feineinstellung	$\pm 6\%$, Kontrolle mittels beleuchtetem Stroboskop		Lichte Höhe, Haube geschlossen	170 mm 210 mm
Plattenteller	3,2 kg nichtmagnetischer Zinkspritzguß, dynamisch ausgewuchtet		Lichte Höhe, Haube ganz geöffnet	460 mm 530 mm
Motor	Gleichstrommotor mit 72-pol. Tachogenerator	16-poliger Synchronmotor mit Beschleunigungskupplung für gleitenden Anlauf	Gewicht, netto	15 kg 22 kg
Motor-Steuerung	Elektronische Komparator-Schaltung zur Schlupfkompensation	2-Phasen-Generator zur Synchronsteuerung	Technische Änderungen vorbehalten.	
Tonarmlift	Servomotorgesteuert	Servomotorgesteuert*	Beim Vergleich der technischen Daten soll darauf geachtet werden, daß die gleiche Messnorm zugrunde liegt. Selbst dann können noch beträchtliche Unterschiede auftreten, da die verwendete Meßeinrichtung, Tonzelle und Meßschalplatte Einfluß auf das Endresultat ausüben.	
Endabschaltung	Hochfrequenzgesteuert	Hochfrequenzgesteuert*	Gleiches Gerät auch ohne Tonarm und ohne Endabschaltung erhältlich als TD 126 MKIII BC.	
Plattentellerdurchmesser	30 cm	30 cm	Tonarm TP 16 MKIII	232 mm
Tonhöhenchwankungen bewertet nach DIN 45 507	$\leq 0,035\%$	$\leq 0,035\%$	Endrohr TP 63	7,5 g
Rumpel-Fremdspannungsabstand bewertet nach DIN 45 539	> 52 dB	> 52 dB	Effektive Länge	16,4 mm, einstellbar
Rumpel-Geräuschspannungsabstand nach DIN 45 539	> 72 dB	> 72 dB	Effektive Masse	23°
gemessen mit Rumpelmeßkoppler nach DIN	> 65 dB	> 65 dB	Überhang	$\leq 0,18^\circ/\text{cm}$ Schallplattenradius
Rumpel-Fremdspannungsabstand	> 78 dB	> 78 dB	Kröpfungswinkel	reibungsfrei über magnetische Einrichtung
Rumpel-Geräuschspannungsabstand	> 78 dB	> 78 dB	Max. tangentialer Spurwinkelfehler	axiale Zugfeder, Betätigung über Rändelrad
			Skating-Kompensation	$\leq 0,15$ mN (15 mp) in beiden Richtungen
			Auflagekraft-Verstellung	1/2" Standard
			Lagerreibung	ca. 50 pF
			Tonabnehmer-Systeme	
			Tonarmkapazität bis zur Anschlußbuchse	

THORENS

TD 316

TD 318

TD 320

Viele unserer Freunde stellten uns die Frage, warum wir eine "Reference" und eine "Prestige" entwickelt haben.

Gleiche Fragen werden auch an die Automobilhersteller gestellt, warum extrem aufwendige und teure Rennwagen gebaut werden. Die Antwort ist einfach: Der Grund ist die Erprobung neuer Techniken, der Know-how-Gewinn.

Die ganze Erfahrung, die mit solchen Spitzentechniken in hartem Test gewonnen wird, kommt den Serienmodellen zu gute.

Die Thorens "Reference" und "Prestige" standen bei der Entwicklung der Thorens Plattenspieler TD 316, TD 318 und TD 320 Pate.

Da gute Meßergebnisse obligatorisch sind, galt es die klanglichen Aspekte zu optimieren.

Das Chassis besteht aus besonders massivem, akustisch hoch dämpfendem Holzwerkstoff. Die schwerkraftkontrollierte Dreipunktaufhängung mit optimierter Lastverteilung unterdrückt störende Resonanzen und eliminiert Einflüsse durch Trittschall. Die hochdämpfende Plattentellerauflage mit völlig planer Oberfläche garantiert optimalen Kontakt mit der Schallplatte.

Der TD 316 ist mit dem bewährten Isotrack-Tonarm TP 11 Mk III ausgerüstet.

Der TD 318 enthält zusätzlich eine berührungsfreie optoelektronische Endabschaltung.

Der Isotrack-Tonarm TP 16 Mk III, ein schwererer Teller, eine extra dicke Plattentellerauflage sowie ein Chassis mit Edelholzfurnier als Extras zeichnen den Thorens TD 320 aus.



Technische Daten Antriebssystem Motor

Geschwindigkeiten

Motorsteuerung Plattenteller

Plattentellerdurchmesser
Tonhöhenchwankungen
bewertet nach DIN 45 507
Rumpel-Fremdspannungsabstand
bewertet nach DIN 45 539
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
nach DIN 45 539
gemessen mit Rumpelmeßkoppler nach DIN
Stromversorgung
Netzspannung

THORENS-Riemenantrieb
16-poliger Synchronmotor für Niederspannung mit Beschleunigungskupplung für gleichenden Anlauf
33 1/3, 45 U/min, Umschaltung elektronisch
2-Phasen-Generator zur Synchronsteuerung
3,2 kg nichtmagnetischer Zinkspritzguß, dynamisch ausgewuchtet
30 cm (12")
≤ 0,035 %
> 52 dB
> 72 dB
Fremdspannungsabstand > 64 dB
Geräuschspannungsabstand > 80 dB
17 V ~ max. 120 mA
durch Verwendung des entsprechenden THORENS-Netzstecker-Transformators an alle üblichen Netzspannungen und -frequenzen anzuschließen

Abmessungen

Laufwerk mit Konsole und geschlossener Haube (B x T x H)
Lichte Höhe, Haube ganz geöffnet
Tiefe, Haube ganz geöffnet
Gewicht netto

440 x 350 x 170 mm
430 mm
445 mm
11 kg

Tonarm TP 16 Mk III

Endrohr TP 63
Effektive Länge
Effektive Masse
Überhang
Kröpfungswinkel
Max. tangentialer Spurwinkelfehler
Skating-Kompensation
Auflagekraft-Verstellung

232 mm
7,5 g
16,4 mm, einstellbar
23°
≤ 0,18°/cm Schallplattenradius reibungsfrei über magnetische Einrichtung axiale Zugfeder, Betätigung über Rändelrad
≤ 0,15 mN (15 mp) in beiden Richtungen
1/2" Standard
100 pF
optoelektronisch

Lagerreibung

Tonabnehmer-Systeme
Kabelkapazität
Endabschaltung

THORENS

Prestige

Das Plattenlaufwerk THORENS-PRESTIGE weist in kompromißloser Weise alle Merkmale der THORENS-Produkt-Philosophie auf. Es stellt eine Weiterentwicklung, gleichzeitig aber auch eine Vereinfachung des bei unserer REFERENCE gewählten Konzeptes dar.

Das heißt selbstverständlich:

- Riemenantrieb
- isoliert aufgehängtes Subchassis
- Bedienelemente auf dem Hauptchassis
- robuste zuverlässige Konstruktion
- perfekter Klang

Bei der Realisierung wurde für den Riemenantrieb auf den bewährten 16-poligen Synchronmotor zurückgegriffen, der durch einen elektronischen 2-Phasen-Generator gespeist wird. Neu ist dabei die Quarzkontrolle der Festdrehzahlen $33\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min. Die Regelung über einen Tachogenerator am Plattenteller vermeidet die Nachteile anderer Regelsysteme.

Für das Subchassis wurde eine schwerkraftkontrollierte 4-Punkt-Federaufhängung gewählt, die sich durch Langzeitstabilität und sehr gute Isolationseigenschaften auszeichnet.

Das Subchassis trägt zwei höhenverstellbare Tonarmsockelsysteme, die die Montage aller üblichen Tonarme erlaubt. Die Justagepunkte der Aufhängung sind von der Oberseite her zugänglich. Dies erleichtert die Nachjustierung nach der Montage der Tonarme.

Die Unterdrückung störender Resonanzen, welche für die Klangeigenschaften des Gerätes eine große Bedeutung besitzt, wurde durch konsequente Anwendung einer mehrschichtigen Bauweise im gesamten Geräte erreicht. Der Plattenteller wird durch ein im Tellertrand untergebrachtes neuartiges System wirksam bedämpft.



Technische Daten Antriebssystem

Geschwindigkeit

Geschwindigkeits-Feineinstellung Motor

Motorsteuerung Plattentellerdurchmesser

Plattentellermasse Tonhöhenchwankungen Rumpel-Fremdspannungsabstand gemessen mit Rumpelmeß- koppler

Rumpel-Geräuschspannungsab- stand gemessen mit Rumpelmeß- koppler

Stromversorgung Netzspannung

THORENS-Riemenantrieb, einstufige Unter- setzung

$33\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min., Umschaltung elektro-
nisch

$\pm 6\%$

16-poliger Synchronmotor mit Beschleuni-
gungskupplung für gleitenden Anlauf
Quarz-kontrollierter 2-Phasen-Generator

34 cm

6,5 kg

$\leq 0,02\%$ (DIN 45 507)

< 54 dB (DIN 45 539)

< 70 dB

< 70 dB (DIN 45 539)

< 80 dB

2×19 V ~ 200 mA
durch Verwendung des entsprechenden
THORENS-Netzstecker-Transformators an alle
üblichen Spannungsnetze anschließbar

Abmessungen B x T x H

Gewicht

Abmessungen Staubschutzhaube B x T

x H

Maximale Höhe zum Öffnen der

Haube

615 x 510 x 310 mm

55 kg

690 x 590 x 360 mm

710 mm

Isotrack-Tonarm TP16L mit Endrohr TP63 (Option)

Effektive Länge

Effektive Masse

Überhang

Kröpfungswinkel

Max. tangentialer Spurwinkelfehler

Skating Kompensation

Auflagekraft-Einstellung

Lagerreibung

Tonabnehmersysteme

Tonarmkapazität

217,7 mm

11 g

17,7 mm, einstellbar

23°

$\leq 0,18^\circ$ /cm Schallplattenradius

reibungsfrei über magnetische Einrichtung

axiale Zugfeder, Betätigung über Rändel-

rad

$\leq 0,15$ mN (15 mp) in beiden Richtun-

gen

$\frac{1}{2}$ " Standard

35 pF

THORENS

TD 524

Wir bewiesen mit diesem professionellen Diskothekenlaufwerk, daß der Direktantrieb nicht notgedrungen schlechter sein muß als der Riemenantrieb. Vorausgesetzt, man investiert ein vielfaches an Kapital, Aufwand und Know-how. (Was den Direktantrieb angeht: Seit 1929 (!) gibt es darüber Patentschriften von THORENS.) Wir haben den TD 524 gleich so professionell ausgelegt, daß wir ihn unbekümmert den härtesten Ansprüchen im Diskothekenbetrieb anvertrauen. Wir gaben ihm dafür den professionellen Regiestart mit Studioqualität.

Selbstverständlich haben wir ihn auch quarz-geregelt. Und weil nicht nur in Diskotheken heiß getanzt wird, haben wir das semiprofessionelle Diskothekenlaufwerk TD 524 noch mit einer enorm wirkungsvollen Anti-Feedback-Einrichtung ausgerüstet. Das alles macht ihn nicht gerade billig – aber es macht ihn fantastisch gut.

- * Spezial-THORENS-Direct-Drive
- * Schnellstart und Stop (250 msec)
- * Vario Control – 25% –
- * Reglerstart
- * Anti-Feedback-Einrichtung
- * Teller mit Cue-Rand



Technische Daten garantierte Werte

Antriebssystem

Motor

Regelung

Pitch-Control
Geschwindigkeiten
Hochlaufzeit

Drehzahlabweichung

Teller

Plattentellerdurchmesser

Tonhöschwankungen
Rumpel-Fremdspannungsabstand
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
gemessen mit Rumpelmeßkoppler
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
gemessen mit Rumpelmeßkoppler
Netzspannungen

Leistungsaufnahme

Fernbedienung

Zubehör

THORENS-Direct-Drive
Niederpoliger Gleichstrommotor mit
256-poligem Tachogenerator, eingebautes
Langzeitschmiersystem
Quarz
± 25%, umschaltbar auf ± 6%
33¹/₃, 45 und 78 UPM
< 250 ms, entspricht einem Drehwinkel
von ca. 40°
± 0
Alulegierung, durch spez. Kautschukmatte
gedämpft
330 mm mit Cue-Rand
< 0,035% nach DIN 45507
> 52 dB nach DIN 45539
> 72 dB nach DIN 45539
> 62 dB nach DIN
> 80 dB nach DIN
über Spannungswähler am Boden des Gerätes
einstellbar 100, 120, 140, 200, 22, 240V
50/60Hz
65 VA

Motorlift, Start-Stop, Umschaltung von Quarz-
auf Vario-Betrieb, Reglerstart

Einbaurahmen, Staubschutzhaube mit
federentlastetem Scharnier

Abmessungen

Laufwerk mit Konsole (B x T) 500 x 445 mm
Lichte Höhe, Haube geschlossen 160 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Beim Vergleich der technischen Daten soll darauf geachtet werden, daß die gleiche Messnorm zugrunde liegt. Selbst dann können noch beträchtliche Unterschiede auftreten, da die verwendete Meßeinrichtung, Tonzelle und Meßschallplatte Einfluß auf das Endresultat ausüben.

Isotrack-Tonarm TP 16 L

Endrohr TP 63
Effektive Länge 247,7 mm
Effektive Masse 11 g
Überhang 17,7 mm, einstellbar
Kröpfwinkeln 23°
Max. tangentialer Spurwinkelfehler
Skating-Kompensation
Auflagekraft-Einstellung

Lagerreibung

Tonabnehmer-Systeme
Endabschaltung
Tonarmkapazität

Fernbedienung

Zubehör

≤ 0,18 mN (15 mp) in beiden Richtungen
1/2" Standard
optoelektronisch
35 pF

Motorlift, Start-Stop, Umschaltung von Quarz-
auf Vario-Betrieb, Reglerstart
Einbaurahmen, Staubschutzhaube mit
federentlastetem Scharnier

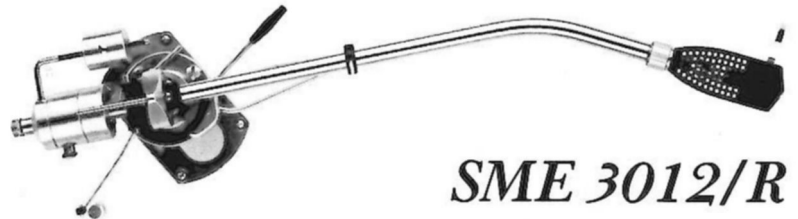
THORENS

Spezial-Tonarme

Wir haben unsere Plattenspieler so konstruiert, daß anspruchsvolle Hi-Fi-Freunde in den meisten Fällen ihre ganz persönliche Tonarmbestückung wählen können. Und weil THORENS-Plattenspieler gut genug sind für gute bis sehr gute Tonarme, stellen wir Ihnen hier sechs ganz außergewöhnliche Exemplare der Gattung Tonarm vor. Bedenken Sie bitte bei allen von uns publizierten Daten, daß es sich dabei um garantierte Mindestwerte handelt, die nach dem kritischsten Meßverfahren überhaupt aufgestellt wurden.

Bei großzügigerer Meßmethode können diese Daten um ein Wesentliches höher liegen. Aber es ist nicht THORENS-typisch, mit unkritischen Meßmethoden Fantasiewerte zu produzieren, sondern mit härtesten Tests und Messungen die Grenzen des Möglichen anzubieten.

Dieser Tonarm wird speziell für alle Laufwerke angeboten, bei denen überlange Tonarme (12"-Arme) einsetzbar sind. Zum Beispiel beim Plattenspieler THORENS TD 127. Der SME 3012/R hat eine effektive Länge von 307,34 mm und seine laterale Abtastverzerrung ist dabei nochmals um mindestens 25% geringer als bei herkömmlichen 9"-Tonarmen. Die effektive Masse des SME 3012/R liegt bei 14 g.



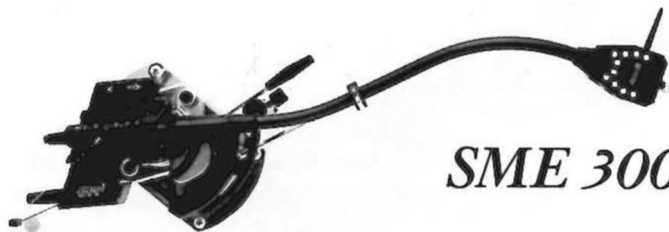
SME 3012/R

Ein Präzisionstonarm mit Horizontal- und Vertikalbalance und einer feineinstellbaren Auflagekraft von 0-15 mN (5g). Standardlänge 9", hydraulischer Lift, Antiskating-Einrichtung. Der SME 3009/S2 ist der am meisten verwendete Tonarm mit abnehmbarem Tonkopf, eff. Masse 12,5 g.



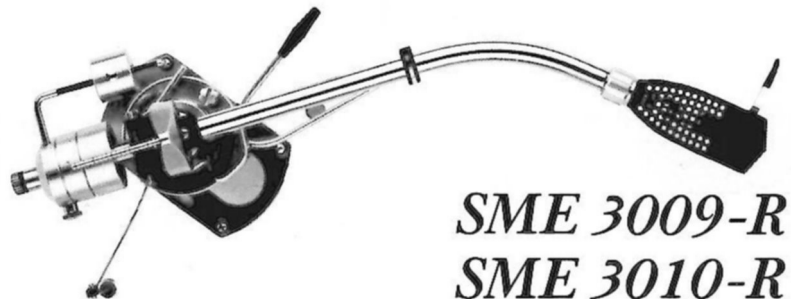
SME 3009/S2

Der SME-Tonarm mit Flüssigkeitsdämpfer zur Reduktion von Eigenresonanzen des Tonarms und für die optimale Abstimmung von Tonarm/Tonabnehmersystem/Plattenspieler. Kompensation der lateralen Tonarmausladung. Internationale Standardlänge von 229 mm, eff. Masse 4,5 g.



SME 3009 III

Das Modell 3009-R ist ein hochpräziser Tonarm wie das Modell 3012/R. Er unterscheidet sich in seiner effektiven Länge, bis zur Nadelspitze 231,8 mm, also Standardmaß 9", und seiner effektiven Masse von 12,7 g. Durch seine Abmessungen nach internationalem Standard ist der SME-R weltweit universell einsetzbar und für fast alle Laufwerke geeignet. Der SME 3010-R ist 6,1 mm länger als der 3009-R.



SME 3009-R
SME 3010-R

Optimal statisch und dynamisch ausbalancierter Spitzentonarm für den Einsatz unterschiedlicher Systeme bis 12g (hier in der Abbildung mit dem THORENS-System TMC 63).

Die Auflagekraft ist mit Hilfe einer geeichten Skala von 0-30 mN einstellbar. Seine wichtigsten Merkmale: Länge 9". Alle Kontakte versilbert. Staubgeschützte Präzisions-Kugellager vertikal und horizontal, eff. Masse 7,5 g.



TP 16

THORENS

Schweiz:

*THORENS-FRANZ AG, Hardstrasse 41, CH-5430 Wettingen
Telefon 056/262861, Telex 53682*

Deutschland:

*Gerätewerk Lahr Vertriebs- und Service GmbH, D-7630 Lahr, Postfach 1560
Telefon 07821/7025, Telex 0754946*