



Typ: National Technics SL-120
Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
Vertrieb: National Panasonic 
Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: 10%
Antriebsart: Direktantrieb, Läufer 20polig, Stator 15polig, kollektorloser Gleichstrommotor mit sehr niedriger Drehzahl
Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 1,75 kg
 330 mm \varnothing

Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,042\%$ Null-bis-Spitze
Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 453 x 180 x 366 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 700,— DM

Besonderheiten: 2 Montage-Schablonen werden mitgeliefert. Stroboskoplampe.

1



Typ: National Technics SP-10 MKII
Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
Vertrieb: National Panasonic 
Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
Drehzahlfeinregulierung: Nein
Antriebsart: Direktantrieb, bürstenloser Gleichstrommotor, elektronische Gleichrichtung, quarzgesteuerte phasenstarre Servo-Schaltung
Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 2,9 kg
 320 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,035\%$ Null-bis-Spitze
Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 368,5 x 102,5 x 368,5 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 2000,— DM

Besonderheiten: Anlauf-Drehmoment 6 kg-cm, Anlaufzeit 0,25 s bis 33 $\frac{1}{3}$, Bremszeit 0,3 s von 33 $\frac{1}{3}$, Stroboskop, vibrationsdämpfende Gummiauflage.

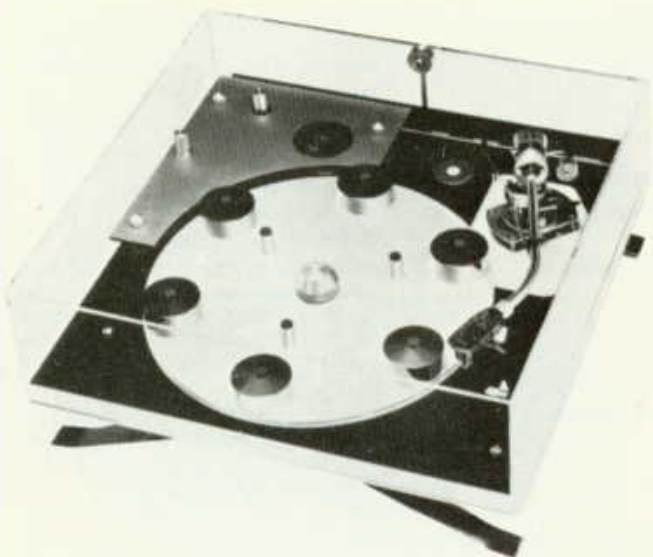
2



Typ:	DDX 1000	
Hersteller:	MICRO SEIKI, JAPAN	
Vertrieb:	all-akustik	
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 6\%$	
Antriebsart:	Gleichstrom-Servomotor, Direktantrieb	
Plattenteller:	Aluminium-Druckguß 2 kg 310 mm \varnothing	
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,025\%$	
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 63 dB	
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	— dB	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	444 x 125 x 444 mm	
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	Ca. 1900,— DM	

Besonderheiten: 3 Tonarme montierbar (z. B. MICRO MA 505) auf den 3 Stützbeinen, doppelt schwingungs isoliert, höhenverstellbar, Trägheitsmoment des Plattentellers 330 kg cm^2 , eigener Stroboskop-Oszillator, netzunabhängig, separates Bedienteil, CD-4-geeignet.

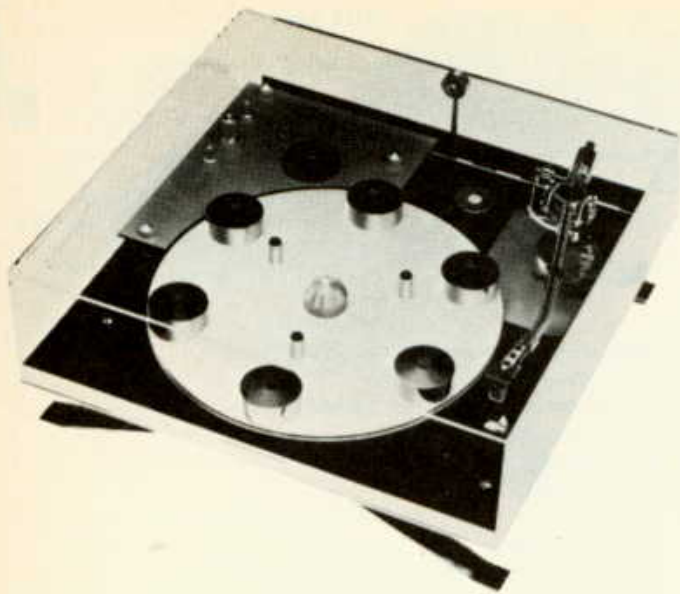
3



Typ:	Transrotor „Hydraulic“
Hersteller:	MICHELL PRECISION ENGINEERING, ENGLAND
Vertrieb:	Räke
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$ Regelung hydraulisch
Antriebsart:	Langsam laufender Synchronmotor mit konstanter Drehzahl treibt den Plattenteller über langen Spezialriemen
Plattenteller:	Antimagnetische Aluminiumlegierung, besetzt mit 6 massiven Gewichten (vergoldet) 4 kg 305 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,03\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	54 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	68 dB
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	Geschlossen: 440 x 185 x 434 mm Geöffnet: 440 x 515 x 530 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	Je nach Bestückung bis ca. 2000,— DM

Besonderheiten: Ausrüstung mit verschiedenen 9" und 10" Tonarmen möglich. Das Stroboskop dreht sich mit 6facher Geschwindigkeit des Plattentellers, daher sehr hohe Ablesegenauigkeit. Dieses Gerät wird seit 1965 hergestellt. Erster Hersteller war die Transcriptor LTD, England. 1972 übernahm die J. A. Michell LTD (die bis dahin nur die Einzelteile gefertigt hatte) die komplette Fertigung.

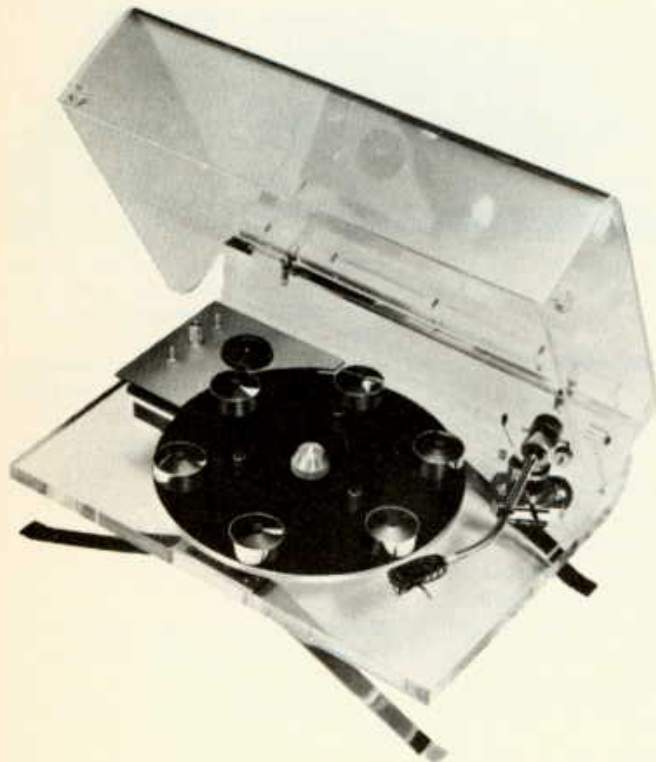
4



Typ:	Transrotor „Electronic“
Hersteller:	MICHELL PRECISION ENGINEERING, ENGLAND
Vertrieb:	Räke
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 5\%$ Regelung elektronisch
Antriebsart:	Gleichstrom-Scheibenläufer mit Hall-effekt-Generator, elektronische Geschwindigkeitsumschaltung, indirekter Antrieb mittels geschliffenem Riemen auf dem Außenrand des Plattentellers
Plattenteller:	Antimagnetische Aluminiumlegierung, besetzt mit 6 massiven Gewichten (vergoldet) 4 kg 305 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,02\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	54 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	68 dB
Chassis-Abmessungen:	Geschlossen: 440 x 185 x 434 mm Geöffnet: 440 x 515 x 530 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	Je nach Bestückung bis ca. 2125,— DM

Besonderheiten: Der Transrotor „Electronic“ ist äußerlich baugleich mit dem Modell „Hydraulic“. Der Unterschied liegt in der Antriebsart. Alle Einzelteile der Transrotor-Laufwerke werden von Fachleuten auf neuesten Präzisionsmaschinen gefertigt. Die Montage der Laufwerke geschieht ausschließlich von Hand, dadurch ist eine optimale Qualitätskontrolle gewährleistet. Auf alle Laufwerke 2 Jahre Garantie.

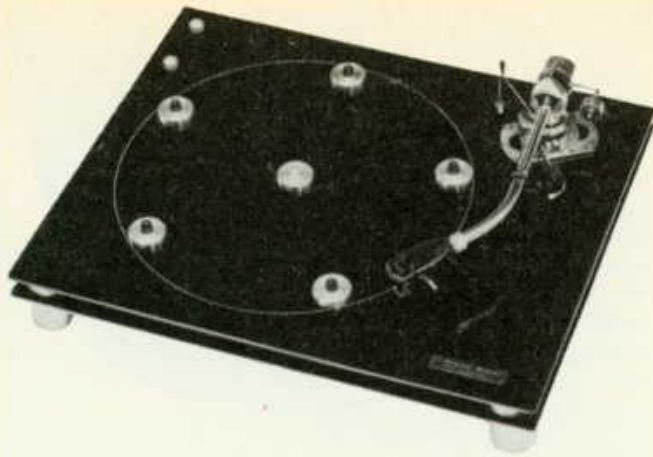
5



Typ:	Transrotor „AC“
Hersteller:	MICHELL PRECISION ENGINEERING, ENGLAND
Vertrieb:	Räke
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 5\%$ Regelung elektronisch
Antriebsart:	Gleichstrom-Scheibenläufer mit Hall-effekt-Generator, elektronische Geschwindigkeitsumschaltung, indirekter Antrieb mittels geschliffenem Riemen auf dem Außenrand des Plattentellers
Plattenteller:	Antimagnetische Aluminiumlegierung, besetzt mit 6 massiven Gewichten (vergoldet) 4 kg 305 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,02\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	60 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	70 dB
Chassis-Abmessungen:	Geschlossen: 530 x 220 x 360 mm Geöffnet: 530 x 540 x 380 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	Je nach Bestückung bis ca. 2800,— DM

Besonderheiten: Chassis und Haube des Transrotor „AC“ sind aus verschleißfestem, klarem Acrylglas, wie es für Außenkonstruktionen verwendet wird, hergestellt. Durch die Resonanzfreiheit dieses Materials, verbunden mit der hohen gefederten Masse des kompl. Gerätes, wird eine extrem gute Trittschalldämpfung erreicht. Bei leistungsstarken HiFi-Anlagen wird so eine Klangverbesserung schon bei niedrigen Lautstärken verwirklicht.

6



Typ:	Transrotor RO-100	
Hersteller:	MICHELL PRECISION ENGINEERING, ENGLAND	
Vertrieb:	Räke	
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	Nein	
Antriebsart:	Langsam laufender Synchronmotor mit konstanter Drehzahl treibt den Plattenteller über langen Spezialriemen	
Plattenteller:	Antimagnetische Acrylglas 2,5 kg 305 mm \varnothing	Aluminiumlegie- rung
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,06\%$	
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	48 dB	
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	68 dB	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	—	
Unverbindlicher, ungefährer Ladenpreis:	Komplett 1000,— DM	

Besonderheiten: Das Laufwerk kann mit verschiedenen Tonarmen ausgerüstet werden. Ein Spezialkunststoff im Plattentellerlager läßt Exentritäten, die bei Verwendung von üblichen Lager-Metallen nach einiger Laufzeit erscheinen, nicht zu. Dies bedeutet, daß selbst nach langer Betriebszeit der gleich gute Rumpelgeräusch-Spannungs-Abstand besteht.

7



Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	Nein	
Antriebsart:	Riemenantrieb, Synchronmotor	
Plattenteller:	Aluminiumlegierung 1,1 kg 300 mm \varnothing	
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,05\%$	
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 45 dB	
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 65 dB	
Länge des Tonarms:	215 mm	
Überhang:	9,4 mm	justierbar
Kröpfungswinkel:	22°	
Material des Tonarms:	Stahlrohr-Leichttonarm	
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	1° 30'	
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht	
Mindestauflagekraft:	0,5 p	
Antiskatingeinrichtung:	Ja	
Tonabnehmer:	Audio Technica AT-11 (APC-2)	
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	440 x 123 x 358 mm	
Unverbindlicher, ungefährer Ladenpreis:	500,— DM	

Typ:	AP-003
Hersteller:	AKAI, JAPAN
Vertrieb:	Akai

Besonderheiten: Halbautomat mit automatischer Tonarmrückführung und Endabschaltung (elektronisch). Quadro-tüchtig (SQ), CD-4 vorbereitet. Serienmäßige Rauchglas-Abdeckhaube. Doppelt gekröpfter Tonarm, serienmäßiges System.

8



Typ: **AP-005**
 Hersteller: AKAI, JAPAN
 Vertrieb: Akai

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemenantrieb, Synchronmotor
 Plattenteller: Aluminiumlegierung
 1,1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 21° 30'
 Material des Tonarms: Stahlrohr-Leichttonarm
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 1° 30'
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Audio Technica AT-11 (APC-2)
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 440 x 123 x 358 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 600,— DM

9



Typ: **C 81**
 Hersteller: AUDIO ENGINEERING COMPONENTS
 Vertrieb: Audio Int'l
 Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min

Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: —
 Antriebsart: Elektronisch gesteuerter Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 1,5 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,03\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 47 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 236 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 1,3°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja magnetisch
 Tonabnehmer: Nach Wahl
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 465 x 75 x 342 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 995,— DM

Besonderheiten: Präzisionstonarm mit magnetischer Dämpfung. Lagerung auf Edelsteinspitze. Stufenlos regelbares Anti-Skating. Vorrichtung für Horizontal- und Vertikal-Dämpfung. Problemloses Einstellen des Auflagegewichts und der Horizontal-Balance. Ideal für AEC- und Decca-Tonabnehmer, bringt aber auch das Beste konventioneller Tonabnehmer zu Tage.



