

phonocord

proton

3025 K quadro



phonocord

proton

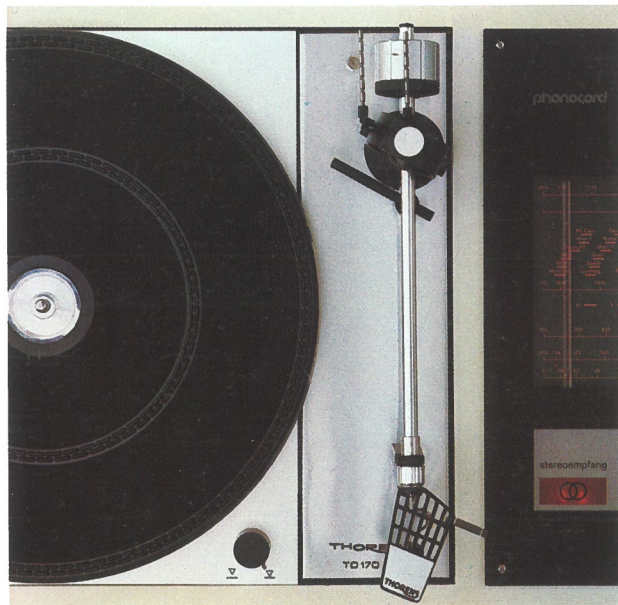
3025 K quadro

Diese PHONOCORD Hi-Fi-Kompaktanlage erfüllt alle Ansprüche an ausgereifte Technik, hohen Bedienkomfort und individuelles Design.

Das THORENS Spezialaufwerk TD 170 MK II mit dem neuen Präzisions-Tonarm TP 11, kombiniert mit einem Leistungsverstärker und einem Allbereichsempfänger sorgen für höchste Wiedergabetreue.

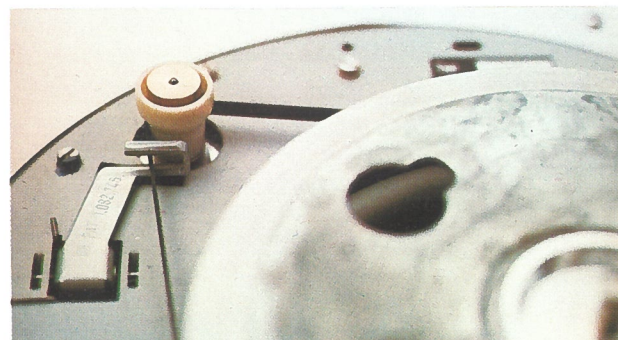
#### Plattenspieler :

Das THORENS Spezialaufwerk TD 170 MK II ist bekannt für äußerst konstanten Gleichlauf und hohen Störspannungsabstand. Durch das besondere Konzept des Doppelchassis-Systems sind diese wichtigen Qualitätsmerkmale auch noch nach jahrelangem Gebrauch unverändert. Auf dem besonders bedämpften, schwingfähigen inneren Chassis ist der Tonarm und das Mittellager mit dem 3,4 kg schweren und dynamisch ausgewuchteten Plattenteller angebracht. Auf dem äußeren Chassis befinden sich der 16-polige Synchronmotor und die Bedienelemente.