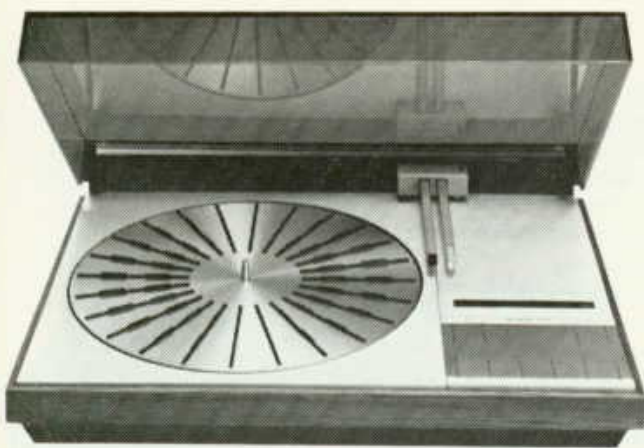
Typ: **Beogram 1900**
 Hersteller: BANG & OLUFSEN, DANEMARK
 Vertrieb: BEO
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min



Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: >3%
 Antriebsart: Asynchron-Motor, Reibrad + Riemen
 Plattenteller: Aluminium
 1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: < $\pm 0,07\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: >42 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: >62 dB
 Länge des Tonarms: 228,1 mm
 Überhang: 18,6 mm
 Nicht justierbar, da integriertes Tonabnehmersystem
 Kröpfungswinkel: 24,4°
 Material des Tonarms: Magnesium
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: 126°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja, integriert (schiefe Ebene)
 Tonabnehmer: MMC 4000
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Nein
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 440 x 90 x 330 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Extrem flach. Alle Funktionen werden über eine Steuertaste gewählt. Vollautomatik-Spieler mit besonders leichtem Tonarm.
 Ausführungen: Teak, Palisander, Eiche, Schleiflack weiß.

11



Typ: **Beogram 6000**
 Hersteller: BANG & OLUFSEN, DANEMARK
 Vertrieb: BEO
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: >6%



Antriebsart: Elektronisch gesteuerter Gleichstrommotor mit Riemen
 Plattenteller: Zinkdruckguß
 2,2 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: < $\pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: >42 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: >65 dB
 Länge des Tonarms: 155 mm Tangentialtonarm
 Überhang: (Tangential)
 Kröpfungswinkel: 0° (Tangential)
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: 0,04°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: Empfohlene Auflagekraft 1 p
 Antiskatingeinrichtung: Entfällt, da Tangentialarm
 Tonabnehmer: MMC 6000, CD-4-tüchtig
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Nein
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 490 x 100 x 380 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: 4 Kanäle, eingebauter CD-4 Demodulator. Vollautomatisches HiFi-Studio-Laufwerk Tangential-Tonarm. Automatische Abtastung der Plattengröße durch Flip-Flop-Schaltung. Elektronisch geregelter Gleichstrommotor. Elektronisch gesteuerter Tonarm und pneumatisch gedämpfter Tonarm-Lift. Trittschallfest durch patentierte Pendelaufhängung. Getrennte Geschwindigkeitsfeinregulierung.

12




Typ:	BASF 8120 HiFi-Plattenspieler
Hersteller:	BASF 
Vertrieb:	BASF
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 2\%$
Antriebsart:	Riemenantrieb, 16poliger Synchronmotor
Plattenteller:	Stahl ca. 1,8 kg 305 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,1\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 42 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 60 dB
Länge des Tonarms:	227 mm
Überhang:	Justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Aluminium
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\leq 0,15^\circ/\text{cm}$
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 91 ED
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	418 x 120 x 332 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	470,— bis 500,— DM

Besonderheiten: Halbautomatischer Stereo-Plattenspieler nach HiFi-Norm DIN 45500. Exakter Gleichlauf durch optimal ausgewuchteten und federnd gelagerten 16poligen Synchronmotor. Höchste Rumpelfreiheit durch geschliffenen Spezialriemenantrieb. Viskosegedämpfte Chassisauflage zur Körperschalldämpfung. Reibungsärmste kardanische Tonarmlagerung. Federnd aufgehängtes Tonarmgewicht zur Resonanzdämpfung. Tonkopf-Auflagekraft von 0,5 bis 4 Pond einstellbar. Gutbedienbarer hydraulischer Tonarmlift. Antiskating-Einsteller für sphärische (konische) und elliptische Abtastnadeln. Getrennte Drehzahlfeinregulierung für 45 und 33 $\frac{1}{3}$ Umdrehungen pro Minute. Beleuchteter Stroboskopring zur Kontrolle der exakten Drehzahleinstellungen. Automatische Abschaltung, Abheben und Zurückgehen des Tonarms in Ruhestellung oder schaltbar auf Manualbetrieb. Tonabnehmer-System: Shure M 91 ED (20 Hz bis 20 kHz). Rauchfarbene Abdeckhaube selbstarretierend zwischen 25° bis 90°.

13



Typ:	PS 450
Hersteller:	BRAUN AG 
Vertrieb:	Braun AG
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart:	Antrieb durch langsam laufenden Synchronmotor über Riemen, konische Stufenwelle, Reibrad

Plattenteller:	Zinkdruckguß 2,3 kg 292 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,1\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 42 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 60 dB
Länge des Tonarms:	226 mm
Überhang:	15,8 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	23°
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm Radius
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 95 G
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	510 x 169 x 322 mm (geschlossen) 510 x 400 x 370 mm (geöffnet)
Gewicht:	9,3 kg
Gehäuse, Farbe:	Polystyrol, schwarz
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	500,— DM

Besonderheiten: Hydraulisch gedämpfter Tonarmlift. Automatische Tonarmsteuerung. Bedienung durch getrennte Knebel für Start-Stop und Vorwahl des Aufsatz-Durchmessers. Antiskatingeinrichtung mit 2 Bereichen für konische und elliptische Abtaster. Deckel aus glasklarem Thermoplast, vom Gerät abnehmbar. Friktionsgebremste Deckelstütze.

14



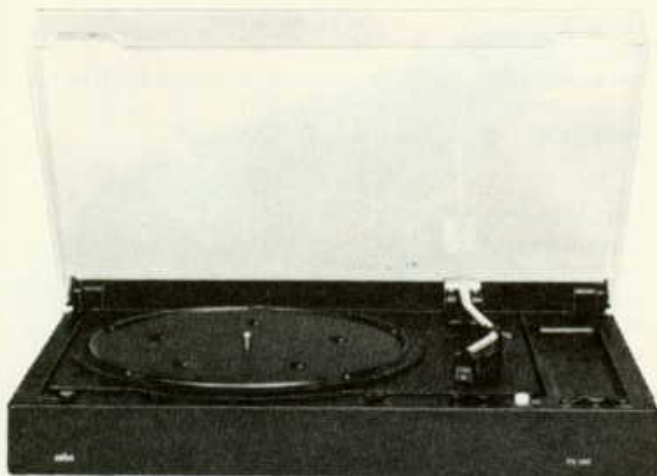
Typ:	PS 500
Hersteller:	BRAUN AG
Vertrieb:	Braun AG
Plattendrehzahlen:	16 ² / ₃ , 33 ¹ / ₃ , 45, 78 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: ±2,5%
Antriebsart:	Synchronmotor, Stufenwelle, Reibrad, konische Zwischenrolle, Riemen, Antriebsteller



Plattenteller:	Zinkdruckguß 3 kg 296 mm Ø
Gleichlaufschwankungen:	≤0,1%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	>45 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	>65 dB
Länge des Tonarms:	—
Überhang:	Justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	≤ ±2°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,3 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 95 G
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	430 × 170 × 320 mm (geschlossen) 430 × 400 × 370 mm (geöffnet)
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	644,— DM

Besonderheiten: Hydraulisch gedämpfte Tonarmaufsetzhilfe. Tonarmlagerung in Präzisionskugellagern, völlige Ausbalancierung durch Zusatzgewichte. Antiskatingeinrichtung. Automatische Endabschaltung (wahlweise abstellbar). Gefedertes Zwischenchassis mit hydraulischer Dämpfung. Eingebautes Stroboskop zur Drehzahlkontrolle. — Gewicht: 12,6 kg.

15



Typ:	PS 550
Hersteller:	BRAUN AG
Vertrieb:	Braun AG
Plattendrehzahlen:	33 ¹ / ₃ , 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: ±6%
Antriebsart:	Elektronisch gesteuerter Automatik-Spieler, Riemen, langsamlaufender Gleichstrommotor
Plattenteller:	1,6 kg 292 mm Ø
Gleichlaufschwankungen:	≤0,08%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥48 dB



Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥68 dB
Länge des Tonarms:	226 mm
Überhang:	—
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm Radius
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,3 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 95 G
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	500 × 110 × 330 mm (geschlossen) 500 × 340 × 340 mm (geöffnet)
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Automatische, elektronische Tonarmsteuerung mit photoelektrischer Abtastung der Aufsetz- und Abschaltmesser. Manuelle Tonarmsteuerung durch Steuerscheibe mit Sensorkontakt für Lift und stufenlos wählbare Drehgeschwindigkeit des Tonarms. Elektrothermischer Lift. Elektrische Antiskatingeinrichtung mit Skalen für konische und elliptische Abtaster. — Bedienung: Taste Ein-Aus. Leichtgängige Kurzhubtasten für Drehwahl mit Zuordnung der Plattengrößen und Start-Stop. Steuerscheibe für manuelle Tonarmsteuerung mit Sensorkontakt für Lift. Drehsteller für Tonhöhenabstimmung mit Raststellung bei genormter Plattentellerdrehzahl. Drehsteller für elektr. Skatingausgleich. Kunststoffgehäuse mattschwarz lackiert. Deckel aus glasklarem Thermoplast, vom Gehäuse abnehmbar. Rastvorrichtung zum Aufstellen des Deckels. — Die Bedienungselemente sind auf dem feststehenden Sockel angeordnet. Durch ihre Betätigung kommt es zu keinerlei mechanischer Störung des Abspielvorganges.



Typ: **BIC Modell 980**
 Hersteller: BRITISH INDUSTRIES COMPANY, USA
 Vertrieb: all-akustik 
 Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min

Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
 Antriebsart: 24-Pol-Synchron-Motor, 250 U/min
 Langsamläufer, Riemenantrieb
 Plattenteller: Nicht magnetisierbarer Druckguß
 305 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 216,2 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 1,2°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Micro VF 3200/xe
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 433 x 167 x 373 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 580,— DM

Besonderheiten: Bis zu 6 Plattenwiederholungen über Programmeinheit vorwählbar. Wechseleinrichtung programm-gesteuert. Stroboskop. Hydrauliklift - Absenk- u. Hebezeit von 1-3 s einstellbar. Auflagegewicht und Antiskating auf einer Skala. Schockabsorber, computerberechnet. Modell 960 wie 980, jedoch ohne Drehzahlfeinregulierung.

16



Typ: **BD 2200**
 Hersteller: CHUO DENKI LTD., JAPAN
 Vertrieb: Dahl Elektronik 

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Synchronmotor, direkter Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,1%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Alurohr 9 mm \varnothing
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 1^\circ 20'$
 Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,75 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Jelco MC 20
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 458 x 337 x 139 mm (B x T x H) mit Haube
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 300,— DM

Besonderheiten: Federnd gelagertes Zwischenchassis, getrennt für Motor und Tonarm, stufenlos rastende Abdeckhaube.

17



Typ: **BD 3200**
 Hersteller: CHUO DENKI LTD., JAPAN
 Vertrieb: Dahl Elektronik



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Synchronmotor, direkter Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1,1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,09%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 42 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 62 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Alurohr 9 mm \varnothing
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 1^\circ 20'$
 Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ortofon F 15c
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 456 x 335 x 139 mm (B x T x H) mit Haube
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 400,— DM

Besonderheiten: Halbautomat, mit automatischer Endabschaltung und separatem Lift, federnd gelagertes Zwischenchassis, getrennt für Motor und Tonarm, stufenlos rastende Abdeckhaube.

18



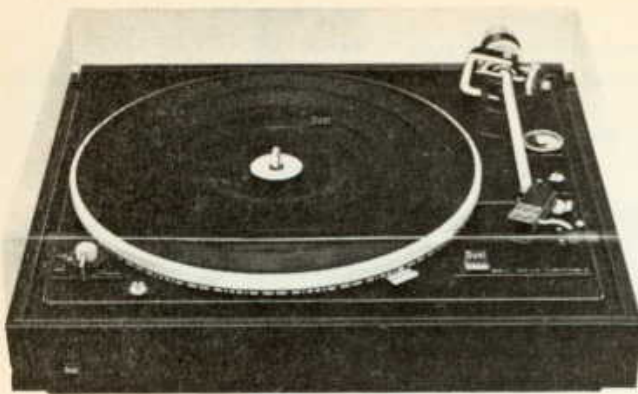
Typ: **BD 5200**
 Hersteller: CHUO DENKI LTD., JAPAN
 Vertrieb: Dahl Elektronik
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min




Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 5\%$
 Antriebsart: Kollektorloser Gleichstrommotor, elektronisch geregelt, direkter Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1,2 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,05%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 65 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Alurohr 9 mm \varnothing
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 1^\circ 20'$
 Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ortofon F 15c
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 456 x 335 x 139 mm (B x T x H) mit Haube
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 500,— DM

Besonderheiten: Halbautomat, mit automatischer Endabschaltung und separatem Lift, federnd gelagertes Zwischenchassis, getrennt für Motor und Tonarm, direkt ablesbares Stroboskop und stufenlos rastende Abdeckhaube.

19




Typ:	Dual 510
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb:	Dual
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: ca. 6%
Antriebsart:	8-Pol-Synchronmotor über Präzisions-Flachriemen auf Antriebsteller
Plattenteller:	Alu-Druckguß 1,3 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,08\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	42 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	63 dB
Länge des Tonarms:	222 mm
Überhang:	18,5 mm justierbar

Kröpfungswinkel:	25° 20'
Material des Tonarms:	Verwindungssteifer Alu-Rohr-Tonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 95 G-LM
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	376 x 55 x 308 mm
Überhang für Balance-Gewicht:	23 mm
Abmessungen:	Als komplette Komponente Dual CS 510 mit Konsole CK 24 mit Haubenhalteautomatik und Abdeckhaube CH 6 lieferbar.
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	420 x 148 x 365 mm Kompl. Komponente ca. 460,— DM

Besonderheiten: Manueller Plattenspieler mit Dual Pilot-Lift für leichtes Auffinden der jeweiligen Einlaufrillen von 17-cm- und 30-cm Schallplatten (abschaltbar). Tonarm hebt sich nach Abspielen der Schallplatte automatisch in die Sicherheitsstellung, das Gerät schaltet ab. In beiden Bewegungsrichtungen silikonbedämpfter Tonarmlift, Höhe verstellbar im Bereich von 0 bis 6 mm. Drehzahl-Feinregulierung durch Spreizung der Antriebsrolle. Leuchtstroboskop auf Drehzahlkontrolle. Antiskating-Einrichtung mit Skalen für konische, elliptische und CD-4-Abtaststifte. Durch Innenverdrahtung für CD-4-Quadrofonie vorbereitet. Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm, spitzengelagert, kardanisch aufgehängt. Farbausführungen: nußbaum (CS 510), weiß (CS 510 W), schwarz (CS 510 S).

20



Typ:	Dual 601
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb:	Dual
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min Gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarmaufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: 6%
Antriebsart:	8-Pol-Synchronmotor über geschliffenen Präzisionsflachriemen auf Antriebsteller
Plattenteller:	Alu-Druckguß 1,3 kg 300 mm \varnothing Plattenteller und Antriebsteller 2,1 kg
Gleichlaufschwankungen:	$< \pm 0,08\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 42 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 63 dB
Länge des Tonarms:	222 mm
Überhang:	18,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25° 20'
Material des Tonarms:	Verwindungssteifer Alu-Rohr-Tonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,25 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Dual M 20 E
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	376 x 55 x 308 mm
Überhang für Balance-Gewicht:	23 mm
Abmessungen:	Nur als komplette Komponente mit Konsole Dual CK 24 und Abdeckhaube CH 6 lieferbar.
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	420 x 148 x 365 mm Kompl. Komponente ca. 540,— DM

Besonderheiten: Drehzahl-Feinregulierung durch Spreizung der Antriebsrolle. Leuchtstroboskop zur Drehzahl-Kontrolle. Automatisches Dauerspiel möglich. Antiskating-Einrichtung mit Skalen für konische, elliptische und CD-4-Abtastnadeln. Durch Innenverdrahtung für CD-4-Quadrofonie vorbereitet. Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm spitzengelagert, kardanisch aufgehängt. Tonarmlift, Höhe verstellbar im Bereich von 0 bis 6 mm. Farbausführungen: nußbaum (CS 601), weiß (CS 601 W), schwarz (CS 601 S).

21



Typ:	Dual 704
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb:	Dual
Plattendrehzahlen:	33 ¹ / ₃ , 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: 10%
Antriebsart:	Elektronisch geregelter Direktantrieb
Plattenteller:	Aludruckguß, 1,2 kg, 300 mm Ø Ges. Drehmasse des Antriebssystems (Rotor m. Plattenteller) Gewicht: 1,8 kg
Gleichlaufschwankungen:	< ± 0,05%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 46 dB

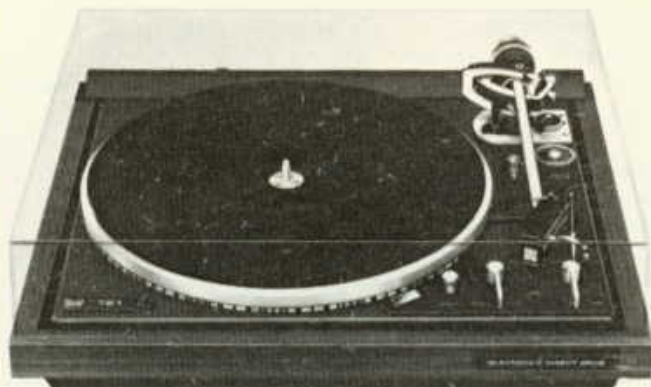
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 67 dB
Länge des Tonarms:	222 mm
Überhang:	18,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25° 20'
Material des Tonarms:	Verwindungssteifer Alu-Rohr-Tonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,25 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure V 15 Typ III L-M
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	376 × 56 × 308 mm
Abmessung der kompletten Komponente:	424 × 150 × 368 mm
Überhang für Balance-Gewicht:	23 mm


Ungefährer Ladenpreis: Kompl. Komponente 600,— DM

Besonderheiten: Plattenspieler mit Dual Pilot-Lift für leichtes Auffinden der jeweiligen Einlaufrillen für 17-cm- und 30-cm-Schallplatten (abschaltbar). Tonarm in kardanischer Vierpunkt-Spitzenlagerung; hebt sich nach Abspielen der Schallplatte automatisch in die Sicherheitsstellung, das Gerät schaltet ab. Tonarm-Balancegewicht mit zweifach-wirksamer Schwingungsbedämpfung (Zweifach-Anti-Resonator). Vertical tonearm control mit 8 mm Regelbereich für exakten vertikalen Spurwinkel, unabhängig von der Geometrie des Tonabnehmersystems und der Abtastnadel. Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, verstellbare Tonarmhöhe, Tonarm-Aufsetzpunkt justierbar. Drehzahl-Kontrolle durch beleuchtete Stroboskopteilung des Plattenteller-Außenrandes. Antiskating-Einrichtung mit separaten Skalen für konische, elliptische Abtastnadeln sowie CD-4-Schallplatten. Als komplette Komponente mit Konsole und Abdeckhaube lieferbar. Farbausführungen: nußbaum (CS 704), schwarz (CS 704 S).



22



Typ:	Dual 721
Hersteller, Vertrieb:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Plattendrehzahlen:	33 ¹ / ₃ , 45 U/min Gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarm-Aufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: 10%
Antriebsart:	Elektronisch geregelter Direktantrieb
Plattenteller:	Aludruckguß, 1,5 kg, 300 mm Ø Ges. Drehmasse des Antriebssystems (Rotor m. Plattenteller) Gewicht: 3,0 kg
Gleichlaufschwankungen:	± < 0,03%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 70 dB
Länge des Tonarms:	222 mm

Überhang:	18,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25° 20'
Material des Tonarms:	Verwindungssteifer Alu-Rohr-Tonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,25 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure V 15 Typ III L-M
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	376 × 60 × 308 mm m. max. Gewichtsüberhang: 376 × 331 mm
Abmessungen:	424 × 150 × 368 mm
Unverbindlicher, ungefährer Ladenpreis:	Kompl. Komponente 830,— DM

Besonderheiten: Als manueller oder vollautomatischer Einzelspieler zu verwenden. Tonarm in kardanischer Vierpunkt-Spitzenlagerung. Tonarm-Balancegewicht mit zweifach-wirksamer Schwingungsbedämpfung (Zweifach-Anti-Resonator). Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet. Dauerspiel möglich. Vertical tonearm control zur Einhaltung des vertikalen Spurwinkels des Tonabnehmersystems, unabhängig von dessen Höhenmaß (Verschiebung des Tonarmlagers in vertikaler Richtung). Tonarmlifthöhe und Absenkgeschwindigkeit verstellbar. Tonarmaufsetzpunkt justierbar. Drehzahl-Kontrolle durch beleuchtete Stroboskopteilung des Plattenteller-Außenrandes. Antiskating-Einrichtung mit separaten Skalen für konische, elliptische und CD-4-Abtastnadeln. Vorbereitet für CD-4-Wiedergabe durch niederkapazitive Tonarmleitungen. CD-4-Tonabnehmersystem als Sonderzubehör lieferbar. Als komplette Komponente mit Konsole und Abdeckhaube lieferbar. Farbausführungen: nußbaum (CS 721), schwarz (CS 721 S).

23



Typ: **Transonic P 100**
 Hersteller: FUJIYA
 Vertrieb: Transonic-Intermarket

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: >3%
 Antriebsart: Direktantrieb, elektronisch gesteuerter Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Spritzguß 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,063\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 55 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 65 dB
 Länge des Tonarms: 320 mm
 Überhang: 79 mm justierbar
 Kröpfswinkel: 21°
 Material des Tonarms: Leichtmetall
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Audio-Technica AT 12 E
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: Mit Konsole 492 x 177 x 412 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 800,— DM

Besonderheiten: Beleuchtete Stroboskopanzeige. Justiereinrichtung für Nadel und Tonabnehmersystem.

24



Typ: **SP 25 Mk IV**
 Hersteller: GARRARD, ENGLAND
 Vertrieb: Rank Radio International

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4pol. Synchronmotor, Zwischenrad
 Plattenteller: Aluminium 267 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,15%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 35 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 55 dB
 Länge des Tonarms: 185 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: —
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: —

24 a





Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4pol. Synchronmotor, Riemen
 Plattenteller: Aluminium, tiefgezogen
 280 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: 0,12%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 37 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 57 dB
 Länge des Tonarms: 185 mm
 Überhang: Nicht justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht (elastisch gelagert)
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 335 x 289 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Typ: **35 SB**
 Hersteller: GARRARD, ENGLAND
 Vertrieb: Rank Radio International



Besonderheiten: —

24 b



Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: ±3%
 Antriebsart: Gleichstrom-Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 307 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: 0,08%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 65 dB
 Länge des Tonarms: —
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,75 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: (Nur mit Zarge und Haube lieferbar)
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Typ: **DD 75**
 Hersteller: GARRARD, ENGLAND
 Vertrieb: Rank Radio International



Besonderheiten: —

24 c



Typ: **125 SB**
 Hersteller: GARRARD, ENGLAND
 Vertrieb: Rank Radio International



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4pol. Synchronmotor, Riemen
 Plattenteller: Aluminium, tiefgezogen
 280 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0.12%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 39 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 59 dB
 Länge des Tonarms: 185 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht (elastisch gelagert)
 Mindestauflagekraft: 0.5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 335 x 289 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: —

24 d



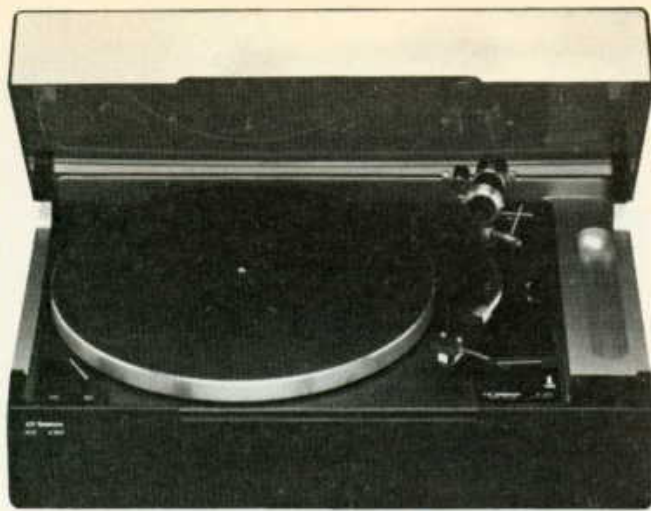
Typ: **Heco 2001**
 Hersteller: RANK RADIO
 Vertrieb: Rank Radio International



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 10pol. Synchronmotor, Riemen
 Plattenteller: Aluminium
 320 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0.08%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 240 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 21.5°
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: +2°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0.5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 494 x 170 x 391 mm
 (Nur mit Zarge und Haube lieferbar)
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Lagerung des Subchassis auf 3 flüssigkeitsgefüllten Moltoprenbällen.

24 e



Typ: **S 100**
 Hersteller: GENERAL DENSHI
 Vertrieb: Teleton

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4pol. Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Alu-Guß
 0,75 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,15\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 35 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 55 dB
 Länge des Tonarms: 218 mm
 Überhang: 9,4 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Stahrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Teleton dst 17
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 480 x 160 x 330 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 400,— DM

P

Besonderheiten: Hydr. Lift, halbautomatischer Spieler.

25



Typ: **Handic TT-30**
 Hersteller: HANDIC, SCHWEDEN
 Vertrieb: Handic Deutschland

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4poliger Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 0,6 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 48 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 55 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Handic 307
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 450 x 120 x 340 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 420,— DM

Besonderheiten: —

26



Typ: **Handic TT-40**
 Hersteller: HANDIC, SCHWEDEN
 Vertrieb: Handic Deutschland

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 6\%$
 Antriebsart: Elektronisch gesteuerter Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 1,4 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,04\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 55 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 62 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Handic 307
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $450 \times 120 \times 340$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 740,— DM

Besonderheiten: —

27



Typ: **Rabco ST-7**
 Hersteller: HARMAN KARDON, USA
 Vertrieb: Harman Deutschland
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 5,5\%$
 Antriebsart: Bürstenloser Hall-Effekt-DC-Scheibenmotor, Flachriemen

Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1,1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,09\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: Tangentialtonarm
 Überhang: —
 Kröpfungswinkel: 0°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 0°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,25 p
 Antiskatingeinrichtung: Entfällt (Tangentialtonarm)
 Tonabnehmer: Nach Wahl
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $419 \times 157 \times 413$ mm (incl. Haube)
 Gewicht: 10,1 kg
 Gehäuse: Aluminium, matt gebürstet
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Alle Funktionen des Antriebs elektronisch geregelt. Tangential-Tonarm. Patentierte mechanisches Folgesteuersystem für die Tonarmbewegung (keine Totzone). Reibungsarmes „Roifamite“-Vertikallager. Drehzahlwahl mit Sensor-Stabtaaste. Separate Drehzahlfeineinstellung. Optisch ausgelöste Abschaltautomatik.

28



Typ: **PS-38**
 Hersteller: **HITACHI, JAPAN**
 Vertrieb: **Hitachi**



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
 Antriebsart: 9pol. Gleichstrom-Servomotor, Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium-Druckguß
 305 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,04\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 65 dB
 Länge des Tonarms: 301 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 2^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 2 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Hitachi (VFS-260)
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 476 x 159 x 368 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —



Besonderheiten: —

29



Typ: **L 80 (L 82)**
 Hersteller: **LENCO, SCHWEIZ**
 Vertrieb: **Rank Radio International**



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 16pol. Synchron, Riemen
 Plattenteller: Stahlblech, tiefgezogen
 1,2 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 227,1 mm
 Überhang: Nicht justierbar
 Kröpfungswinkel: $23,2^\circ$
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 1^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 405 x 60 x 300 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Lift, S-Tonarm, manueller Spieler. L 82 zusätzlich mit Endabschaltung.

33



Typ: **L 84**
 Hersteller: LENCO, SCHWEIZ
 Vertrieb: Rank Radio International



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 16pol. Synchron, Riemen
 Plattenteller: Stahlblech, tiefgezogen
 1,2 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,12\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 38 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 57 dB
 Länge des Tonarms: 227,1 mm
 Überhang: Nicht justierbar
 Kröpfungswinkel: $23,2^\circ$
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 1^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 405 x 60 x 300 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Lift, S-Tonarm, Automatikspieler, Plattendurchmesser-Vorwahl.

34



Typ: **L 90**
 Hersteller: LENCO, SCHWEIZ
 Vertrieb: Rank Radio International



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: +7 - 3%
 Antriebsart: 16pol. Synchron, Riemen
 Plattenteller: Stahlblech, tiefgezogen, umspritzt
 1,6 kg
 320 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 63 dB
 Länge des Tonarms: 227,1 mm
 Überhang: Nicht justierbar
 Kröpfungswinkel: $26^\circ 13'$
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 0,6^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Wahlweise
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 425 x 72 x 325 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Lift, Automatikspieler, Drucktastenbedienung, Stroboskop, Kardanische Tonarmaufhängung m. Präzisionskugellager, Antiskatingeinstellung m. getrennter Kalibrierung für sphärische, elliptische und Shibata-Nadeln.

35



Typ: **LAD 100 S**
 Hersteller: **LIVING AUDIONIC**
 Vertrieb: **Audio Electronic**

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemen, 4pol. Synchron
 Plattenteller: Aluminium
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,065\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfhwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,75 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: —
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Moderne ultraflache Kombination fügt sich harmonisch in jede Anlagenkombination ein.

36



Typ: **LAD 3000 A**
 Hersteller: **LIVING AUDIONIC**
 Vertrieb: **Audio Electronic**

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemen, 4pol. Synchron + Synchronmotor für Automatic
 Plattenteller: Aluminium
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,065\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 58 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfhwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,75 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: —
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Automatischer Einfachspieler. Der LAD 3000 A ist mit zwei Motoren ausgestattet. 4pol. Synchronmotor sorgt für konstanten und rumpelfreien Antrieb, der zweite Motor steuert die automatische Tonarmführung.

37



Typ: **National Technics SL-20**
 Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
 Vertrieb: National Panasonic



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemenantrieb, frequenzgesteuerter Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$ Null-bis-Spitze
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 14 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 3^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0-4 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetisch, National EPC-270 MKII mit elliptischer Nadel
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 428 x 135 x 348 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 300,— DM

Besonderheiten: Elektronische Drehzahl($33\frac{1}{3}$, 45)-Umschaltung. Manuelle Bedienung. Antiskating.

38



Typ: **National Technics SL-23**
 Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
 Vertrieb: National Panasonic




Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: 6%
 Antriebsart: Riemenantrieb, frequenzgesteuerter Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$ Null-bis-Spitze
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 14 mm nicht justierbar
 Kröpfungswinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 3^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0-4 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetisch, National EPC-270 CMKII mit elliptischer Nadel
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 428 x 135 x 348 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 400,— DM

Besonderheiten: Automatik-Rücklauf und Abschaltung. Stroboskoplampe. Elektronische Drehzahl($33\frac{1}{3}$, 45)-Umschaltung. Antiskating.

39



Typ: National Technics SL-1300
Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
Vertrieb: National Panasonic 
Plattendrehzahlen: 33 1/3, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: 10%
Antriebsart: Direktantrieb, bürstenloser Gleichstrommotor mit sehr niedriger Umdrehungszahl
Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 1,7 kg
 330 mm Ø
Gleichlaufschwankungen: ±0,042% Null-bis-Spitze
Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 70 dB
Länge des Tonarms: 230 mm
Überhang: 15 mm justrierbar

Kröpfungswinkel: 21,5°
Material des Tonarms: Aluminium
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: < 3°
Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
Mindestauflagekraft: 0-3 p
Antiskatingeinrichtung: Ja
Tonabnehmer: Shure M-75 ED Typ 2
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 453 x 139 x 366 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 880,— DM

Besonderheiten: Vollautomatische und manuelle Bedienung, Memo-Repeat, Stroboskop-Lampe. Auch in anthrazit lieferbar. Modell-Nr. SL-1310.



Typ: **National Technics SL-1500**
 Hersteller: MATSUSHITA, JAPAN
 Vertrieb: National Panasonic

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: 10%
 Antriebsart: Direktantrieb, burstenloser Gleichstrommotor mit sehr niedriger Umdrehungszahl
 Plattenteller: Aluminium-Spritzguß
 1,7 kg
 330 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,042\%$ Null-bis-Spitze
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 70 dB
 Länge des Tonarms: 230 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $21,5^\circ$
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 3^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0-3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Shure M-75 ED Typ 2
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 453 x 139 x 366 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 650,— DM

Besonderheiten: Manuelle Bedienung, Stroboskop-Lampe
 Auch in anthrazit lieferbar: Modell-Nr. SL-1510.

42



Typ: **MR-322**
 Hersteller: MICRO SEIKI, JAPAN
 Vertrieb: all-akustik

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4-Pol-Hysteresis-Synchron-Außenläufer mit Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 48 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 55 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 21°
 Material des Tonarms: Edelstahl/Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,7 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Empfohlen: Micro VF 3200/xe
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 460 x 170 x 365 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 600,— DM

Besonderheiten: Geschwindigkeit läßt sich nur bei drehendem Plattenteller umstellen (Schutz vor Verkleben des Riemens).

43



Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4-Pol-Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1,2 kg
 300 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: < ±0,06%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: >48 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: >68 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 1 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 449 × 126 × 342 mm
 Unverbindlicher, ungefährer Ladenpreis: 350,— DM

Typ: **Solid 1**
 Hersteller: MICRO SEIKI, JAPAN
 Vertrieb: all-akustik



Besonderheiten: Hydr. Tonarmlift, mit System VF 3300/7 (VF 3200/6).

44



Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: ±6%
 Antriebsart: Elektronisch gesteuerter Riemenantrieb, Servomotor, Langsamläufer
 Plattenteller: Aluminiumdruckguß
 1,5 kg
 310 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: < ±0,035%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: >58 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: >64 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 21° 50'
 Material des Tonarms: Aluminium/Edelstahl
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 1,5°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Empfohlen: Micro VF 3200/e
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 466 × 142 × 342 mm
 Unverbindlicher, ungefährer Ladenpreis: 1000,— DM

Typ: **Solid 5**
 Hersteller: MICRO SEIKI, JAPAN
 Vertrieb: all-akustik



Besonderheiten: Sehr elegante, flache Zarge. Stroboskop am Plattentellerrand. Eingebaute Wasserwaage. Extrem kurze Hochlaufzeit (0,9 s). Gleiche Ausführung mit Direktantrieb als DD 5 E.

45



Typ: **Yamaha YP 800**
 Hersteller: NIPPON GAKKI, JAPAN
 Vertrieb: Yamaha Europa

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$, je Drehzahl
Antriebsart:	12poliger 36-Nuten- elektronisch geregelter bürstenloser Gleichstrommotor, Direktantrieb
Plattenteller:	Aluminium 2 kg 310 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	< $\pm 0,045\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 60 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	—
Länge des Tonarms:	242 mm
Überhang:	15 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	21° 15'
Material des Tonarms:	Aluminium
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	< 1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Nach Wahl
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	481 x 175 x 371 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Spiegelstroboskop. Justierbare Erschütterungsdämmung. Wasserwaage. Abdeckhaube, selbstarretierend. Hydraulischer Tonarmlift.

50

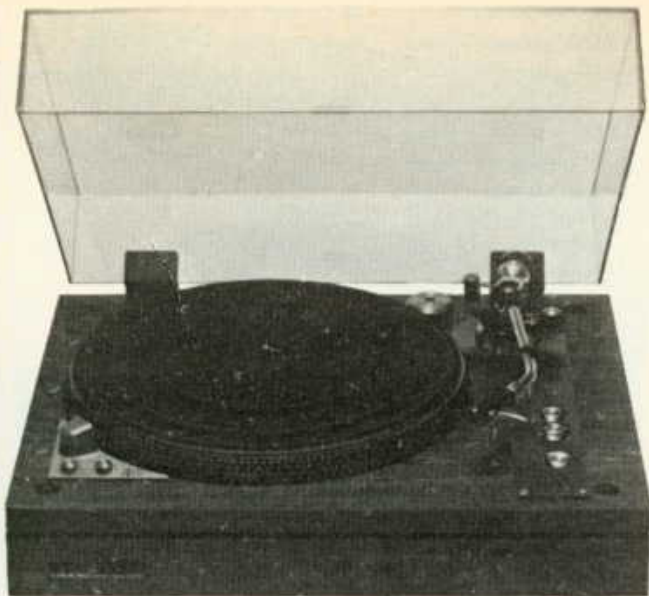


Typ: **CP-5000 A**
 Hersteller: ONKYO, JAPAN
 Vertrieb: Onkyo Deutschland

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 2\%$
Antriebsart:	Gleichstrom-Servo-Motor mit Frequenzgenerator, Riemenantrieb
Plattenteller:	Alu-Spritzguß 1,1 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,06\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 50 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 68 dB
Länge des Tonarms:	—
Überhang:	Justierbar
Kröpfungswinkel:	S-förmiger Tonarm
Material des Tonarms:	Metallrohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	V-Magnet
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	458 x 142 x 368 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	500,— DM

Besonderheiten: Frequenz-Geschwindigkeits-Feinregulierung. Gegengewicht mit direkt ablesbarer Auflagekraftskala. Drehzahl-Wahl-tasten. Abhebe- und Rückkehrautomatik. Armlifter.

51



Typ: **CP-700 M**
 Hersteller: ONKYO, JAPAN
 Vertrieb: Onkyo Deutschland

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, 8-Pol-24-Nut-Gleichstrom-Servomotor
 Plattenteller: Alu-Spritzguß
 1,6 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,04\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 70 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Krüpfungswinkel: S-förmiger Tonarm
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: $1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $452 \times 174 \times 374$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 780,— DM

Besonderheiten: Magnetisches Antiskating. Tonarmlifter. Drehzahl-Wahlstasten. Stroboskop-Markierungen beleuchtet. 2teilige Zarge mit Spez.-Zwischenlage zur Schwingungsdämpfung (akustische Rückkopplung).

52



Typ: **GA 427**
 Hersteller: PHILIPS
 Vertrieb: Philips
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min

Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 24pol. Synchronmotor mit Riemenantrieb (Synchro-Belt-Drive)
 Plattenteller: Stahl mit antistatischem Gummibelag
 265 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,16\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 39 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 58 dB
 Länge des Tonarms: 203 mm
 Überhang: 20 mm justierbar
 Krüpfungswinkel: $26^\circ 8'$
 Material des Tonarms: Kunststoff
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: $0,20^\circ/\text{cm}$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 2 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja, einstellbar
 Tonabnehmer: SUPER M 400
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $386 \times 125 \times 321$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Automatische Tonarmrückführung. Abschaltung des Laufwerkes am Ende der Schallplatte. Direkte Anzeige (Skala) der Auflagekraft. Viskositätsgedämpfter Lift zum Aufsetzen des Tonarmes. Clicking-in Einrichtung für SUPER-M-Tonabnehmersysteme. Separater Entzerrer-Vorverstärker GH 915. Lieferbar in Nußbaum oder schwarz.

53



Typ: **418 AUTOMATIC**
 Hersteller: PHILIPS
 Vertrieb: Philips

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 24pol. Synchronmotor mit Riemenantrieb (Synchro-Belt-Drive)
 Plattenteller: 292 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\leq 0,11\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 60 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 20 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $24,5^\circ$
 Material des Tonarms: Alu-Profil
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: $\leq 0^\circ 9'/\text{cm}$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht mit eingebauter Tonarmwaage
 Mindestauflagekraft: 1,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja stufenlos einstellbar
 Tonabnehmer: SUPER M 400
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 415 x 142 x 355 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Vollautomatischer Plattenspieler mit automatischer Durchmesserwahl, Direkte Anzeige (Skala) der Auflagekraft, Viskositätsgedämpfter Lift zum Aufsetzen des Tonarms. Separater Entzerrer-Vorverstärker GH 915 als Zubehör erhältlich.

54



Typ: **406 AUTOMATIC**
 Hersteller: PHILIPS
 Vertrieb: Philips
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja elektronisch
 Separat für jede Drehzahl $\pm 3\%$

Antriebsart: Elektronisch tachogeregelter Gleichstrommotor mit Riemenantrieb (DC-Servo-Belt-Drive)
 Plattenteller: 292 mm mit Stroboskopteilung
 Gleichlaufschwankungen: $\leq 0,1\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 40 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 60 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 20 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $25^\circ 25'$
 Material des Tonarms: Alu-Profil
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: $\leq 0^\circ 9'/\text{cm}$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: 1,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja stufenlos einstellbar
 Tonabnehmer: SUPER M 400
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 415 x 145 x 345 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Vollautomatischer Plattenwechsler und Plattenspieler mit automatischer Durchmesser- und Drehzahlwahl. Separater Gleichstrom-Motor für Automatik- und Wechselfunktionen. Elektronisch geregelt: Motor, Gleichlauf, Drehzahl und Drehzahlfeinregulierung, Stroboskop, Viskositätsgedämpfter Lift. Separater Entzerrer-Vorverstärker GH 915 als Zubehör erhältlich.

55



Typ: **312 ELECTRONIC**
 Hersteller: PHILIPS
 Vertrieb: Philips
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja elektronisch $\pm 3\%$



Antriebsart: Elektronisch tachogeregelter Gleichstrommotor mit Riemenantrieb (DC-Servo-Belt-Drive)

Plattenteller: Stahl mit antistatischem Gummibelag 290 mm \varnothing mit Stroboskopteilung

Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,09\%$

Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 42 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 62 dB

Länge des Tonarms: 221 mm

Überhang: 20 mm justierbar

Kröpfungswinkel: $25^{\circ} 38'$

Material des Tonarms: Alu-Rohr

Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $0,15^{\circ}/\text{cm}$

Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht

Mindestauflagekraft: 0,75 p

Antiskatingeinrichtung: Ja einstellbar

Tonabnehmer: SUPER M 400

Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja

Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $388 \times 145 \times 333$ mm

Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Elektronische Sensortasten für die Funktionen Start/Geschwindigkeitswahl und Stop. Elektronisch geregelt: Motor, Gleichlauf, Drehzahl, Fotoelektrische Endabschaltung und Abheben des Tonarms, Stroboskop, Spezialdämpfung gegen Trittschall, Balance und Auflagekraft getrennt einstellbar. „Clicking-in“-Einrichtung für SUPER M-Tonabnehmersysteme.

56

HiFi 5/72



Typ: **222 ELECTRONIC**
 Hersteller: PHILIPS
 Vertrieb: Philips
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja elektronisch
 Separat für jede Drehzahl $\pm 3\%$



Antriebsart: Elektronisch tachogeregelter Gleichstrommotor mit Riemenantrieb (DC-Servo-Belt-Drive)

Plattenteller: 292 mm mit Stroboskopteilung

Gleichlaufschwankungen: $\leq 0,08\%$

Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 41 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 62 dB

Länge des Tonarms: 215 mm

Überhang: 20 mm justierbar

Kröpfungswinkel: 24°

Material des Tonarms: Alu-Profil

Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\leq 0^{\circ} 9'/\text{cm}$

Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht, mit eingebauter Tonarmwaage

Mindestauflagekraft: 0,75 p

Antiskatingeinrichtung: Ja stufenlos einstellbar

Tonabnehmer: SUPER M 401, mit biradialem Diamanten

Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja


Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $385 \times 145 \times 325$ mm

Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Vollautomatischer Plattenspieler mit elektronischen Sensortasten und LED-Kontrolle für Start/Stop und Drehzahlwahl. Elektronisch geregelt: Motor, Gleichlauf, Drehzahl, Drehzahlfeinregulierung, fotoelektrische Endabschaltung, Stroboskop, Spezialdämpfung gegen Trittschall, Viskositätsgedämpfter Lift, Separater Entzerrer-Vorverstärker GH 915 als Zubehör erhältlich.

57



Typ:	209 S ELECTRONIC
Hersteller:	PHILIPS 
Vertrieb:	Philips
Plattendrehzahlen:	33 1/3, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja elektronisch Bereich: ±3%
Antriebsart:	Elektronisch tachogeregelter Gleichstrommotor mit Riemenantrieb (DC-Servo-Belt-Drive)
Plattenteller:	Stahl mit antistatischem Gummibelag 1,2 kg 295 mm ∅

Gleichlaufschwankungen:	< ±0,08%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 43 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 65 dB
Länge des Tonarms:	217 mm
Überhang:	20 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	24° 28'
Material des Tonarms:	Alu-Profil
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,75 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja einstellbar
Tonabnehmer:	SUPER M 412 oder SUPER M 401 (wahlweise)
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	435 x 166 x 325 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: 3-Motoren-Electronic-Konzept. Vollautomatischer, selbststartender Plattenspieler. Sensortasten für viskositäts-gedämpften Tonarmlift. Umschaltung Automatic/Manual durch Öffnen des Bedienungsfaches. Frequenz geregelter Gleichstrom-Tachomotor. Fotoelektronische Endabschaltung. Elektronische Stummschaltung. Direkte Anzeige (Skala) der Auflagekraft. Stufenlos verstellbare Staubschutzhaube. Spezialdämpfung gegen Trittschall. „Clicking-in“-Einrichtung für Super-M-Tonabnehmersystem.

58

T 75



Typ:	FA-145
Hersteller:	PICKERING
Vertrieb:	Imperial Electronic

Plattendrehzahlen:	33 1/3, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Riemenantrieb, Synchronmotor
Plattenteller:	Aluminium 1,6 kg 300 mm ∅
Gleichlaufschwankungen:	±0,07%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 48 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 65 dB
Länge des Tonarms:	220 mm
Überhang:	17,6 mm nicht justierbar
Kröpfungswinkel:	25,5°
Material des Tonarms:	—
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	XUV/4500 Q
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Nein	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	—
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Magnetische Luftlagerung des Plattentellers.

59



Typ: **PL-117 D**
 Hersteller: **PIONEER, JAPAN**
 Vertrieb: **Melchers**



Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4-Pol-Synchron-Motor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminium-Legierung
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,10\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 42 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 63 dB
 Länge des Tonarms: 221 mm
 Überhang: 15,5 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 440 x 159 x 362 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 630,— DM

Besonderheiten: Vollautomatische Tonarmfunktionen. Tonarm-lift, Lateral-Gewicht, Headshell-Ständer. Hinweis: PL-115 D. Tonarm-lift, Lateral-Gewicht, Headshell-Ständer. Tonarm Auto-return 460,— DM. PL-112 D. Tonarm-lift, Lateral-Gewicht, 360,— DM. Headshell-Ständer. Anti-Skating.

60



Typ: **PL-530**
 Hersteller: **PIONEER, JAPAN**
 Vertrieb: **Melchers**



Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: Gleichstrom-Servo-Motor, bürstenlos direktgetrieben
 Plattenteller: Aluminium-Legierung
 330 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 44 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 221 mm
 Überhang: 15,5 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Nein
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 480 x 170 x 390 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Stroboskop. Vollautomatische Tonarmfunktionen mit gesondertem Motor. Headshell-Ständer. Tonarm-lift. Lateral-Gewicht. Hinweis: PL-510 A. Direct-Drive. Tonarm-Lift. Lateral-Gewicht. Headshell-Ständer. Gleichlaufschwankungen 0,05%, 750,— DM.

61



Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 6\%$
Antriebsart:	Direktantrieb, Quartz-PLL-Hallmotor
Plattenteller:	—
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,04\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	47 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	70 dB
Länge des Tonarms:	221 mm
Überhang:	15,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	—
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	—
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	—
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	—
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Typ: **PL-550**
 Hersteller: PIONEER, JAPAN
 Vertrieb: Melchers



Besonderheiten: Lateral-Gewicht, Tonarmhöhenverstellung, Tonarmlift, Headshell-Ständer, Stroboskop, PLL-Geschwindigkeitskontrolle.

62



Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	4-Pol-Synchronmotor, Riemenantrieb
Plattenteller:	Aluminium 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,07\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	60 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	67 dB
Länge des Tonarms:	220 mm
Überhang:	17,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	—
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	—
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	1,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	—
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	452 x 139 x 370 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	400,— DM

Typ: **SR 222**
 Hersteller: SANSUI, JAPAN
 Vertrieb: Compo Hifi



Besonderheiten: Tonarmlift.

63



Typ: **SR 525**
 Hersteller: **SANSUI, JAPAN**
 Vertrieb: **Compo Hifi**



Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 0,4\%$
 Antriebsart: 20-Pol-Gleichstrommotor
 Plattenteller: Alu-Druckguß
 1,4 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,04%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: —
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 67 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 17,5 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0–3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 469 x 150 x 375 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 865,— DM

P

Besonderheiten: Stroboskopeinstellung, Tonarmlift.

64



Typ: **FR 1080**
 Hersteller: **SANSUI, JAPAN**
 Vertrieb: **Compo Hifi**



Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4-Pol-Synchron-Motor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Alu-Druckguß
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,08%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: —
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 422 x 155 x 365 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 550,— DM

Besonderheiten: Tonarmlift.

65



Typ: **Sanyo TP-625**
 Hersteller: SANYO, JAPAN
 Vertrieb: Perfect Electronic

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemenantrieb, 4-Pol-Wechselstrom-Synchronmotor
 Plattenteller: Alu-Spritzguß
 1,1 kg
 304 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,1\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 65 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 2^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetsystem
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 440 x 177 x 355 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 450,— DM

Besonderheiten: Hydraulischer Tonarmlift u. autom. Tonarm-Rückstellung am Plattende.

66



Typ: **Sanyo TP-725**
 Hersteller: SANYO, JAPAN
 Vertrieb: Perfect Electronic

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
 Antriebsart: Riemenantrieb, 4-Pol-Wechselstrom-Servomotor
 Plattenteller: Alu-Spritzguß
 0,9 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 55 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 65 dB
 Länge des Tonarms: 215 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $< 2^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetsystem
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 452 x 167 x 368 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 500,— DM

Besonderheiten: Hydraulischer Tonarmlift u. autom. Tonarm-Rückstellung am Plattende. Stroboskopskala auf Plattenteller-
 rand.

67



Typ: **Sanyo TP-1000**
 Hersteller: SANYO, JAPAN
 Vertrieb: Perfect Electronic

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja
Antriebsart:	Direktantrieb mit Servoelektronik
Plattenteller:	Aluminium-Spritzguß 2,1 kg 340 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,03\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 45 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 68 dB
Länge des Tonarms:	237 mm
Überhang:	15 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	21°
Material des Tonarms:	—
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnetsystem
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	492 x 186 x 400 mm Inkl. Sockel und Haube
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	1400,— DM

Besonderheiten: Direktantrieb mit elektronischer Drehzahlum-schaltung und Feinregulierung, getrennt für 45 und 33 $\frac{1}{3}$ U/min. Stroboskop mit Eigenbeleuchtung auf Tellerrand.

68



Typ: **Sanyo TP-1200**
 Hersteller: SANYO, JAPAN
 Vertrieb: Perfect Electronic

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart:	Direktantrieb mit Servoelektronik
Plattenteller:	Aluminium-Spritzguß 1,5 kg 306 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	< $\pm 0,04\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 55 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 70 dB
Länge des Tonarms:	237 mm
Überhang:	15 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	21°
Material des Tonarms:	—
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	< 1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	—
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnetsystem
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	479 x 155 x 383 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	800,— DM

Besonderheiten: Direktantrieb mit elektronischer Drehzahlum-schaltung und Feinregulierung, getrennt für 45 und 33 $\frac{1}{3}$ U/min. Versenkte Stroboskopkala.

69



Typ: **Optonica RP 3500 H**
 Hersteller: SHARP, JAPAN
 Vertrieb: Sharp (Europe)

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: separat $\pm 4\%$
 Antriebsart: Direktantrieb mit Servomotor
 Plattenteller: Alu-Guß
 1,1 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,06\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 52 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 245 mm
 Überhang: 14 mm justierbar
 Aufsetzwinkel: 21°
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $1,8^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Audiotechnica Typ VM
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 500 x 187 x 413 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 790,— DM

70

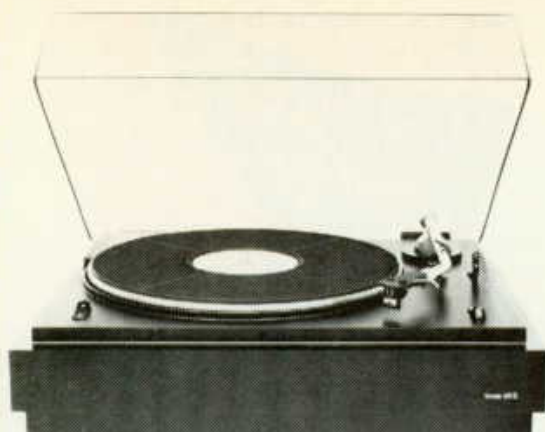


Typ: **Sonab 67 S**
 Hersteller: SONAB, SCHWEDEN
 Vertrieb: Sonab, Hamburg

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemenantrieb, 24poliger Synchronmotor
 Plattenteller: Zinkdruckguß
 1,2 kg
 305 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 60 dB
 Länge des Tonarms: 216 mm
 Überhang: 14,2 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $21,5^\circ$
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 1^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Shure M 75 EDM, Typ II
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 435 x 150 x 350 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 550,— DM

Besonderheiten: Horizontalage durch verstellbare Füße einstellbar. Kontrolle durch Nivellierlibelle auf dem Chassis. Haube stufenlos einstellbar durch Spezialscharniere.

71



Typ: **Sonab 85 S**
 Hersteller: SONAB, SCHWEDEN
 Vertrieb: Sonab Hamburg

Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4poliger Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Zinkdruckguß
 1,2 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,08%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 42 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 17 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 23°
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Shure M 75 EDM, Typ II
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 426 x 162 x 368 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 630,— DM

Besonderheiten: Automatische Endabschaltung u. Rückführung des Tonarms. Luxus-Zarge mit transparenter, getönter Kunststoffhaube. Klemm-Scharniere für beliebige Öffnungswinkel. Tonarmlift hydraulisch bedämpft. Reichhaltiges Zubehör.

72



Typ: **PS-4300**
 Hersteller: SONY, JAPAN
 Vertrieb: Sony, Köln

Betriebsarten: Automatischer Spieler
 Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja
 Antriebsart: Direktantrieb, borstenloser Gleichstrom-Motor, servogesteuert
 Plattenteller: 314 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,045\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 70 dB
 Länge des Tonarms: 300 mm
 Überhang: 16,5 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 2°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 445 x 155 x 375 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Bedienung mit Sensortasten.

73



Typ: **PS-8750**
 Hersteller: SONY, JAPAN
 Vertrieb: Sony, Köln

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 4\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, Wechselstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Bedämpftes Gußmaterial
 1,5 kg
 320 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,045\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 237 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $21^\circ 30'$
 Material des Tonarms: Carbonfiber
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 485 x 184 x 395 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 1900.— DM

Besonderheiten: Quarzkontrolle, dadurch extrem kurze Nachregelzeit. Zarge aus SBMC. Flüssigkeitsgefüllte Gummimatte.

74



Typ: **PS-6750**
 Hersteller: SONY, JAPAN
 Vertrieb: Sony, Köln

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 4\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Bedämpftes Gußmaterial
 1,3 kg
 320 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,045\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 239 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $21^\circ 30'$
 Material des Tonarms: Carbonfiber
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: —
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 425 x 182 x 390 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 950.— DM

Besonderheiten: Zarge aus SBMC. Flüssigkeitsgefüllte Gummimatte.

75



Typ: **Strato SMA 2**
 Hersteller: STRATHEARN
 Vertrieb: Transonic-Intermarket

Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: ±4%
 Antriebsart: Servogesteuerter Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 0,82 kg
 300 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: ±0,04%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 38 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 60 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 50 mm nicht justierbar
 Kröpfswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Audio technica AT 12 E
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: Mit Konsole 420 × 90 × 380 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 850,— DM

Besonderheiten: Direktläufer mit Touch-Control. Elektronisches Stroboskop mit zwei LEDs. Extrem leichter Tonarm 5 g. Flaches Design. 12 Monate Vollgarantie.

76



Typ: **Strato STM 4/STA 4**
 Hersteller: STRATHEARN
 Vertrieb: Transonic-Intermarket

Plattendrehzahlen: 33¹/₃, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Servogesteuerter Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 1,6 kg
 300 mm Ø
 Gleichlaufschwankungen: ±0,07%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 36 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 55 dB
 Länge des Tonarms: 200 mm
 Überhang: 55 mm nicht justierbar
 Kröpfswinkel: —
 Material des Tonarms: Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 1 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Audio technica AT 12 E
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: Mit Konsole 370 × 120 × 320 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: STM 4 370,— DM
 STA 4 400,— DM

Besonderheiten: STM 4 = manuell, STA 4 = vollautomatisch. Extrem leichter Tonarm 5 g. Hoher Bedienungskomfort. Flaches Design.

77



Typ: **Marantz 6200**
 Hersteller: SUPERSCOPE, USA
 Vertrieb: Superscope, Sprendlingen

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
 Antriebsart: Wechselstrom-Servomotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 0,8 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,06\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 210 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Alurohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja durch Feder
 Tonabnehmer: Nein
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 440 x 165 x 350 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 550,— DM

Besonderheiten: Vollautomat mit Riemenantrieb, AC-Servo-Motor, Stroboskop.

78



Typ: **Marantz 6300**
 Hersteller: SUPERSCOPE, USA
 Vertrieb: Superscope, Sprendlingen

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
 Antriebsart: Kollektorloser Gleichstrommotor, Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminium
 1,6 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,04\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 70 dB
 Länge des Tonarms: 213 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Alurohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,2 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Nein, alle Systeme verwendbar
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 435 x 180 x 381 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 970,— DM

Besonderheiten: Direktantrieb, Photoelektrische Abschaltung, Hydraulik-Lift gekoppelt mit Automatik CD-4-vorbereitet, Stroboskop. Auch als Laufwerk und Zarge ohne Arm lieferbar. Modell 6320.

79



Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	4-Pol-Synchron-Motor, Riemenantrieb
Plattenteller:	Aluminium 1,0 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	< $\pm 0,2\%$, typisch $\pm 0,1\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	35 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	58 dB
Länge des Tonarms:	215 mm
Überhang:	10 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	23°
Material des Tonarms:	Aluminiumrohr
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnetisch, Audio Technica CN 2316 R, Diamantnadel N 2316
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	495 x 155 x 360 mm (einschl. Zarge und Haube)
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	395,— DM

Typ: **TT 5000**
 Hersteller: **TANDBERG, NORWEGEN**
 Vertrieb: **Tandberg, Düsseldorf**



80



Antriebsart:	Tachogeregelter Gleichstrommotor, Riemenantrieb
Plattenteller:	Zinkdruckguß 2,4 kg 305 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,08\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 45 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 65 dB
Länge des Tonarms:	228 mm
Überhang:	16 mm
Kröpfungswinkel:	22,7°
Material des Tonarms:	Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel:	1,2°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnettonabnehmersystem Shure M 91 ED (elliptischer Diamant)
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	416 x 366 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	690,— DM

Typ: **S 500 hifi**
 Hersteller: **TELEFUNKEN**
 Vertrieb: **Telefunken**



Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 5\%$
 Elektronisch geregelt

Besonderheiten: Sensortasten für die Funktionen Start/Geschwindigkeitwahl und Stop. Fotoelektrische Endabschaltung mit Tonarmabhebung. Elektronische Drehzahlfeineinstellung. Beleuchtetes Stroboskop am Außenrand des Plattentellers. Antiskating magnetisch wirksam. Tonarm: Ortofon AS 212.

81



Typ: **S 600 hifi**
 Hersteller: TELEFUNKEN
 Vertrieb: Telefunken
 Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 5\%$



Antriebsart: Tachogeregelter Gleichstrommotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Zinkdruckguß 2,4 kg 305 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\leq \pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 45 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 65 dB
 Länge des Tonarms: 228 mm
 Überhang: 16 mm justierbar
 Kröpfwinkel: 22,7°
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 1,2°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnettonabnehmersystem Shure V 15 III-TM
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 416 x 336 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 790,— DM

Besonderheiten: Sensortasten für die Funktionen Start/Geschwindigkeitswahl und Stop. Optoelektrische Endabschaltung mit Tonarm-Abhebung. Optische Aufsetzhilfe. Elektronische Drehzahlfeineinstellung. Beleuchtetes Stroboskop am Außenrand des Plattentellers. Antiskating magnetisch wirksam. Tonarm Ortofon AS 212.

82



Typ: **TD 126 electronic Mk II**
 Hersteller: THORENS-FRANZ
 Vertrieb: Bolex
 Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 6\%$
 Antriebsart: Riemenantrieb. Einstufige Untersetzung. Elektronisch gesteuerter 16poliger Synchronmotor. Gleitender Anlauf durch Beschleunigungskupplung
 Plattenteller: Nichtmagnetischer Zinkdruckguß 3,2 kg 300 mm \varnothing




Gleichlaufschwankungen: $\leq \pm 0,06\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 48 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 68 dB
 Länge des Tonarms: 230 mm
 Überhang: 14,4 mm justierbar
 Kröpfwinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminium-Magnesium-Legierung
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 0,18° pro cm Schallplattenradius
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ortofon Tonabnehmersystem nach Wahl
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: Laufwerk m. Konsole über alles. Haube geschl. 505 x 170 x 395 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 1300,— DM

Besonderheiten: 2-Motoren-Laufwerk mit Hochfrequenz-Schaltautomatik, für Servo-Tonarmlift und Endabschaltung. Elektronische Steuerung des Antriebsmotors. Kardanische Tonarm-Aufhängung in Spezial-Kugellagern. Ungekropftes, resonanzgünstiges Tonarmrohr. Patentierter Skating-Ausgleich mit Vierfachskala. Elektronische Vorrangschaltung für wichtige Laufwerk-Funktionen.

83



Typ:	TD 145 Mk II	TD 160 Mk II	TD 166 Mk II
Hersteller:	THORENS-FRANZ. SCHWEIZ		
Vertrieb:	Bolex 		
Plattendrehzahlen:	33 ¹ / ₃ , 45 U/min	33 ¹ / ₃ , 45 U/min	33 ¹ / ₃ , 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein	Nein	Nein
Antriebsart:	Riemenantrieb, einstufige Untersetzung, extra starker 16pol. Synchronmotor, Langsamläufer mit Beschleunigungskupplung für gleitenden Anlauf		
Plattenteller:	Nichtmagnetischer Zinkspritzguß 3,2 kg 300 mm Ø	3,2 kg 300 mm Ø	3,0 kg 300 mm Ø
Gleichlaufschwankungen:	±0,06%	±0,06%	±0,06%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	45 dB	45 dB	45 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	65 dB	65 dB	65 dB
Länge des Tonarms:	230 mm	230 mm	230 mm
Überhang:	14,4 mm einstellbar	14,4 mm einstellbar	14,4 mm einstellbar
Kröpfungswinkel:	22°	22°	22°
Material des Tonarms:	Aluminium-Magnesium-Legierung		
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,18°/cm	0,18°/cm	0,18°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder	Durch Feder	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p	0,5 p	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja	Ja	Ja
Tonabnehmer:	Ortofon-Tonabnehmersystem nach Wahl		
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau genormter Tonabnehmer:	Ja	Ja	Ja
Chassis-Abmessungen:	Laufwerk m. Konsole über alles, Haube geschlossen 442 × 150 × 358 mm	442 × 150 × 358 mm	430 × 150 × 360 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—	—	—

Besonderheiten: Halbautomatischer HiFi-Plattenspieler mit Hochfrequenz-Endabschaltung, Reibungsfreier und trägheitsloser Funktionsablauf. Patentierter Skatingausgleich mit Vierfachskala.

Vibrationssichere Entkopplung von Tonarm und Plattenteller durch „schwimmende“ Aufhängung in hochelastischen Federelementen. Preisgünstiger Plattenspieler mit allen Laufeigenschaften der internationalen Spitzenklasse.




Typ:	TD 160 B
Hersteller:	THORENS-FRANZ, SCHWEIZ
Vertrieb:	Bolex 
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Riemenantrieb. Einstufige Untersetzung. Extra starker 16poliger Synchronmotor Langsamläufer mit Beschleunigungskupplung für gleitenden Anlauf

Plattenteller:	Nichtmagnetischer Zinkdruckguß 3,2 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,06\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	45 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	65 dB
Länge des Tonarms:	229 mm
Überhang:	12 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	22°
Material des Tonarms:	Aluminium-Legierung, Eloxal-Oberfläche
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	2°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,25 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Ortoton-Tonabnehmersystem nach Wahl
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	Laufwerk mit Konsole, Haube geschlossen 442 x 150 x 358 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	800,— DM

Besonderheiten: Serienmäßig bestückt mit SME-Präzisions-Tonarm 3009/S 2. Konsole und Geräteoberfläche in Profi-Schwarz.

85



Typ:	SR-220
Hersteller:	TOSHIBA, JAPAN
Vertrieb:	Toshiba Deutschland 

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Riemenantrieb, 16poliger Hysteresemotor
Plattenteller:	Aluminium-Druckguß 1 kg 310 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	0,1%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	48 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	—
Länge des Tonarms:	222 mm
Überhang:	14 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Leichtmetall
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Toshiba C-52 M
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	448 x 160 x 363 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	380,— DM

Besonderheiten: —

86



Typ: **SR-355**
 Hersteller: TOSHIBA, JAPAN
 Vertrieb: Toshiba Deutschland



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Druckguß
 1,6 kg
 315 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 14 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Leichtmetall
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 471 x 190 x 373 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 600,— DM



Besonderheiten: Durch besonders konstruierte Füße (Körperschallabsorber) ist das Gehäuse schwingungs isoliert.

87



Typ: **SR-255**
 Hersteller: TOSHIBA, JAPAN
 Vertrieb: Toshiba Deutschland



Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Druckguß
 1,3 kg
 330 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 222 mm
 Überhang: 14 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Leichtmetall
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Toshiba C-52 M
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 450 x 160 x 360 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 700,— DM

Besonderheiten: Durch besonders konstruierte Füße (Körperschallabsorber) ist das Gehäuse schwingungs isoliert.

88



Typ: **SR-370**
 Hersteller: TOSHIBA, JAPAN
 Vertrieb: Toshiba Deutschland

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: Direktantrieb, Gleichstrom-Servo-Motor
 Plattenteller: Aluminium-Druckguß
 1,6 kg
 310 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 237 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfwinkels: —
 Material des Tonarms: Leichtmetall
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 471 x 175 x 373 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 900,— DM

Besonderheiten: AD = akustisch dämpfende Kunststoffzarge.

89



Typ: **KD-550**
 Hersteller: TRIO-KENWOOD, JAPAN
 Vertrieb: Trio-Kenwood, Heusenstamm
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja, Bereich: $\pm 8\%$ der Nennzahl
 Antriebsart: Direktantrieb
 Plattenteller: Alu-Druckguß
 1,5 kg
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: 0,05%
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 70 dB

Länge des Tonarms: 237 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfwinkels: —
 Material des Tonarms: —
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $\pm 1,5^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Kenwood V-46
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 502 x 162 x 382 mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 950,— DM

Besonderheiten: Resonanzfreie weitausladende Zarge, deren Eigenresonanz nicht mehr meßbar ist. Die Zarge wird aus einem neuentwickelten Werkstoff hergestellt. Mineralfasern, Kunststoffgranulat und Steinmehl, unter hohem Druck gepreßt, bilden einen neuartigen homogenen Werkstoff von sehr hohem spezifischen Gewicht. Mit Ausnahme der Kammern für die Elektronik, den Antriebsmotor und die Tonarmhalterung hat die Zarge keine Hohlräume mehr, die Eigenresonanzen erzeugen können. Diese Konstruktion mit diesem Werkstoff sorgt dafür, daß das unvermeidliche Brummen des Netztransformators der Servo-Elektronik und die äußerst geringen Laufgeräusche des Gleichstrommotors vollkommen unhörbar werden. Vier in der Höhe verstellbare Füße auf breiten Gummisohlen und mit integrierten Stoßdämpfern verhindern, daß sich durch Tritte oder durch vorüberfahrende Verkehrsmittel ausgelöste Vibrationen in die Laufruhe des Plattenspielers einmischen können. Gleichzeitig dienen diese verstellbaren Füße der exakten Ausrichtung des KD-550 in der Horizontalen.

90




Typ:	KD-1033
Hersteller:	TRIO-KENWOOD, JAPAN
Vertrieb:	Trio-Kenwood, Heusenstamm 
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Manueller Einfachplattenspieler, Antrieb durch Polyurethan-Flachriemen; 4poliger Synchronmotor
Plattenteller:	Aluminium-Druckguß 1,05 kg 300 mm \varnothing

Gleichlaufschwankungen:	0,08%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 40 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 64 dB
Länge des Tonarms:	215 mm
Überhang:	9,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Statisch ausgewuchteter, S-förmiger Leichtmetall-Rohrtonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	—
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Kenwood V-47
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	456 x 145 x 347 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	350,— DM

Besonderheiten: Chassis vibrationsfrei und trittschallsicher aufgehängt in einem Federungssystem, bei dem drei verschiedene Federarten mit unterschiedlichen Druck- und Zugkräften zur Anwendung kommen. Füße der Zarge mit breiter Auflagefläche und eingebauten Gummihohlfedern, die sämtliche Stöße und Vibrationen, die auf die Standfläche übertragen werden, restlos vernichten. Mit dieser Konstruktion wurde der KD-1033 absolut immun gegen akustische Rückkopplungen gemacht und für eine perfekte mechanische Vibrationsdämpfung gesorgt. Wenn neben dem KD-1033 Rock'n'Roll getanzt wird; dieser Plattenspieler ist nicht aus der Ruhe zu bringen. Abnehmbare Abdeckhaube aus Acrylglas.

91




Typ:	KD-2033
Hersteller:	TRIO-KENWOOD, JAPAN
Vertrieb:	Trio-Kenwood, Heusenstamm 
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Halbautomatischer Plattenspieler, Antrieb durch Polyurethan-Flachriemen; 4poliger Synchronmotor

Plattenteller:	Aluminium-Druckguß 1,05 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	0,08%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 43 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 63 dB
Länge des Tonarms:	215 mm
Überhang:	9,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Statisch und lateral ausgewuchteter Leichtmetall-Rohrtonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 1,5^\circ$
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Kenwood Typ V-39 MK II
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	480 x 168 x 350 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	500,— DM

Besonderheiten: Tonkopf mit elektromagnetischem Tonabnehmersystem Typ V-39 MK II, geeignet zum Einbau aller handelsüblichen Tonabnehmersysteme nach EIA-Norm. Halbautomatischer oder manueller Betrieb, automatische Rückstellung des Tonarmes am Platteneende mit selbständiger Abschaltung des Plattentellerantriebs. Tonarmlift mit Viskositätsdämpfung. Chassis vibrationsfrei und trittschallsicher aufgehängt. Abnehmbare Abdeckhaube aus Acrylglas.

92



Typ:	KD-3033
Hersteller:	TRIO-KENWOOD, JAPAN
Vertrieb:	Trio-Kenwood, Heusenstamm 
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Nein
Antriebsart:	Automatischer Plattenspieler; Antrieb durch Polyurethan-Flachriemen; 4poliger Synchronmotor

Plattenteller:	Aluminium-Druckguß 1,05 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	0,08%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 43 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 63 dB
Länge des Tonarms:	215 mm
Überhang:	9,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Statisch und lateral ausgewuchteter Leichtmetall-Rohrtonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 1,5^\circ$
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	—
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	480 x 168 x 350 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	600,— DM

Besonderheiten: Manuelles und automatisches Aufsetzen und Rückstellen des Tonarmes mit selbständiger Abschaltung am Plattenende. Pausen- und Wiederholhaltung. Tonarmlift mit Viskositätsdämpfung. Chassis vibrationsfrei und trittschallsicher aufgehängt. Abnehmbare und in jeder Position arretierbare Abdeckhaube aus Acrylglas.

93



Typ:	KD-5033
Hersteller:	TRIO-KENWOOD, JAPAN
Vertrieb:	Trio-Kenwood, Heusenstamm 
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja, Bereich: $\pm 3\%$ der Nennzahl
Antriebsart:	Automatischer Plattenspieler mit Direktantrieb

Plattenteller:	Alu-Druckguß 1,5 kg 300 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	0,06%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 49 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 70 dB
Länge des Tonarms:	215 mm
Überhang:	9,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	—
Material des Tonarms:	Statisch und lateral ausgewuchteter Leichtmetall-Rohrtonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\pm 1,5^\circ$
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	—
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	480 x 168 x 350 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	950,— DM

Besonderheiten: Manuelles und automatisches Aufsetzen und Rückstellen des Tonarmes mit selbständiger Abschaltung am Plattenende. Pausen- und Wiederholhaltung. Tonarmlift mit Viskositätsdämpfung. Chassis vibrationsfrei und trittschallsicher aufgehängt. Abnehmbare und in jeder Position arretierbare Abdeckhaube aus Acrylglas.

94



Typ: **JL-A15**
 Hersteller: VICTOR COMPANY OF JAPAN - JVC
 Vertrieb: Fiszman, Pe-Ka-Dü

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4poliger Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumspritzguß
 0,51 kg
 309 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 43 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 63 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $+3,35/-0,43^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,4 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetisch
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $460 \times 130 \times 360$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Halbautomatisch. CD-4 bereit.

95



Typ: **JL-F35**
 Hersteller: VICTOR COMPANY OF JAPAN - JVC
 Vertrieb: Fiszman, Pe-Ka-Dü

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: 4poliger Synchronmotor, Riemenantrieb
 Plattenteller: Aluminiumspritzguß
 0,51 kg
 309 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 47 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 67 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $+3,35/-0,43^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Magnetisch
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $460 \times 130 \times 360$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Für CD-4 bereit. Vollautomatik. Antiskating.

96



Typ: **JL-F 45**
 Hersteller: VICTOR COMPANY OF JAPAN - JVC
 Vertrieb: Fiszman, Pe-Ka-Du

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 2\%$
 Antriebsart: 12poliger-Gleichstrom-Servomotor, Direktantrieb
 Plattenteller: Aluminiumspritzguß
 1,6 kg
 311 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< \pm 0,05\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: > 50 dB
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: > 70 dB
 Länge des Tonarms: 220 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: 22°
 Material des Tonarms: Aluminiumrohr
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: $+3,35/-0,43^\circ$
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 0,3 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $460 \times 130 \times 360$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Stroboskopscheibe am Plattenteller. Vollaomatik. Antiskating. CD-4 bereit.

97

Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Nein
 Antriebsart: Riemenantrieb, 4-Pol-Synchron-Motor
 Plattenteller: Alu-Druckguß
 300 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,08\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: —
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 63 dB
 Länge des Tonarms: 216,5 mm
 Überhang: 16,5 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfelhwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: 1,0 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: VL-32 G
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $440 \times 155 \times 350$ mm
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Typ: **P 3440**
 Hersteller: WEGA RADIO
 Vertrieb: Wega Radio



Besonderheiten: —

98



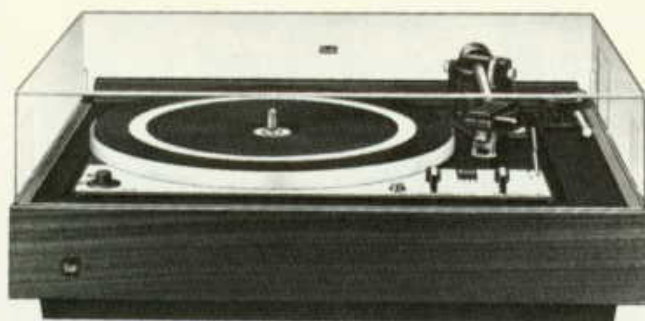
Typ: **P 4410**
 Hersteller: **WEGA RADIO**
 Vertrieb: **Wega-Radio**



Betriebsarten: —
 Stapelhöhe, Stapelschema: —
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min
 Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 4\%$
 Antriebsart: Gleichstrom-Servo-Motor, Direkt-Antrieb
 Plattenteller: SBMC-Legierung
 12,6 kg
 340 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $\pm 0,045\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: —
 Rumpel-Geräuschspannungsabstand: 70 dB
 Länge des Tonarms: 314 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $21^\circ 30'$
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: —
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Gewicht
 Mindestauflagekraft: $< 1 \text{ p}$
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Ohne
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $477 \times 175 \times 420 \text{ mm}$
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: —

99



Typ: **Dual 1226**
 Hersteller: **DUAL GEBRÜDER STEIDINGER**
 Vertrieb: **Dual**
 Betriebsarten: Manueller Plattenspieler, automatischer Plattenspieler, Plattenwechsler, Dauerspieler
 Stapelhöhe, Stapelschema: 6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechselachse
 Plattendrehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarm-Aufsetzpunkt)
 Drehzahlfeinregulierung: Eichbar Bereich: $6\% \pm \frac{1}{2}$ Ton
 Antriebsart: Dual 4-Pol-Asynchron-Motor, mit vertikal verstellbarem Reibrad
 Plattenteller: Zinkdruckguß
 ca. 1,8 kg
 270 mm \varnothing
 Gleichlaufschwankungen: $< 0,12\%$
 Rumpel-Fremdspannungsabstand: $> 38 \text{ dB}$




Rumpel-Geräuschspannungsabstand: $> 57 \text{ dB}$
 Länge des Tonarms: 203,4 mm
 Überhang: 17,9 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: $25,6^\circ$
 Material des Tonarms: Alu-Rohr
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: $0,18^\circ/\text{cm}$ (im Bereich 55 mm bis 146 mm Plattenradius)
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Shure M 75 Type D
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: $329 \times 53 \times 274 \text{ mm}$
 mit maximalem Gewichtsüberhang: 329×300
 Komponenten-Abmessungen: $420 \times 148 \times 365 \text{ mm}$
 Gewicht: 4,3 kg ohne Verpackung
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: kompl. Komponente CS 1226 ca. 390,— DM

Besonderheiten: Nur als Dual CS 1226 mit Konsole und Abdeckhaube lieferbar. Farbausführungen der Konsole: CS 1226: nußbaum, CS 1226 W: weiß, CS 1226 S: schwarz. Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet. Absenkgeschwindigkeit ca. 0,5 cm/s. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung mit separatem Drehknopf auf der Platine, getrennte Skalen für konische und elliptische Abtastnadeln sowie für CD 4-Abtastung. Vorbereitet für CD 4-Wiedergabe durch kapazitätsarme Tonarmleitungen. CD 4-Tonabnehmersystem (Dual TK 403) als Sonderzubehör lieferbar. Gewichtsbalancierter Tonarm mit Vierpunkt-Spitzenlagerung.

100




Typ:	Dual 1228
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb:	Dual
Betriebsarten:	Manueller Plattenspieler, automatischer Plattenspieler, Dauerspieler, Plattenwechsler
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechselachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarm-Aufsatzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Eichbar Bereich: 6% \approx $\frac{1}{2}$ Ton
Antriebsart:	4pol-Synchronmotor in Spaltpolausführung, mit vertikal verstellbarem Reibrad
Plattenteller:	Zinkdruckguß ca. 1,8 kg 270 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,09\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 39 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 59 dB

Länge des Tonarms:	203,4 mm
Überhang:	17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25,6°
Material des Tonarms:	Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,18°/cm (im Bereich von 55 mm bis 146 mm Plattenradius)
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 95 G-LM
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	329 x 53 x 274 mit maximalem Gewichtsüberhang: 329 x 302
Componenten-Abmessungen:	420 x 148 x 365 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	kompl. Komponente CS 1228, ca. 490,— DM

Besonderheiten: Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet, Absenkgeschwindigkeit ca. 0,5 cm/s. Dreiskalige Antiskating-Einstellung mit separatem Drehknopf auf der Platine, getrennte Skalen für konische und elliptische Abtastnadeln sowie für CD 4-Abtastung. Vorbereitet für CD 4-Wiedergabe durch kapazitätsarme Tonarmleitungen. CD 4-Tonabnehmersystem (Dual TK 403) als Sonderzubehör lieferbar. Gewichtsbalancierter Tonarm mit einstellbarer Vierpunkt-Spitzenlagerung in kardanischer Aufhängung. Spurwinkelselector zur Einhaltung des vertikalen Spurwinkels ohne Verkürzung der wirksamen Tonarmlänge bei Wechslerbetrieb. Eingebautes Leuchtstroboskop zur ständigen Drehzahlkontrolle. Stroboskop-Schacht auf der Platine. Als Plattenspieler-Chassis oder komplett mit Haube und Konsole lieferbar. Farbausführungen der Konsole: CS 1228: nußbaum, CS 1228 W: weiß, CS 1228 S: schwarz.

101




Typ:	PE 3046
Hersteller:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb:	Dual
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechselachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Einstellung des Schallplattendurchmessers (Tonarm-Aufsatzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart:	4poliger Asynchronmotor mit vertikal verstellbarem Reibrad

Plattenteller:	Zinkdruckguß 1,8 kg 270 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,12\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 38 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 57 dB
Länge des Tonarms:	203,4 mm
Überhang:	17,9 justierbar
Kröpfungswinkel:	25,6°
Material des Tonarms:	Alu-Rohrtonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,18°/cm (in Bereich 55 mm bis 146 mm Plattenradius)
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 75 Typ D
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	329 x 53 x 274 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Nur für die Einbau-Industrie, nicht im Handel erhältlich. Tonarm-Aufsetzperre, wenn keine Schallplatte auf dem Plattenteller liegt. Vorbereitet für CD 4-Wiedergabe durch kapazitätsarme Tonarmleitungen. CD 4-Tonabnehmersystem (Dual TK 403) als Sonderzubehör lieferbar. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung mit Einstellknopf auf der Platine. Mit separaten Skalen für konische u. elliptische Abtastnadeln sowie für CD 4-Abtastung. Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet.

102



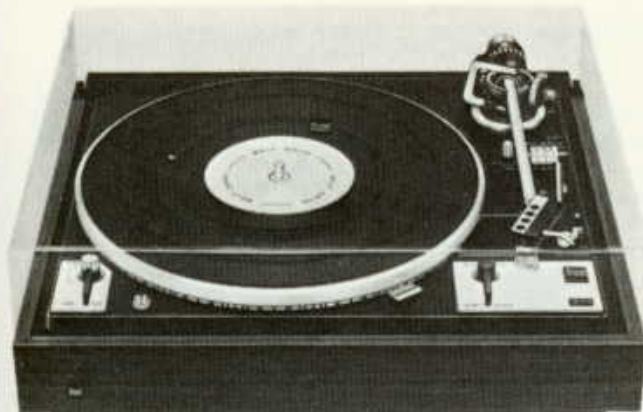
Typ:	Dual 1225
Hersteller, Vertrieb:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Betriebsarten:	Manueller Plattenspieler, automatischer Plattenspieler, automatischer Plattenwechsler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechselachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarm-Aufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Eichbar Bereich: 6% \pm 1/2 Ton
Antriebsart:	Dual Einphasen-Asynchronmotor, 4polig, mit vertikal verstellbarem Reibrad
Plattenteller:	Stahl, Sandwich-Type ca. 1,5 kg, 270 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,15\%$


Rumpel-Fremdspannungsabstand:	>37 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	>56 dB
Länge des Tonarms:	203,4 mm
Überhang:	17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25,6°
Material des Tonarms:	Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,18°/cm (in Bereich 55 mm bis 146 mm Plattenradius)
Feinregulierung der Auflagekraft:	durch Feder
Mindestauflagekraft:	1,0 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnettonabnehmersystem Dual DMS 210

Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	329 x 53 x 274 mm mit maximalem Gewichtsüberhang 329 x 294
Componenten-Abmessung:	CS 1225-1: 420 x 148 x 365 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	kompl. Komponente CS 1225-1: ca. 320.— DM

Besonderheiten: Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet, Absenkgeschwindigkeit ca. 0,5 cm/s. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung mit separatem Drehknopf auf der Platine, getrennte Skalen für konische und elliptische Abstastnadeln sowie für CD 4-Abstastung, Vorbereitet für CD 4-Wiedergabe durch kapazitätsarme Tonarmleitungen. CD 4-Tonabnehmersystem (Dual TK 403) als Sonderzubehör lieferbar. Gewichtsbalancierter Tonarm in Vierpunkt-Spitzenlagerung. Komplett mit Konsole und Abdeckhaube als Dual CS 1225-1 lieferbar. Farbausführungen: CS 1225-1: nußbaum, CS 1225-1 W: weiß, CS 1225-1 S: schwarz. Konsole mit Haubenautomatik.

103




Typ:	Dual 1249
Hersteller, Vertrieb:	DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechselachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Schallplatten-Durchmesser-Einstellung (Tonarmaufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: ca. 6%
Antriebsart:	8-Pol-Synchron-Motor über Präzisions-Flachriemen auf Antriebssteller
Plattenteller:	Alu-Druckguß, 1,3 kg, 300 mm \varnothing , Plattenteller und Antriebssteller 2,1 kg
Gleichlaufschwankungen:	$< \pm 0,08\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	>42 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	>63 dB

Länge des Tonarms:	222 mm
Überhang:	18,5 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25° 20'
Material des Tonarms:	verwindungssteifer Alu-Rohr-Tonarm
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	0,16°/cm
Feinregulierung der Auflagekraft:	durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,25 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure DM 101 M-G oder DM 103 M-E
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	376 x 55 x 308 mm
Überhang für Balance-Gewicht:	23 mm
Abmessungen der kompletten Komponente:	420 x 148 x 365 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	kompl. Komponente ca. 600.— DM

Besonderheiten: Drehzahl-Feinregulierung durch Spreizung der Antriebsrolle. Leuchtstroboskop zur Drehzahl-Kontrolle. Mode-Selector zur optimalen Einhaltung des vertikalen Spurwinkels bei Einzel- und Wechselspiel. Automatisches Dauerspiel möglich. Antiskating-Einrichtung mit Skalen für konische, elliptische und CD 4-Abstastnadeln. Durch Innenverdrahtung für CD 4-Quadrofonie vorbereitet. Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm, spitzengelagert, kardanisches aufgehängt. Tonarmlift, Höhe verstellbar im Bereich von 0 bis 6 mm. Als Chassis Dual 1249 oder als komplette Komponente Dual CS 1249 mit Konsole Dual CK 24, mit Haubenhalteautomatik und Abdeckhaube CH 6 erhältlich. Farbausführungen: nußbaum (CS 1249), weiß (CS 1249 W), schwarz (CS 1249 S).



Typ: PE 3058
Hersteller: DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb: Dual
Betriebsarten: Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema: Bis 6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechslerachse
Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Einstellung des Schallplatten-Durchmessers (Tonarm-Aufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart: 4pol. Synchronmotor, mit vertikal verstellbarem Reibrad
Plattenteller: Zinkdruckguß
 1,8 kg
 270 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen: $\leq \pm 0,09\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 39 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 59 dB
Länge des Tonarms: 203,4 mm
Überhang: 17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel: 25,6°
Material des Tonarms: Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 0,18°/cm (in Bereich 55 mm bis 146 mm Plattenradius)


Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
Mindestauflagekraft: 0,5 p
Antiskatingeinrichtung: Ja
Tonabnehmer: Shure M 95 G-LM

Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 320 x 54 x 274 mm
Abmessungen des Tischgerätes: 420 x 152 x 365 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Nur für die Einbau-Industrie, nicht im Handel erhältlich. – Tonarm-Aufsetzperre, wenn keine Schallplatte auf dem Plattenteller liegt. – Vorbereitet für CD 4-Wiedergabe durch kapazitätsarme Tonarmleitungen. CD 4-Tonabnehmersystem (Dual TK 403) als Sonderzubehör lieferbar. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung mit Einstellknopf auf der Platine. Mit separaten Skalen für konische und elliptische Abtastnadeln sowie für CD 4-Abtastung. Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet. – Spurwinkel-Selektor am Tonabnehmerträger, zur Einhaltung des vertikalen Spurwinkels bei Wechslerbetrieb ohne Verkürzung der wirksamen Tonarmlänge. – Ausführung PE 3048 C komplett mit Konsole und Abdeckhaube.

105



Typ: PE 3044
Hersteller: DUAL GEBRÜDER STEIDINGER 
Vertrieb: Dual
Betriebsarten: Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema: Bis 6 Schallplatten auf selbststabilisierender Wechslerachse
Plattendrehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min, gekoppelt mit Einstellung des Schallplatten-Durchmessers (Tonarmaufsetzpunkt)
Drehzahlfeinregulierung: Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart: 4poliger Asynchronmotor mit vertikal verstellbarem Reibrad

Plattenteller: Stahl, Sandwich-Type
 1,45 kg
 270 mm \varnothing

Gleichlaufschwankungen: $\leq \pm 0,15\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand: ≥ 37 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand: ≥ 56 dB
Länge des Tonarms: 203,4 mm
Überhang: 17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel: 25,6°
Material des Tonarms: Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 0,18°/cm (im Bereich 55 mm bis 146 mm Plattenradius)

Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
Mindestauflagekraft: 1 p
Antiskatingeinrichtung: Ja
Tonabnehmer: Dual DMS 210


Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 329 x 274 x 130 mm
 Einbautiefe 53 mm
 Abmessungen des Tischgerätes
 B 362 x T 306 x H 130 mm

Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Nur für die Einbauindustrie, nicht im Handel erhältlich. Antiskating-Einstellung mit Einstellung der Auflagekraft gekoppelt. Viskositätsbedämpfter Tonarmlift, der Automatik übergeordnet. Auch als PE 3042 mit federbalanciertem Tonarm lieferbar. Ausführung PE 3044 K mit Konsole und Abdeckhaube.

106




Typ:	Elac 810
Hersteller:	ELECTROACUSTIC 
Vertrieb:	Electroacustic
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, autom. Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	8 Schallplatten, Freilaufachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja, über Stroboskopkranz Bereich: 6%

Antriebsart:	4poliger Asynchron-Motor Reibradantrieb für den Plattenteller
Plattenteller:	Stahl 1,3 kg 275 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,10\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 39 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 58 dB
Länge des Tonarms:	205 mm
Überhang:	—
Kröpfungswinkel:	25°
Material des Tonarms:	Leichtmetall-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Gewicht
Mindestauflagekraft:	1 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Elac STS 155-17
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	350 x 280 mm (B x T)
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Antiskating-Einrichtung für Stereo- und Quadro-Tonabnehmer. Tonarmlift. Drucktastensteuerung. Als anschlussfertige Phono-Componente mit Gehäuse und Kunstglashaube. **Elac PC 810:** Ausführung in altweiß, schwarz oder Nußbaum-Dekor. B x H x T: 435 x 175 x 350 mm.

107




Typ:	Elac 820
Hersteller:	ELECTROACUSTIC 
Vertrieb:	Electroacustic
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, autom. Spieler, Dauerspieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	8 Schallplatten, Freilaufachse
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja, Bereich: 6% über Stroboskopkranz

Antriebsart:	4poliger Asynchron-Motor, Reibradantrieb für den Plattenteller
Plattenteller:	Stahl 1,3 kg 275 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,10\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 39 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 60 dB
Länge des Tonarms:	205 mm
Überhang:	—
Kröpfungswinkel:	25°
Material des Tonarms:	Leichtmetall-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Elac STS 255-17
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	350 x 280 mm (B x T)
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Antiskating-Einrichtung für Stereo- und Quadro-Tonabnehmer. Tonarmlift. Drucktastensteuerung. Als anschlussfertige Phono-Componente mit Gehäuse und Kunstglashaube. **Elac PC 820:** Ausführung in altweiß oder Nußbaum-Dekor. B x H x T: 435 x 175 x 350 mm.

108



Typ:	Elac 830	
Hersteller:	ELECTROACUSTIC	
Vertrieb:	Electroacustic	
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, autom. Spieler, Dauerspieler	
Stapelhöhe, Stapelschema:	8 Schallplatten, Freilaufachse	
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min	

Drehzahlfeinregulierung:	Ja	Bereich: 6%
Antriebsart:	Asynchron-Motor, Riemenantrieb für den Plattenteller, Reibradantrieb	
Plattenteller:	Zinkdruckguß	2 kg 285 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,09\%$	
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 42 dB	
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 62 dB	
Länge des Tonarms:	205 mm	
Überhang:	—	
Kröpfungswinkel:	25°	
Material des Tonarms:	Leichtmetall-Rohr	
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5°	
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder	
Mindestauflagekraft:	0,5 p	
Antiskatingeinrichtung:	Ja	
Tonabnehmer:	Elac STS 355-17	
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	350 x 280 mm (B x T)	
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—	

Besonderheiten: Riemen- und Reibradantrieb „belt drive plus“. Antiskating-Einrichtung für Stereo- und Quadro-Tonabnehmer. Tonarmlift. Drucktastensteuerung. Als anschlussfertige Phono-Komponente mit Gehäuse und Kunstglashaube. **Elac PC 830:** Ausführung altweiß, schwarz oder Nußbaum-Dekor. B x H x T: 435 x 175 x 350 mm.

109



Typ:	Miracord 760	
Hersteller:	ELECTROACUSTIC	
Vertrieb:	Electroacustic	
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler	
Stapelhöhe, Stapelschema:	10 Schallplatten	
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	Ja	Bereich: 6%
Antriebsart:	Asynchron-Motor, Reibrad	

Plattenteller:	Zinkdruckguß	2,3 kg 302 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,07\%$	
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 42 dB	
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 60 dB	
Länge des Tonarms:	204 mm	
Überhang:	17 mm justierbar	
Kröpfungswinkel:	25°	
Material des Tonarms:	Metalltonarm mit quadratischem Querschnitt	
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5° bei 80 mm Rillradius	
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder	
Mindestauflagekraft:	0,5 p	
Antiskatingeinrichtung:	Ja	
Tonabnehmer:	Elac STS 355-17	
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja	
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	368 x 317 mm	
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—	

Besonderheiten: Geschwindigkeitskontrolle durch Stroboskop in Plattentellerauflage, leicht abnehmbarer Tonarmschlitten (System- u. Nadelwechsel), Tracking-Kontrolle, Tonarmlift mit visko-segebremster Absenkung, Antiskating-Einrichtung, Drehzahlfeinregulierung, Drucktastensteuerung, Freilaufachse. – Als anschlussfertige Phono-Komponente gilt die Bezeichnung **Elac PC 760**. Gehäuse: Nußbaum-Dekor oder altweiß. B x H x T: 435 x 175 x 350 mm.

110



Typ:	Miracord 50 H II	
Hersteller:	ELECTROACUSTIC	
Vertrieb:	Electroacoustic	
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler, Dauerspieler	
Stapelhöhe, Stapelschema:	10 Schallplatten	
Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min	
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: 6%	
Antriebsart:	Hysteresemotor und Reibradantrieb für den Plattenteller	

Plattenteller:	Zink-Druckguß 2,3 kg 302 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\pm 0,06\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	> 43 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	> 63 dB
Länge des Tonarms:	204 mm
Überhang:	17 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25°
Material des Tonarms:	Metalltonarm mit quadratischem Querschnitt
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	1,5° bei 80 mm Rillienradius
Feinregulierung der Auflagekraft:	durch Feder
Mindestauflagekraft:	0,5 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	STS 355-17
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	368 x 95 x 317 mm
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Geschwindigkeitskontrolle an durchleuchtetem Stroboskop-Kranz während des Spiels, leicht abnehmbarer Tonarmschlitten zum bequemen System- u. Nadelwechsel, Tracking-Kontrolle, Tonarmlift mit viskose-gebremster Absenkung, Federkontaktleiste für Entzerrer-Vorverstärker, Drucktasten-Steuerung, freitragende Stapelachse, als anschlussfertige Phono-Komponente (in Schatulle) unter d. Bezeichnung **Eiac PC 50 H II**, Gehäuse: altweiß, schwarz oder Nußbaum-Dekor, B x H x T: 435 x 175 x 350 mm.

111



Typ:	W 248 hifi	
Hersteller:	TELEFUNKEN	
Vertrieb:	Telefunken	
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler	
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 LPs bzw. 8 Single-Schallplatten, gleiche Durchmesser, gleiche Drehzahl	

Plattendrehzahlen:	33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: $\pm 3\%$
Antriebsart:	4pol. Induktionsmotor, Reibrad
Plattenteller:	Stahl, Sandwich 1,45 kg 270 mm \varnothing
Gleichlaufschwankungen:	$\leq \pm 0,15\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 37 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 56 dB
Länge des Tonarms:	203,4 mm
Überhang:	17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25,6°
Material des Tonarms:	Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	$\leq 1,8^\circ$
Feinregulierung der Auflagekraft:	durch Feder
Mindestauflagekraft:	1,0 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Magnettonabnehmersystem Shure M 75 B-M

Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja


Chassis-Abmessungen, Einbautiefe: 329 x 274 mm
Tiefe: 53 mm ab Unterkante Chassis
Höhe: 100 mm ab Unterkante Chassis mit Stapelachse

Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Viscositätsbedämpfter Tonarmlift.

112



Typ:	W 268 hi-fi
Hersteller:	TELEFUNKEN 
Vertrieb:	Telefunken
Betriebsarten:	Wechsler, Einfachspieler, automatischer Spieler
Stapelhöhe, Stapelschema:	6 LPs bzw. 8 Single-Schallplatten, gleiche Durchmesser, gleiche Drehzahl

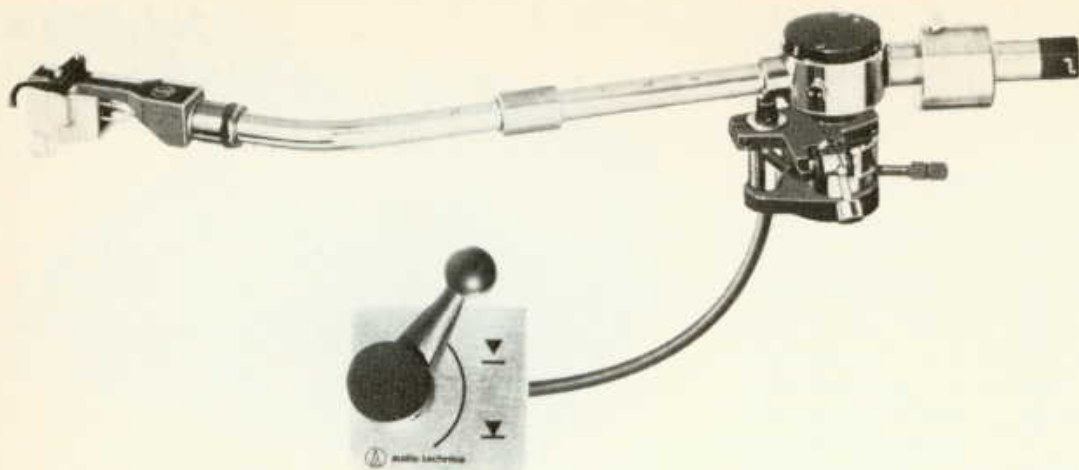
Plattendrehzahlen:	33 ¹ / ₃ , 45, 78 U/min
Drehzahlfeinregulierung:	Ja Bereich: ±3%
Antriebsart:	4pol. Asynchronmotor, Reibrad
Plattenteller:	Zinkdruckguß 1,8 kg 270 mm Ø
Gleichlaufschwankungen:	≤ ±0,12%
Rumpel-Fremdspannungsabstand:	≥ 40 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:	≥ 56 dB
Länge des Tonarms:	203,4 mm
Überhang:	17,9 mm justierbar
Kröpfungswinkel:	25,6°
Material des Tonarms:	Alu-Rohr
Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel:	≤ 1,8°
Feinregulierung der Auflagekraft:	Durch Feder
Mindestauflagekraft:	1,0 p
Antiskatingeinrichtung:	Ja
Tonabnehmer:	Shure M 91 MG
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer:	Ja, von 2-9 g
Chassis-Abmessungen, Einbautiefe:	329 x 274 mm Tiefe: 53 mm ab Unterkante Chassis Höhe: 100 mm ab Unterkante Chassis mit Stapelachse
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis:	—

Besonderheiten: Antiskating nach Skala einstellbar. Handlift. Mitlaufende Spielerachse. Tonarmaufsetzperre.

TONARME

(K.-Nr. 114 bis 116)

T



Typ: **AT-1009**
Hersteller: AUDIO TECHNICA, JAPAN
Vertrieb: J. W. Audio-Repräsentanzen 
Länge des Tonarms: 240 mm
Überhang: 15 mm justierbar
Kröpfungswinkel: 21,5°
Material des Tonarms: Leichtmetall
Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: 1,2°
Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht

Mindestauflagekraft: 0,35 p
Antiskatingeinrichtung: Ja
Tonabnehmer: Nach Wahl
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 400,— DM

Besonderheiten: Fernbedienbare hydraulisch gedämpfte Aufsatzhilfe, neuartige Antiskating-Einstellung, resonanzarmer Tonkopf, optimale Auflagekraft-Einstellung durch Micro-Balancer.

114

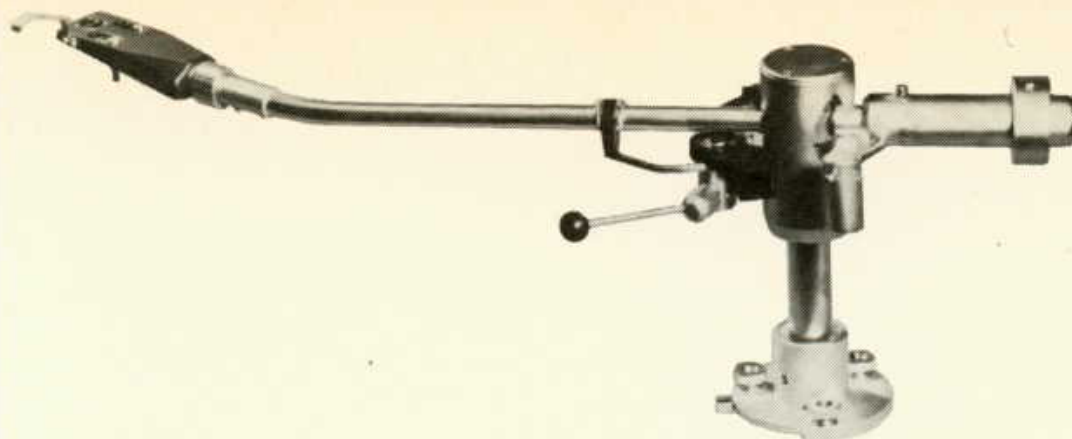


Typ: **SME 3009 Serie II**
Hersteller: SME, ENGLAND
Vertrieb: Borex 
Länge des Tonarms: 229 mm
Überhang: 12 mm justierbar
Kröpfungswinkel: 22°
Material des Tonarms: Aluminium-Legierung, Eloxal-Oberfläche
Maximaler tangentialer Spurfähwinkel: 2°
Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht

Mindestauflagekraft: 0,25 p
Antiskatingeinrichtung: Ja
Tonabnehmer: Ortofon-Tonabnehmersystem nach Wahl
Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: In zwei Ausführungen lieferbar: SME 3009/II mit nicht abnehmbarem Tonkopf (erhebliche Gewichtseinsparung) SME 3009/S2 mit steckbarem SME Tonkopf. Extraleichter Alu-Tonkopf, hydraulisch gedämpfte Aufsatzhilfe. Auf Einbau des SME-Tonarms abgestimmter und vorbereiteter Thorens-Plattenspieler TD 160 (K.-Nr. 85).

115



T

Typ: **FR-24, MK 2**
 Hersteller: FIDELITY-RESEARCH, JAPAN
 Vertrieb: Audio Electronic
 Länge des Tonarms: 245 mm
 Überhang: 15 mm justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: verbindungsfreies Aluminium
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 0,65°
 Feinregulierung der Auflagekraft: durch Gewicht



Mindestauflagekraft: 0,1 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: Auf Wunsch (bis 30 g), optimal FR 1-MK 2
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja, EIA-Anschluß
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: —

Besonderheiten: Präzisionsgerät, geringe dynamische Masse. Verstellbare Arbeitshöhe 27–65 mm, integrierter Tonarmlift und 2 Tonarmköpfe. Präzisions-Feingewichtregulierung in $\frac{1}{10}$ p. Mit Lateralbalance-Einstellung.

116

Typ: **TA 10**
 Hersteller: WIN LABORATORIES, USA
 Vertrieb: Soundphonic (Handelsvertretung HiFi Wohnstudio Becker)
 Länge des Tonarms: 228,6 mm
 Überhang: Justierbar
 Kröpfungswinkel: —
 Material des Tonarms: Alu/Stahl
 Maximaler tangentialer Spurfehlwinkel: 2°
 Feinregulierung der Auflagekraft: Durch Feder
 Mindestauflagekraft: 0,5 p
 Antiskatingeinrichtung: Ja
 Tonabnehmer: —
 Tonarmkopf eignet sich zum Einbau international genormter Tonabnehmer: Ja
 Unverbindlicher, ungefährender Ladenpreis: 780,— DM

Besonderheiten: Sehr geringes Gewicht (incl. System max. 14 g), sehr tiefe Eigenfrequenz (<12 Hz).