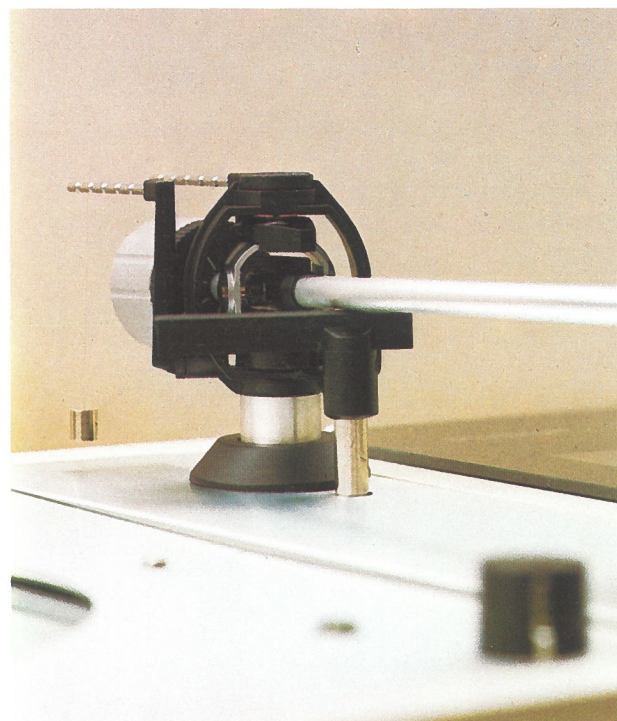
Thorens-TD 170 MK II

Ein hochelastischer Antriebsriemen bewirkt über eine Rutschkupplung die Kraftübertragung zum Plattenteller.



Rutschkupplung

Der neue Präzisions-Tonarm TP 11 ist eine Meisterleistung der Feinmechanik. Drei präzise Spitzenlager und ein Mikro-Kugellager gewährleisten geringste Lagerreibungswerte. Durch die kardanische Aufhängung ist eine hervorragende dynamische Balance gegeben. Die Auflagekraft wird mit einem geeichten Gegengewicht eingestellt. Einer unterschiedlichen Belastung der Schallrillen durch die Skatingkraft wird durch die bewährte Antiskatingvorrichtung entgegengewirkt.



Tonarmlager

Mit der silikonbedämpften Absenkvorrichtung kann das Abtastsystem haargenau in die Einlaufrille oder auch an jeder anderen beliebigen Stelle auf der Schallplatte eingesetzt werden. Ihre wertvollen Schallplatten werden dabei geschont.

Der Tonkopf ist aus der besonders leichten Magnesiumlegierung „Elektron“ hergestellt. Es können dort alle hochwertigen Tonabnehmersysteme mit international genormter Befestigung eingebaut werden.

Eine elektronische Endabschaltung erhöht den Bedienkomfort.

phonocord

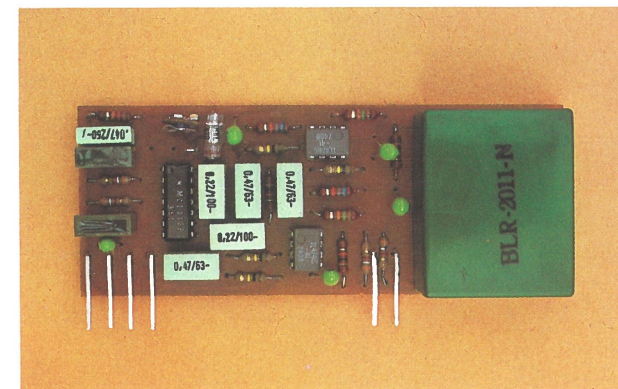
3025 K quadro

Die eingebaute Lautsprechermatrix für Quadroeffekt läßt bei sachgerechter Anordnung von vier Lautsprechern ein perfektes Raumklangergebnis entstehen.

Als passende Lautsprechereinheit empfehlen wir das speziell dafür konzipierte Modell PHONOCORD 3020 B.

#### Rundfunkteil :

Der Allbereichsempfänger besitzt eine hohe Eingangsempfindlichkeit. Dadurch werden auch weiter entfernte Sender störungs- und verzerrungsfrei empfangen. 80 dB Trennschärfe ermöglichen den absolut einwandfreien Empfang auch dicht beieinander liegender Sender. Ein guter Stereo-Empfang setzt eine hohe Übersprechdämpfung voraus. Der neu entwickelte Stereo-Decoder sorgt auch bei kritischen hohen Frequenzen für exakte Trennung der beiden Kanäle. Das Rauschen zwischen den UKW-Sendern beim Abstimmen wird durch die schaltbare Rauschsperrung (Muting) unterdrückt. Eine automatische Scharfabstimmung erleichtert die exakte Sendereinstellung. 5 UKW-Sender können vorgewählt und jederzeit abgerufen werden.

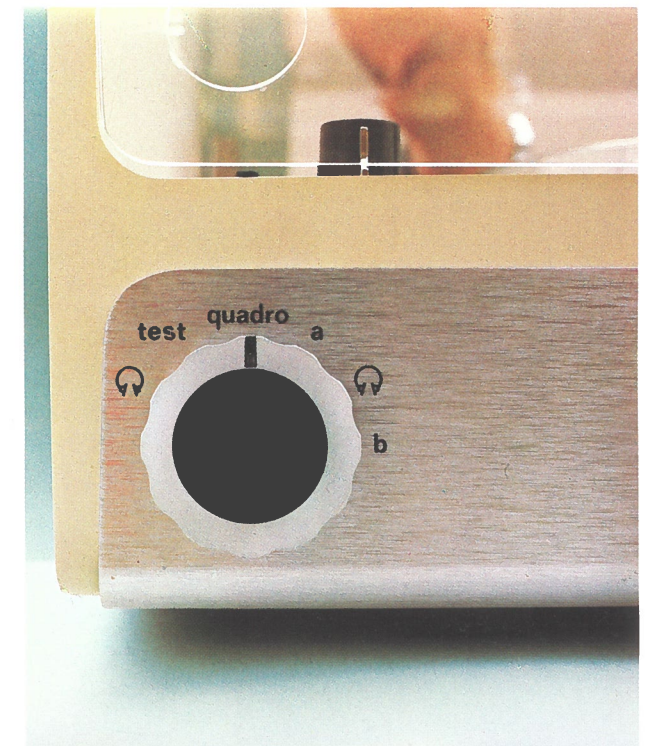


Stereodecoder

#### Verstärkerteil :

Der Hi-Fi-Leistungsverstärker bestimmt in hohem Maße den Qualitätsstandard der gesamten Anlage. Er sorgt dafür, daß Sie sowohl Ihre Schallplatten als auch Rundfunksendungen in echter High Fidelity hören können. Die Ausgangsleistung beträgt 2 x 25 Watt sinus, genug um auch ein großes Wohnzimmer zu beschallen. Der geringe Klirrfaktor von 0,2 % über den gesamten Frequenzbereich ist gehörmäßig nicht mehr wahrnehmbar.

Die Leistungstransistoren der Endstufen sind auf großen Kühlflächen angebracht. Dadurch vertragen sie hohe Dauer- und Spitzenbelastungen ohne an Leistung zu verlieren. Darüber hinaus sind die Leistungsstufen gegen Kurzschluß oder Überlastung elektronisch abgesichert.



Lautsprecherwahlschalter

Mit dem Klangregelnetzwerk passen Sie das Klangbild Ihrem Hörempfinden und den gegebenen räumlichen Verhältnissen an.

#### Gehäuseausführung :

Die PHONOCORD Hi-Fi-Kompaktanlage Proton 3025 K wird in vier verschiedenen Gehäuseausführungen geliefert. Echt Nussbaum furniert, Schleiflack weiß, metallic und anthrazit. Mit dieser Auswahl ist eine geschmackvolle Anpassung an jeden Einrichtungsstil möglich.

Die Abdeckhaube besteht aus hartem Acrylglas. Sie läßt sich durch die seitlich angebrachten Friktions-scharniere stufenlos verstellen.

Als Zubehör ist eine Abdeckschiene für die Rückseite getrennt lieferbar (Best. Nr. 6 770 055). Die Verwendung dieser Schiene ist empfehlenswert, wenn das Gerät frei im Raum aufgestellt werden soll.

## Technische Daten

### Laufwerk:

THORENS-Spezial-Hi-Fi-Plattenspieler TD 170 MK II mit automatischer Endabschaltung. Zwei Geschwindigkeiten, 33 und 45 U/min. Exakte Plattengeschwindigkeit durch Doppelsynchronmotor. Dynamisch ausgewuchteter schwerer Plattenteller (3,4 kg) aus Zinkspritzguß. Antrieb erfolgt über Gummiriemen. Der Leichtgewicht-Rohrtonarm ist mit einem extra leichten Universaltontkopf aus Aluminium ausgestattet. Hydraulisch gedämpfte Aufsetzvorrichtung. Antiskatingvorrichtung.

Gleichlauf  $\pm 0,07$  % bewertet gemessen mit EMT 420 nach DIN 45 507.

Rumpelfremdspannungsabstand nach DIN 45 544 > 44 dB  
Rumpelgeräuschspannungsabstand > 67 dB

### Allbereichsempfänger:

Übertrifft die Forderungen der Hi-Fi-Norm DIN 45 500

Bestückung: 11 Silizium Transistoren  
6 integrierte Schaltkreise

Empfangsbereiche: LW 145 - 285 kHz  
MW 510 - 1605 kHz  
KW 5,8 - 8 MHz  
UKW 87,5 - 104 MHz

5 UKW-Sender können elektronisch vorgewählt werden

Anzahl der Kreise: AM 9 + 1 / FM 10 + 1  
1 Keramik Filter

AM-Empfindlichkeit  
30 % Mod. 6 dB

Rauschabstand: LW 20  $\mu$  V  
MW 20  $\mu$  V  
KW 10  $\mu$  V

FM-Empfindlichkeit  
bei 22,5 kHz Hub  
und 20 dB

Rauschabstand: UKW 1,5  $\mu$  V

Begrenzung  
Einsatzpunkt: 1  $\mu$  V

Stereoempfang: Automatik Dekoder mit  
3 integrierten Schaltkreisen,  
Stereo-Leuchtanzeige

Übersprechdämpfung  
bei 1 kHz/40 kHz Hub: 30 dB

Fremdspannungsabstand  
Stereo bei 75 kHz Hub: 60 dB (effektiv gemessen)

Pilottonunterdrückung: 19 kHz 50 dB / 38 kHz 60 dB

FM-Klirrfaktor  
bei 1000 Hz 0,5 %

Beleuchtetes Feldstärkeinstrument

Schaltbare Scharfabstimmung (AFC)

Schaltbare Stillabstimmung (Muting)

## 3025 K quadro

### Verstärker:

Volltransistorisierter Hi-Fi Zweikanal-Hochleistungsverstärker nach DIN 45 500. Ausgangsleistung 70 Watt music power.

Bestückung: 22 Silizium Transistoren  
5 integrierte Schaltkreise, davon  
1 Doppelschaltkreis

Gleichrichter: 3 Dioden,  
3 Brückengleichrichter  
3 Zenerdioden

Dauertonleistung: 2 x 25 W an 4 Ohm

Musikleistung: 2 x 35 W an 4 Ohm

Klirrgrad zwischen  
100 - 15000 Hz bei  
Nennleistung an  
4 Ohm u. Aussteuerung  
beider Kanäle:

kleiner als 0,5 %

Intermodulation: kleiner als 0,2 %

Frequenzgang  
über alles (Tonband) 25-20000 Hz (< 1 dB)

Leistungsbandbreite: 50-30000 Hz

Fremdspannungsabstand  
bez. auf Vollaussteuerung Phono 65 dB  
Tonband 80 dB

Ausgänge: 6 Lautsprecher 4 - 16 Ohm  
Kopfhörer 4 - 2000 Ohm  
Tonband 200 mV 390 kOhm

Externer Eingang: Tonband 180 mV  
680 kOhm

Balance: + 6 - 5 dB

Klangregler: Bässe + 14 dB-20 dB / 60 Hz  
Höhen + 14 dB-15 dB / 15 kHz

Dämpfungsfaktor: besser als 30 bei 100 Hz

Besonderheiten: Physiologische Lautstärke-  
regelung durch eine Drucktaste  
auszuschalten.  
Quadro-Lautsprecher-Matrix,  
regelbar.

Abmessungen: Breite 72 cm, Höhe 18 cm,  
Tiefe 34 cm.

Techn. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten