



DIE PERFEKTION.

Das neue PE-Programm 1972/73 für Plattenspieler und HiFi Stereo-Anlagen.



PE hifi studio 20

HiFi-Kompaktanlage im Arrondi-Design mit Multimat-Plattenspieler der HiFi-Klasse PE 3060 und einem Rundfunkteil mit 5 Empfangsbereichen und eingebautem Stereo-Verstärker.

Multimat-Plattenspieler PE 3060

Als **vollwertiger manueller Spieler** ermöglicht er die Einschaltung über den Tonarm und in Verbindung mit dem viskositätsgedämpften Lift eine schnelle, exakte und plattenschonende Bedienung. Die mitlaufende Spielerachse verhindert jede Reibung mit der Platte. Für den **automatischen Spielerbetrieb** bietet die eingebaute DIAMATIC (automatische Plattengrößenabtastung) optimale Betriebssicherheit und hohen Bedienungskomfort. Mit der freistehenden Wechslerachse lassen sich bis zu **6 Schallplatten nacheinander abspielen**.

Ein eingebauter Adapter gleicht den vertikalen Spurfehlwinkel optimal aus (ausführliche Beschreibung des Abspielgerätes s. S. 16). Serienmäßig ist der Plattenspieler mit dem HiFi - Stereo - Tonabnehmer - Magnetsystem Shure DM 101 M-G ausgestattet.

Rundfunkteil

Tuner mit 5 Empfangsbereichen (UKW-Stereo, KW 1, KW 2 [49-m-Band gespreizt], MW, LW). Die Abstimmmanzeige mit dem Drehspeulinstrument erleichtert die genaue Sendereinstellung. Black-out-Panoramaskala mit paralaxefreier Anzeige.

Endverstärker

Volltransistorisiert mit einer Sinus-Dauer-
 tonleistung von 2 x 20 W und Musikleistung
 von 2 x 30 W sowie vielen Anschluß- und
 Regelmöglichkeiten.
 Die Anlage übertrifft die Forderungen nach
 DIN 45 500.

Technische Daten:

Abspielgerät PE 3060

(ausführliche Beschreibung s. S. 16)

Rundfunkteil

Empfangsbereiche:

UKW (Stereo) 87 ... 108 MHz

KW I 6,7 ... 15,4 MHz, 19 ... 45 m

KW II 5,6 ... 6,6 MHz, 45 ... 53 m (49-m-Band)

MW 500 ... 1640 kHz, 183 ... 588 m

LW 150 ... 275 kHz, 1100 ... 2000 m

Eingangsempfindlichkeit FM für 26 dB Rausch-

abstand: $\leq 8 \mu\text{V}$ (Stereo), $\leq 1,5 \mu\text{V}$ (Mono)

Kreise: FM 20, AM 7

Bandbreite: FM = ZF 200 kHz

Demodulator 300 kHz

Klirrfaktor: $\leq 1 \%$, gemessen mit 1.000 Hz

bei 40 kHz Gesamthub nach DIN 45 403

Übersprechdämpfung: ≥ 40 dB bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand: ≥ 50 dB, gemessen

mit 1.000 Hz bei 40 kHz Gesamthub und

1 mV HF-Spannung an 240 Ohm

Geräuschspannungsabstand: ≥ 70 dB, gemessen

mit 1 mV HF-Spannung an 240 Ohm

Pilotton-Fremdspannungsabstand:

bei 19 kHz = 50 dB, bei 38 kHz = 50 dB

Rauschzahl: ≤ 2 kTo

Antennen:

Einbau: FM Dipolantenne, AM Ferritantenne

Anschließbar: 240 Ohm

Steckernorm: DIN 45 315 / 45 316

Bestückung:

1 Mos-FET, 20 Siliziumtransistoren, 25 Dioden

Stereo-Verstärker

Anschlußmöglichkeiten: Mikrofon, Tonband /
 Cassetten-Recorder, Lautsprecher, Kopfhörer
 Bedienungselemente:

Flachbahnregler; getrennte Regler für Laut-

stärke, Baß, Höhen, Balance; Linear-Tasten;

Leise-, Stereo-, Mono-Tasten

Bestückung des NF-Verstärkers:

24 Transistoren, 2 Gleichrichter

Sinus-Dauer-
 tonleistung: 2 x 20 W

Musikleistung: 2 x 30 W

Klirrfaktor: $\leq 0,3 \%$ bei 1.000 Hz und voller

Nennleistung, gemessen nach DIN 45 403

Intermodulationsfaktor: $\leq 1 \%$ bei Vollaus-

steuerung und Nennleistung nach DIN 45 403

Übertragungsbereich: 20–22.000 Hz $\pm 1,5$ dB

Leistungsbandbreite: 20–22.000 Hz bei 1 %

Klirrfaktor

Übersprechdämpfung: ≥ 60 dB zwischen den

Eingängen bei 1.000 Hz

≥ 50 dB zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

a) ≥ 55 dB, bezogen auf 2 x 50 mW Gesamt-

leistung bei linearen Reglerstellungen,

b) ≥ 60 dB, bezogen auf die Nennausgangs-

leistung bei allen Eingängen

Eingänge (Entzerrung nach DIN):

Mikrofon 0,85 mV an 1 kOhm

Bandwiedergabe 230 mV an 200 kOhm

Bandaufnahme 0,3 mV an 1 kOhm

Ausgänge: Lautsprecher 4–16 Ohm,

Kopfhörer 8–2.000 Ohm

Physiologische Lautstärkeregelung abschalt-

bar durch Lineartaste

Abmessungen der Anlage:

B 690 x H 200 x T 340 mm

Gewicht der Anlage: ca. 14,6 kg

Ausführungen:

Nußbaum natur oder Schleiflack weiß mit ge-

tönter Haube über das ganze Gerät



PE hifi studio 15

HiFi-Kompaktanlage im Arrondi-Design mit Multimat-Plattenspieler der HiFi-Klasse PE 3012 und einem Rundfunkteil mit 5 Empfangsbereichen und eingebautem Stereo-Verstärker.

Multimat-Plattenspieler PE 3012

Als vollwertiger manueller Spieler ermöglicht er die Einschaltung über den Tonarm und in Verbindung mit dem viskositätsgedämpften Lift eine schnelle, exakte und plattenschonende Bedienung. Die mitlaufende Spielerachse verhindert jede Reibung mit der Platte. Für den **automatischen Spielerbetrieb** bietet die eingebaute DIAMATIC (automatische Plattengrößenabastung) optimale Betriebssicherheit und hohen Bedienungskomfort. Mit der freistehenden Wechslerachse lassen sich bis zu **6 Schallplatten nacheinander abspielen**. (Ausführliche Beschreibung s. S. 20) Serienmäßig ist der Plattenspieler mit dem HiFi - Stereo - Tonabnehmer - Magnetsystem Shure M 75 Typ D ausgestattet.

Rundfunkteil

Tuner mit 5 Empfangsbereichen (UKW-Stereo, KW 1, KW 2 [49-m-Band gespreizt], MW, LW). Die Abstimmmanzeige mit dem Drehspeulinstrument erleichtert die genaue Sendereinstellung. Flutlicht-Panoramaskala mit parallaxefreier Anzeige.

Endverstärker

Volltransistorisiert mit einer Sinus-Dauertonleistung von 2 x 10 W und Musikleistung von 2 x 15 W sowie vielen Anschluß- und Regelmöglichkeiten. Die Anlage übertrifft die Forderungen nach DIN 45 500.

Technische Daten:

Abspielgerät PE 3012

(ausführliche Beschreibung s. S. 20)

Rundfunkteil

Empfangsbereiche:
 UKW (Stereo) 86,6 ... 104 MHz
 KW I 6,6 ... 15,4 MHz, 19 ... 45 m
 KW II 5,6 ... 6,6 MHz, 45 ... 53 m
 (49-m-Band)
 MW 510 ... 1640 kHz, 183 ... 588 m
 LW 150 ... 275 kHz, 1100 ... 2000 m

Eingangsempfindlichkeit FM
 für 26 dB Rauschabstand:

8 μ V (Stereo)

1,5 μ V (Mono)

Kreise: FM 14, AM 7

Bandbreite:

FM = ZF 200 kHz $\pm$ 10 %

Demodulator 300 kHz

Klirrfaktor:

$\leq$ 1 %, gemessen mit 1.000 Hz bei 40 kHz

Gesamthub nach DIN 45 403

Übersprechdämpfung:

$\geq$ 35 dB bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

$\geq$ 50 dB, gemessen mit 1.000 Hz bei 40 kHz

Gesamthub und 1 mV HF-Spannung an

240 Ohm

Geräuschspannungsabstand:

$\geq$ 55 dB, gemessen mit 1.000 Hz bei 40 kHz

Gesamthub und 1 mV HF-Spannung an

240 Ohm

Piloton-Fremdspannungsabstand:

bei 19 kHz $\geq$ 35 dB

bei 38 kHz $\geq$ 35 dB

Rauschzahl: 3,5 kTo

Antennen:

Einbau: FM Dipolantenne, AM Ferritantenne

anschließbar: 240 Ohm

Steckernorm: DIN 45 315 / 45 316

Bestückung:

1 FET; 13 Silizium-Transistoren, 12 Dioden,

1 Silizium-Gleichrichter

Stereo-Verstärker

Anschlußmöglichkeiten:

Rundfunk (Tuner)

Tonband / Cassetten-Recorder

Lautsprecher

Kopfhörer

Bedienungselemente:

Getrennte Regler für Lautstärke, Baß, Höhen,

Balance; Linear-Schalter; Stereo-Mono-Taste

Bestückung des NF-Verstärkers:

20 Silizium-Transistoren

6 Silizium-Dioden

1 Silizium-Gleichrichter

Sinus-Dauertonleistung: 2 x 10 W

Musikleistung: 2 x 15 W

Klirrfaktor:

$\leq$ 1 % bei 1.000 Hz und voller Nennleistung,

gemessen nach DIN 45 403

Intermodulationsfaktor:

$\leq$ 1 % bei Vollaussteuerung u. Nennleistung

nach DIN 45 403

Übertragungsbereich: 25 - 30.000 Hz

Leistungsbandbreite: 30 - 30.000 Hz

Übersprechdämpfung:

$\geq$ 45 dB zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

a) $\geq$ 50 dB, bezogen auf 2 x 50 mW Gesamt-

leistung bei linearen Reglerstellungen,

b) $\geq$ 70 dB, bezogen auf die Nennausgangs-

leistung bei allen Eingängen

Eingänge (Entzerrung nach DIN):

Radio 300 mV an 470 kOhm

Bandwiedergabe 300 mV an 470 kOhm

Ausgänge:

Lautsprecher 4 - 16 Ohm

Kopfhörer 8 - 2.000 Ohm

Physiologische Lautstärkeregelung abschalt-

bar durch Linearschalter

Abmessungen der Anlage:

B 690 x H 200 x T 340 mm

Gewicht der Anlage: ca. 14,1 kg

Ausführungen:

Nußbaum natur oder Schleiflack weiß mit ge-

tönter Haube über das ganze Gerät

PE hifi studio 5

HiFi-Kompaktanlage im modernen Design mit HiFi-Stereo-Plattenspieler PE 2010 für manuellen oder automatischen Spieler- und Wechslerbetrieb sowie einem Rundfunkteil mit fünf vorprogrammierbaren UKW-Sendertasten und eingebautem volltransistorisiertem Verstärker. Die Anlage erfüllt bzw. übertrifft die Forderungen nach DIN 45 500. HiFi-Stereo-Plattenspieler für manuellen oder automatischen Spieler- und Wechslerbetrieb. Hoher Bedienungskomfort und Steuerung der Schaltfunktionen über einen Regiehebel. Durch die eingebaute DIAMATIC entfällt die Einstellung der Plattengröße am Gerät. Dazu passend 2 Lautsprecherboxen (B 170 x H 266 x T 205 mm).

Technische Daten:

Abspielgerät PE 2010

Motor:
Induktionsmotor, 4-pol. / 4 Spulen. Schwingmetall-Zentralführung.
Netzspannung und Stromart:
110 oder 220 V Wechselstrom, 50 oder 60 Hz, je nach Ausführung. Umstellung durch Auswechseln der Antriebsrolle möglich.
Leistungsaufnahme: 14 VA
Abspielbare Schallplatten:
Stereo, Mikro, Normal (17, 25 und 30 cm ϕ mit 16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min., sowie Normal-schallplatten mit 78 U/min. mit Normalabstast-nadel).

Einstellbare Drehzahlen:
16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min.
Plattenteller: Gewicht 1,1 kg, ϕ 269 mm
Gleichlaufschwankungen
(bewertet nach DIN 45 507): $\leq \pm 0,15\%$
Rumpel-Fremdspannungsabstand
nach DIN 45 539: ≥ 37 dB
Rumpel-Geräuschspannungsabstand
nach DIN 45 539: ≥ 56 dB
Eingebautes Abstastsystem:
Magnetsystem Pickering V 15 AC 2
Tangentieller Spurfelhwinkel: max. 1,8°
Tonarm:
Länge 208 mm
Aufbaumaße (ab Platinenunterkante):
Höhe mit Stapelachse 121 mm
Tiefe 80 mm
Abmessungen: B 330 x T 273 mm
Gewicht: 4,4 kg
Rundfunkteil:
UKW (Stereo)-Empfangsbereich:
87,6 104 MHz
FM-Kreise: 11 + 5 kreisig, keramisches Filter
Bandbreite: FM ZF = 180 kHz - 3 dB De-modulator = 300 kHz
Klirrfaktor: $\leq 1\%$, gemessen mit 1.000 Hz bei 40 kHz Gesamtschub nach DIN 45 403
Übersprechdämpfung: ≥ 30 dB bei 1.000 Hz
Fremdspannungsabstand: ≥ 50 dB
Geräuschspannungsabstand: ≥ 55 dB, (gemessen mit 1.000 Hz bei 40 kHz Gesamtschub und 1 mV HF-Spannung an 240 Ohm)
Pilotton-Fremdspannungsabstand:
bei 19 kHz und 38 kHz ≥ 30 dB
Rauschzahl: $\leq 3,0$ kTO
Antennen:
eingeb. Dipolantenne, anschließbar 240 Ohm;
Steckernorm DIN 45 316
Sendervorwahl:
Diodenabstimmung; 5 vorprogrammierbare Sendertasten
AFC: abschaltbar
Bestückung des Rundfunkteils: 10 Transistoren, 4 Abstimmtdioden, 11 Dioden, 1 IC

Stereo-Verstärker:

Anschlußmöglichkeiten: Mikrofon, Ru (2), Tonband/Cassetten-Recorder, La cher, Kopfhörer
Bedienungselemente:
getrennte Regler für Lautstärker, Baß, Balance, Linear-, Stereo-, Monotaste
Bestückung des NF-Verstärkers:
16 Transistoren, 1 Gleichrichter
Sinus-Dauertonleistung: 2 x 6 W
Musikleistung: 2 x 10 W
Klirrfaktor: $\leq 0,2\%$
Intermodulationsfaktor:
 $\leq 1\%$ bei Vollaussteuerung und Nennle nach DIN 45 403; Übertragungsbereich: 30 20.000 Hz $\pm 1,5$ dB
Leistungsbandbreite: 40 16.000 Hz
1 % Klirrfaktor
Übersprechdämpfung: ≥ 70 dB zwischen Eingängen bei 1.000 Hz
Fremdspannungsabstand:
 ≥ 55 dB (Phono Magnet)
 ≥ 70 dB (sonstige Eingänge, bezogen auf die Nennausgangsleistung bei allen Eingängen)
Eingänge (entzerrt nach DIN):
Mikrofon 0,5 mV an 47 kOhm
Phono magn. 5 mV an 47 kOhm
Radio 500 mV an 500 kOhm
Bandaufnahme 10 mV an 800 kOhm
Ausgänge:
Kopfhörer 8 - 2.000 Ohm
Bandwiedergabe 50 mV an 47 kOhm
Regelbereich:
Baß + 10 - 20 dB bei 30 Hz
Höhen ± 17 dB bei 15 kHz
Balance ± 10 dB
Lautstärke physiologisch abschaltbar
Lineartaste
Netzspannung und Stromart:
110 oder 220 V umschaltbar 50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme der Anlage: 55 VA
Abmessungen der Anlage:
B 480 x H 175 x T 346 mm
Gewicht der Anlage: 14,7 kg
Ausführung: Nußbaum natur und Schellack weiß mit transparenter Luxus-Abdeckung





PE 2012 VHS

HiFi-Stereo-Anlage mit HiFi-Plattenspieler PE 2012 für manuellen oder automatischen Spieler- und Wechslerbetrieb sowie einem eingebauten Stereo-Verstärker. Zur Anlage gehören zwei HiFi-Lautsprecherboxen mit einer Grenzbelastbarkeit von je 18 W.

Abspielgerät

Hoher Bedienungskomfort durch Steuerung der Schaltfunktionen über nur einen Regiehebel. Durch die eingebaute DIAMATIC entfällt die Einstellung der Plattengröße am Gerät. Mit dem viskositätsgedämpften Tonarm läßt sich der Tonarm an jeder beliebigen Stelle der Schallplatte anheben oder absenken. Die Anti-Skating-Einrichtung ist mit der Tonarmauflagekraft gekoppelt. Der Tempi-Variator ermöglicht eine Drehzahlfeinregulierung. Leichtmetall-Profiltonarm.

HiFi-Stereo-Verstärker

Volltransistorisierter Verstärker mit getrennten Flachbahnreglern für Lautstärke, Bässe, Höhen und Balance. Zusätzliche Anschlußmöglichkeiten für Rundfunkgerät, Tonband/Cassettengerät und Mikrophon. Das Gerät erfüllt die Forderungen nach DIN 45 500.

Technische Daten:

Abspielgerät PE 2012

Motor:

Induktionsmotor, 4-pol./2 Spulen.

Schwingmetall-Zentralführung.

Netzspannung und Stromart:

110 oder 220 V Wechselstrom, 50 oder 60 Hz. Umstellung durch Auswechseln der Antriebsrolle möglich.

Abspielbare Schallplatten:

Stereo, Mikro, Normal (17, 25 und 30 cm ϕ mit 33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min. sowie Normalschallplatten mit 78 U/min. mit Normalabstastnadel).

Einstellbare Drehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min. Drehzahlfeinregulierung (Tempi-Änderung):

$\pm 3\% \triangleq$ Halbtón

Plattenteller: Gewicht: 1,1 kg

ϕ : 269 mm

Eingebautes Abstastsystem: Magnetsystem

Shure M 71 MB.

Stereo-Verstärker

Sinus-Dauertonleistung: 2 x 12 W

Musikleistung: 2 x 18 W

Klirrfaktor: $\leq 1\%$ bei 1.000 Hz und Nennleistung, gemessen nach DIN 45 403

Übertragungsbereich:

30 – 30.000 Hz $\pm 1,5$ dB

Leistungsbandbreite:

30 – 20.000 Hz bei 1% Klirrfaktor

Übersprechdämpfung:

≥ 50 dB zwischen den Eingängen bei 1.000 Hz

≥ 40 dB zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

(bezogen auf die Nennausgangsleistung bei allen Eingängen)

≥ 50 dB (Phono-Magnet, Mikrophon)

≥ 60 dB (Sonstige Eingänge)

Eingänge (entzerrt nach DIN)

Ausgänge: Lautsprecher 4 – 16 Ohm;

Kopfhörer 8 – 2.000 Ohm

Lautstärke physiologisch abschaltbar durch Lineartaste.

Netzspannung und Stromart: wie Abspielgerät

Abmessungen der Anlage:

B 480 x H 185 x T 346 mm (inkl. Haube)

Abmessungen der Boxen:

B 230 x H 380 x T 156 mm

Gewicht der Anlage: 11 kg (ohne Boxen)

Ausführung: Nußbaum natur und Schleiflack weiß mit transparenter Abdeckhaube



PE 3015 VHS

HiFi-Stereo-Heimanlage mit Multimat-Plattenspieler der HiFi-Klasse PE 3015 mit exklusiven Merkmalen der modernen Abspieltechnik sowie einem eingebauten Stereo-Verstärker. Zur Anlage gehören zwei HiFi-Lautsprecherboxen mit einer Grenzbelastbarkeit von je 18 W.

Abspielgerät

Als **vollwertiger manueller Spieler** ermöglicht der PE 3015 die Einschaltung über den Tonarm und in Verbindung mit dem viskositäts-gedämpften Lift eine schnelle, exakte und plattenschonende Bedienung.

Für den **automatischen Spielerbetrieb** bietet die eingebaute DIAMATIC (automatische Plattengrößenabtastung) optimale Betriebssicherheit und hohen Bedienungskomfort.

Mit der freistehenden Wechslerachse lassen sich bis zu **6 Schallplatten nacheinander abspielen**.

Das Gerät ist serienmäßig mit dem HiFi-Stereo-Tonabnehmer-Magnetsystem Shure M 75 Typ D ausgerüstet.

HiFi-Stereo-Verstärker

Volltransistorisiert mit getrennten Reglern für Lautstärke, Baß, Höhen, Balance sowie Schalter für Linear, Stereo, Mono.

Zusätzliche Anschlußmöglichkeiten für Kristall-Tonabnehmer, Rundfunk, Tonband/Cassetten-Recorder, Kopfhörer.

Die Anlage übertrifft die Forderungen nach DIN 45 500.

Technische Daten:

Abspielgerät PE 3015

(ausführliche Beschreibung s. S. 18)

Stereo-Verstärker

Sinusdauertonleistung: 2 x 10 W

Musikleistung: 2 x 15 W

Klirrfaktor:

≤ 1 % bei 1.000 Hz und voller Nennleistung,

gemessen nach DIN 45 403

Übertragungsbereich:

25 – 30.000 Hz ± 1,5 dB

Leistungsbandsbreite:

30 – 30.000 Hz nach DIN 45 500

Übersprechdämpfung:

≥ 45 dB zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

a) ≥ 50 dB, bezogen auf 2 x 50 mW Gesamtleistung, bei linearen Reglerstellungen,

b) ≥ 70 dB, bezogen auf die Nennausgangsleistung bei allen Eingängen.

Eingänge (Entzerrung nach DIN):

Radio 300 mV an 470 kOhm

Bandwiedergabe 300 mV an 470 kOhm

Ausgänge:

Lautsprecher 4 – 16 Ohm

Kopfhörer 8 – 2.000 Ohm

Abmessungen: B 425 x H 183 x T 379 mm

Abmessungen der Boxen:

B 230 x H 380 x T 156 mm

Gewicht: 10,8 kg

Ausführungen:

Nußbaum natur oder Schleiflack weiß mit getönter Abdeckhaube



PE 3010 VHS

Kompakte Stereo-Heimanlage mit eingebautem Transistorverstärker und Multimat-Plattenspieler PE 3010 sowie zwei getrennt aufstellbare Lautsprecherboxen mit je einem 6-W-Konzertlautsprecher.

Abspielgerät

Als **vollwertiger manueller Spieler** ermöglicht der PE 3010 die Einschaltung über den Tonarm und in Verbindung mit dem viskositätsgeprägten Lift eine schnelle, exakte und plattenschonende Bedienung.

Für den **automatischen Spielerbetrieb** bietet die eingebaute DIAMATIC (automatische Plattengrößenabastung) optimale Betriebssicherheit und hohen Bedienungskomfort.

Mit der freistehenden Wechslerachse lassen sich bis zu **6 Schallplatten nacheinander abspielen**.

Das Gerät ist serienmäßig mit dem Stereo-Keramik-Tonabnehmersystem CDS 650 ausgerüstet.

Stereo-Verstärker

Volltransistorisiert mit getrennten Reglern für Lautstärke, Baß, Höhen, Balance sowie Schalter für Stereo, Mono.

Zusätzliche Anschlußmöglichkeiten für Rundfunk, Tonband/Cassetten-Recorder, Kopfhörer.

Technische Daten:

Abspielgerät PE 3010

(ausführliche Beschreibung s. S. 20)

Stereo-Verstärker

Sinusdauertonleistung: 2 x 4 W

Musikleistung: 2 x 6 W

Übertragungsbereich: 20 – 20.000 Hz

Übersprechdämpfung:

≥ 65 dB zwischen den Eingängen bei 1.000 Hz

≥ 47 dB zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand:

≥ 51 dB, bezogen auf 2 x 50 mW Gesamtleistung bei linearen Reglerstellungen,

≥ 70 dB, bezogen auf die Nennausgangsleistung bei allen Eingängen

Eingänge (Entzerrung nach DIN):

Radio 400 mV an 470 kOhm

Bandwiedergabe 400 mV an 470 kOhm

Bandaufnahme 0,4 mV an 1 kOhm

Ausgänge:

Lautsprecher 4 – 16 Ohm

Kopfhörer 8 – 2.000 Ohm

Abmessungen: B 365 x H 148 x T 330 mm

Abmessungen der Boxen:

B 230 x H 380 x T 156 mm

Gewicht: 7 kg

Ausführungen:

Nußbaum-Dekor oder weiß mit getönter Abdeckhaube



PE 40 VHS

In Form und Technik exklusive Stereo-Anlage mit eingebautem Verstärker und zweitourigem Stereo-Plattenspieler PE 40 sowie zwei getrennt aufstellbaren Lautsprecherboxen. Getrennte Regler für Lautstärke, Baß, Höhen, Balance. Programmschalter für Phono-Tonband-Rundfunk-Betrieb; Ein-/Aus-Schalter. Serienmäßig ist die Anlage mit dem Stereo-Keramik-Abtastsystem CDS 650 ausgerüstet.

Technische Daten:

Netzspannung und Stromart:

110 oder 220 V

umschaltbar 50 oder 60 Hz

Leistungsaufnahme: 29 VA

Sinusdauertonleistung: 2 x 4 W

Ausgänge:

Lautsprecher 4 – 16 Ohm

Kopfhörer 8 – 2.000 Ohm

über Lautsprecherbuchse

Tonbandaufnahme 28 mV an 47 kOhm

Eingänge:

Radio 350 mV an 500 kOhm

Bandwiedergabe 350 mV an 500 kOhm

Bestückung:

10 Transistoren

1 Silizium-Gleichrichter

Stereo-Abspielgerät

2-pol. Induktionsmotor

Abspielbare Schallplatten:

Stereo, Mikro mit 17, 25 und 30 cm ϕ

Einstellbare Drehzahlen: 33 $\frac{1}{3}$, 45 U/min.

Eingebautes Abtastsystem:

Stereo Keramik CDS 650

Abmessungen der Anlage:

B 430 x H 124 x T 245 mm

Abmessungen der Lautsprecherboxen:

B 156 x H 248 x T 85 mm

Gewicht der Anlage mit Boxen: 6,3 kg

Ausführungen:

Nußbaum Dekor oder weiß mit getönter

Abdeckhaube





PE Swing stereo

Elegante Phonoanlage mit Stereo-Verstärker und dreitourigem Plattenspieler PE 38 für manuellen Betrieb zum Abspielen aller Stereo-, Mikro- und Normalschallplatten von 17 bis 30 cm ϕ mit 33, 45 und 78 U/min. Plattenteller aus hochwertigem Kunststoff und vierpoliger Spaltpolmotor garantieren einen guten Gleichlauf. Eingebauter Stereo-Transistorverstärker mit getrennten Reglern für Lautstärke, Höhen, Bässe und Balance. Dazu passend zwei Kugelstrahler im modernen Design, die sich aufstellen oder ohne Sockel aufhängen lassen. Tonbandaufnahme über die Stereobuchse möglich.

Genau die richtige Anlage für Parties.

Technische Daten:

Netzspannung und Stromart:
110 oder 220 V Wechselstrom, 50 oder 60 Hz
Musikleistung: 2 x 4 W
Abmessungen des Koffergerätes:
B 390 x H 120 x T 290 mm (inkl. Haube)
Abmessungen der Kugelstrahler:
H 245 mm mit Sockel
Gewicht der Anlage: 4,2 kg
Eingebautes Abtastsystem: PE 194
Ausführungen: Schlagfestes Kunststoffgehäuse, papyrusweiß mit orangefarbenen Kugelstrahlern, bordeauxrot mit weißen Kugelstrahlern

PE 3010 VH

Tragbarer Verstärker-Phonokoffer mit Multi-mat-Plattenspieler PE 3010, der als **vollwertiger manueller Spieler** die Einschaltung über den Tonarm und in Verbindung mit dem viskositätsgedämpften Lift eine schnelle und exakte Bedienung ermöglicht.

Für den **automatischen Spielerbetrieb** bietet die eingebaute DIAMATIC (automatische Plattengrößenabtastung) optimale Betriebssicherheit und hohen Bedienungskomfort. Mit der freistehenden Wechslerachse lassen sich bis zu **6 Schallplatten nacheinander abspielen**.

Serienmäßig ist das Gerät mit dem Stereo-Keramik-Abtastsystem CDS 650 ausgerüstet. Der eingebaute **Transistorverstärker** mit einer Musikleistung von 6 W hat getrennte Regler für Lautstärke, Baß und Höhen sowie eine Anschlußmöglichkeit für Tonband/Cassetten-Recorder.

Zur Stereo-Wiedergabe kann zusätzlich ein Rundfunkgerät angeschlossen werden.

Lautsprecher mit großer Abstrahlfläche im getrennt aufstellbaren Kofferdeckel.

Ausführung: Nußbaum

Technische Daten:

Abspielgerät PE 3010

(ausführliche Beschreibung s. S. 20)

Netzspannung und Stromart:

110 V oder 220 V

umschaltbar 50 oder 60 Hz

Musikleistung: 6 W

Abmessungen: B 370 x H 159 x T 310 mm

Gewicht: ca. 7,7 kg

Ausführung: Nußbaum

PE 36 VH

Tragbarer Verstärker-Phonokoffer mit 4-tourigem Stereo-Plattenspieler PE 36 zum Abspielen aller Stereo-, Mikro- und Normal-Schallplatten von 17, 25 und 30 cm ϕ . Plattenspieler mit Aufsetzhilfe zum plattenschonenden Aufsetzen und Abheben des Tonarmes. Gußplattenteller und leistungsstarker 4-pol. Motor. Eingebauter breitbandiger Transistorverstärker mit getrennten Reglern für Lautstärke, Höhen und Bässe sowie Ein-/Ausschalter. Lautsprecher mit großer Abstrahlfläche im getrennt aufstellbaren Kofferdeckel.

Zur Stereo-Wiedergabe kann zusätzlich ein Rundfunkgerät angeschlossen werden.

Anschlußbuchse für Tonbandgerät; Kabelfach im Kofferboden.

Ausführung: Nußbaumfarbiges Holzgehäuse

Technische Daten:

Verstärker

Musikleistung: 6 W

Abmessungen: B 340 x H 150 x T 240 mm

Gewicht: ca. 4,6 kg

Plattenspieler PE 36

Netzspannung und Stromart:

110 oder 220 V Wechselstrom, 50 oder 60 Hz.

Umstellung durch Auswechseln der Antriebsrolle möglich.

Leistungsaufnahme: 12 VA

Abspielbare Schallplatten: Stereo, Mikro, Normal

Einstellbare Drehzahlen:

16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min.

Plattenteller (Druckguß): Gewicht 0,5 kg, ϕ 185 mm



HiFi-Stereo-Komponenten

Plattenspieler · Plattenwechsler



Fotografiert bei MANN MOBILIA
»Die Wunderwelt des Wohnens«

PE 2020 L

Technische Daten:

Motor:

Induktionsmotor, 4-pol./4 Spulen.
Schwingmetall-Zentralaufhängung.

Netzspannung und Stromart:

110 oder 220 V Wechselstrom, 50 oder 60 Hz.
Umstellung durch Auswechseln der Antriebsrolle möglich.

Leistungsaufnahme: 14 VA

Abspielbare Schallplatten:

Stereo, Mikro, Normal (17, 25 und 30 cm ϕ mit 33 1/3 und 45 U/min., sowie Normalschallplatten mit 78 U/min. mit Normalabstastnadel).

Einstellbare Drehzahlen: 33 1/3, 45, 78 U/min.

Drehzahlfeinregulierung (Tempi-Änderung): $\pm 3\%$ $\triangleq$ Halbton

Plattenteller (Druckguß): Gewicht 3,2 kg, ϕ 291 mm

Gleichlaufschwankungen (bewertet nach DIN 45 507): $\leq \pm 0,1\%$

Rumpel-Fremdspannungsabstand nach DIN 45 539: ≥ 43 dB

Rumpel-Geräuschspannungsabstand nach DIN 45 539: ≥ 58 dB

Störspannungsabstand (bezogen auf 10 cm/s Schnelle bei 1.000 Hz mit eingebautem Abstastsystem): ≥ 55 dB

Eingebautes Abstastsystem: Magnetsystem Shure M 75 MG Typ 2 bzw. Shure DM 101 M-G

Tonarm:

Länge	208 mm
Eigenresonanz, horizontal	≤ 8 Hz
Eigenresonanz, vertikal	≤ 7 Hz

Aufbaumaße (ab Platinenunterkante):

Höhe mit Stapelachse	119 mm
Tiefe	80 mm

Abmessungen: B 358 x T 306 mm

Gewicht: 7,3 kg



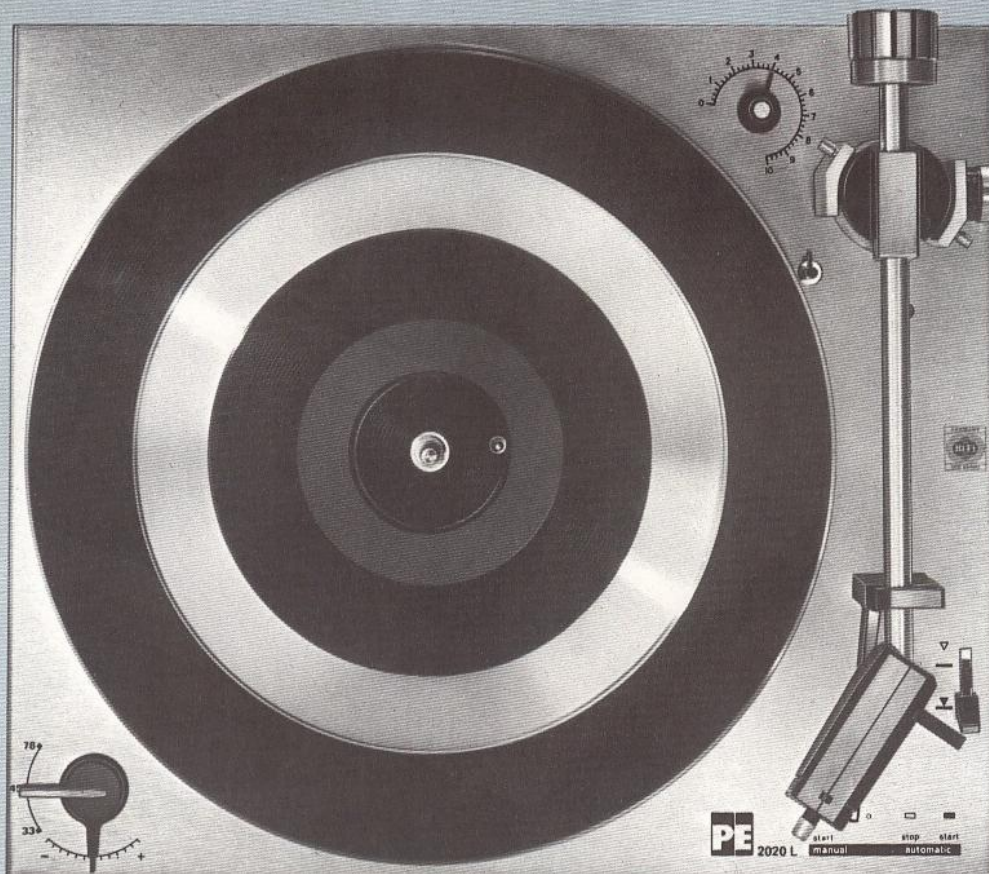
**mit
Diamatic**

PE 2020 L mit Zarge SZ 7

HiFi-Stereo-Plattenspieler der internationalen Spitzenklasse für manuellen oder automatischen Spieler- und Wechslerbetrieb. Hoher Bedienungskomfort durch Steuerung der Schaltfunktionen über nur einen Reglehebel. Durch die eingebaute Dia-matic entfällt die Einstellung der Plattengröße am Gerät. Durch den viskositätsgedämpften Tonarmlift läßt sich der Tonarm an jeder beliebigen Stelle der Schallplatte anheben oder absenken. Die Anti-Skating-Einrichtung ist mit der Tonarmauflagekraft gekoppelt. Für verschiedene sphärische und elliptische Abstastnadeln sowie die Naßabtastung läßt sich die Anti-Skating-Kraft mit einer getrennten Einrichtung korrigieren. Für einen Plattenstapel kann man ebenfalls den optimalen, vertikalen Spurwinkel von 15° einstellen. Der Tempi-Variator ermöglicht eine Drehzahlfeinregulierung. Der schwere, ausgewuchtete, nicht-magnetische Plattenteller weist ein hohes Trägheitsmoment auf. Der verwindungssteife, resonanzgedämpfte Rohrtönenarm ist in allen Bewegungsebenen ausbalanciert. Sein einschiebbarer Tonkopf nimmt alle gängigen Abstastsysteme mit 1/2"-Befestigung auf. Serienmäßig ist das Gerät mit dem Magnet-Abstastsystem Shure DM 101 M-G bzw. M 75 MG Typ 2 ausgerüstet. Die verwindungssteife Mehrschichtplatine ist mit einem Butler-Finish versehen.

Ausführungen:

Deluxe-Zarge mit Zubehörfach, Nußbaum natur oder Schleiflack weiß mit getönter Abdeckhaube.





PE 3012 T



**mit
Diamatic**



**mit
Diamatic**

PE 38 T

Stereo-Plattenspieler PE 38 für manuellen Spielerbetrieb in flacher Holzzarge. Zum Schutz des Abspielgerätes wird eine transparente Abdeckhaube mitgeliefert.

Mit dem eingebauten Stereo-Kristall-System lassen sich alle Schallplatten (Stereo, Mikro, Normal) mit $33\frac{1}{3}$, 45 und 78 U/min. abtasten. Die Wiedergabe erfolgt in Verbindung mit einem Rundfunkgerät, Verstärker mit Lautsprecherboxen oder dem PE-Kopfhörerverstärker SKV 10 mit PE-Kopfhörern KH 10 bzw. KH 14.

Technische Daten:

Motor:

Induktionsmotor, 4-pol./2 Spulen. Gummiaufhängung.

Netzspannung und Stromart: 110 V oder 220 V Wechselstrom, umschaltbar/umlötbar, 50 Hz oder 60 Hz je nach Ausführung; Umstellung durch Auswechseln der Antriebsrolle möglich.

Leistungsaufnahme: 16 VA

Abspielbare Schallplatten:

Stereo, Mikro, Normal. Abtastnadel für Normalschallplatten (78 U/min.) im System.

Einstellbare Drehzahlen: $33\frac{1}{3}$, 45, 78 U/min.

Eingebautes Abtastsystem: PE 194

Abmessungen: B 335 x H 120 x T 230 mm

Gewicht: 2,5 kg

Ausführung: Nußbaum natur mit transparenter Abdeckhaube.



HiFi-Stereo-Komponenten

Receiver · Verstärker
Lautsprecherboxen



Fotografiert bei MANN-MOBILIA
»Die Wunderwelt des Wohnens«



HiFi-Stereo-Receiver HSR 60

Volltransistorisierter HiFi-Stereo-Receiver mit leistungsstarkem Verstärker und Rundfunk-Empfangsteil mit fünf Wellenbereichen. Die besonderen Merkmale des Receivers sind die ausgefeilte Technik und der hohe Bedienungskomfort. Der HSR 60 übertrifft in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 gestellten Forderungen. Das Hochleistungs-Rundfunk-Empfangsteil (Tuner) hat die Wellenbereiche UKW (Mono und Stereo), LW, MW, KW 1 und KW 2. Die Senderskala ist nur bei eingeschaltetem Gerät sichtbar. 6 UKW-Stationstasten für Sender-Schnellwahl. Automatische UKW-Stereo/Mono-Umschaltung mit Kontrolleuchte. Die eingebaute UKW-Stimmabstimmung unterdrückt das Rauschen bei der Senderwahl. Automatische UKW-Scharfabstimmung (AFC), Aussteuerungs-Anzeigeelement. Der 2 x 30-Watt-Verstärker bietet Anschlußmöglichkeiten für Phono-Magnet, Phono-Kristall, Tonband, Lautsprecher und Kopfhörer. Der HiFi-Stereo-Receiver eignet sich besonders für den Aufbau von Stereoanlagen mit PE-HiFi-Bausteinen.

Technische Daten

HF-Teil

Empfangsbereich FM

Empfangsbereich: 87 MHz – 108 MHz
Kreise: 18, davon 14 ZF
Zwischenfrequenz: 10,7 MHz
Antenne: 240 Ohm
FM Empfindlichkeit bei 22,5 kHz Hub und 26 dB Rauschabstand:
Mono $\leq 1,5 \mu V$
Stereo $\leq 8 \mu V$
Rauschzahl: $\leq 2,2$ kTo
Trennschärfe bei ± 300 kHz: ≥ 60 dB

Spiegelselektion Fe + 2 ZF: ≥ 50 dB
Fehlischprodukt: $\left(Fe + \frac{ZF}{2} \right) \geq 80$ dB
ZF Dämpfung: ≥ 90 dB
ZF Bandbreite: 200 kHz
Begrenzung: 4 μV
Geräuschspannungsabstand: ≥ 70 dB
Klirrfaktor: $\leq 1\%$
NF Frequenzgang: 40 – 15 000 Hz; – 1,5 dB
Deemphasis: 50 μs
Mono-Stereo-Umschaltung: $\leq 4 \mu V$
Übersprechdämpfung: ≥ 45 dB bei 1 kHz
AM-Unterdrückung: ≥ 50 dB
Hilfsträgerunterdrückung: 38 kHz ≥ 50 dB
Bestückung HF-Teil:
15 Si-Transistoren, 20 Dioden

Empfangsbereich AM

Empfangsbereiche:
LW 150 – 350 kHz
MW 500 – 1650 kHz
KW 1 6,7 – 15,4 MHz
KW 2 5,6 – 6,6 MHz
Kreise: 7, davon 5 ZF
Zwischenfrequenz: 460 kHz
Antenne: hochohmig induktiv
Empfindlichkeit:
gemessen über Kunstantenne DIN 45 300
6 dB Rauschabstand
KW = 10 μV
MW = 20 μV
LW = 50 μV

NF-Teil

Ausgangsleistung:
(gemessen an 4 Ohm, für 1% Klirrfaktor)
Musikleistung: 2 x 30 Watt
Dauertonleistung: 2 x 18 Watt
Leistungsbandbreite nach DIN 45 500:
20 Hz – 40 kHz
Klirrfaktor, gemessen bei 15 W und 1000 Hz:
 $< 0,3\%$

Eingänge:
Empfindlichkeit
Phono-Magnet, 3 mV an 47 kOhm
entzerrt nach CCIR
Phono-Kristall, linear 300 mV an 470 kOhm
Tonband, linear 300 mV an 470 kOhm
Übertragungsbereich:
gemessen bei mechanischer Mittenstellung
der Klangregler
15 Hz – 40 kHz $\pm 1,5$ dB
Klangregler:
Bässe: + 14/–16 dB bei 50 Hz
Höhen: + 15/–17 dB bei 15 kHz
Lautstärkeregler:
mit abschaltbarer physiologischer Regel-
charakteristik
Balanceregler: Regelbereich 13 dB
Stereo/Mono-Schalter
Ausgang:
2 getrennte Lautsprecherbuchsen
DIN 41 529, 4–16 Ohm
1 Koaxialbuchse 1/4" für Kopfhörer
Fremdspannungsabstand:
bezogen auf Na = 2 x 50 mW bei sämtlichen
Eingängen ≥ 50 dB
bezogen auf Nennleistung
hochohmige Eingänge: ≥ 70 dB
Eingang Magnetsystem (niederohmig)
 ≥ 66 dB
Übersprechdämpfung: ≥ 45 dB bei 1000 Hz
Leistungsaufnahme: ca. 100 VA
Netzspannungen: 110/130, 220/240 V
Sicherungen: 2 x 0,5 AmT
Bestückung:
NF-Teil:
16 Si-Transistoren, 4 Si-Leistungstransistoren,
2 G-Schmelzeinsätze 1,25 AmT zur Absiche-
rung der Endstufen
Netzteil: 1 Si-Gleichrichter
Maße: B 420 x H 107 x T 342 mm
Gewicht: 6,8 kg

HSV 65

Leistungsstarker HiFi-Stereo-Verstärker mit Anschlußmöglichkeiten für Mikrofon, Magnet-Tonabnehmer, Kristall-Tonabnehmer, Rundfunk/Tuner (2), Tonbandgerät/Cassetten-Recorder, Lautsprecher, Kopfhörer.

Die getrennten Regler für Lautstärke, Baß, Höhen und Balance haben einen großen Regelumfang. Neben einer Stereo- und Mono-taste ist eine Taste „linear“ zum Abschalten der physiologischen Lautstärke angeordnet. Der Verstärker übertrifft die Forderungen nach DIN 45 500.

Technische Daten:

Bestückung: 16 Transistoren, 1 Gleichrichter
Sinus-Dauertonleistung: $2 \times 20 \text{ W}$

Musikleistung: $2 \times 35 \text{ W}$

Klirrfaktor: $\leq 1\%$ bei 1.000 Hz und voller Nennleistung, gemessen nach DIN 45 403

Intermodulationsfaktor: $\leq 0,5\%$ bei Vollausssteuerung und Nennleistung nach DIN 45 403
Übertragungsbereich: 30 20.000 Hz $\pm 1,5 \text{ dB}$

Leistungsbandbreite: 25 15.000 Hz bei 1% Klirrfaktor

Übersprechdämpfung: $\geq 70 \text{ dB}$ zwischen den Eingängen bei 1.000 Hz; $\geq 60 \text{ dB}$ zwischen den Kanälen bei 1.000 Hz

Fremdspannungsabstand: $\geq 50 \text{ dB}$ (Phono Magnet); $\geq 65 \text{ dB}$ (sonstige Eingänge), bezogen auf $2 \times 50 \text{ mW}$ Gesamtleistung bei linearen Reglerstellungen; $\geq 55 \text{ dB}$ (Phono Magnet); $\geq 70 \text{ dB}$ (sonstige Eingänge), bezogen auf die Nennausgangsleistung

Eingänge (entzerrt nach DIN): Mikrofon 0,8 mV an 47 kOhm; Phono Magn. 5 mV an 47 kOhm; Phono Krist. 400 mV an 1 MOhm; Radio 1,2 V an 100 kOhm; Radio 2: 1 V an 500 kOhm;

Bandaufnahme 100 mV an 680 kOhm

Ausgänge: Lautsprecher 4 – 16 Ohm; Kopfhörer 8 – 2.000 Ohm; Bandwiedergabe 200 mV an 500 kOhm

Regelbereich: Baß + 17 – 18 dB bei 30 Hz; Höhen $\pm 16 \text{ dB}$ bei 15 kHz; Balance $\pm 10 \text{ dB}$
Lautstärke physiologisch abschaltbar durch Lineartaste.

Netzspannung und Stromart: 110 oder 220 V umschaltbar, 50 oder 60 Hz

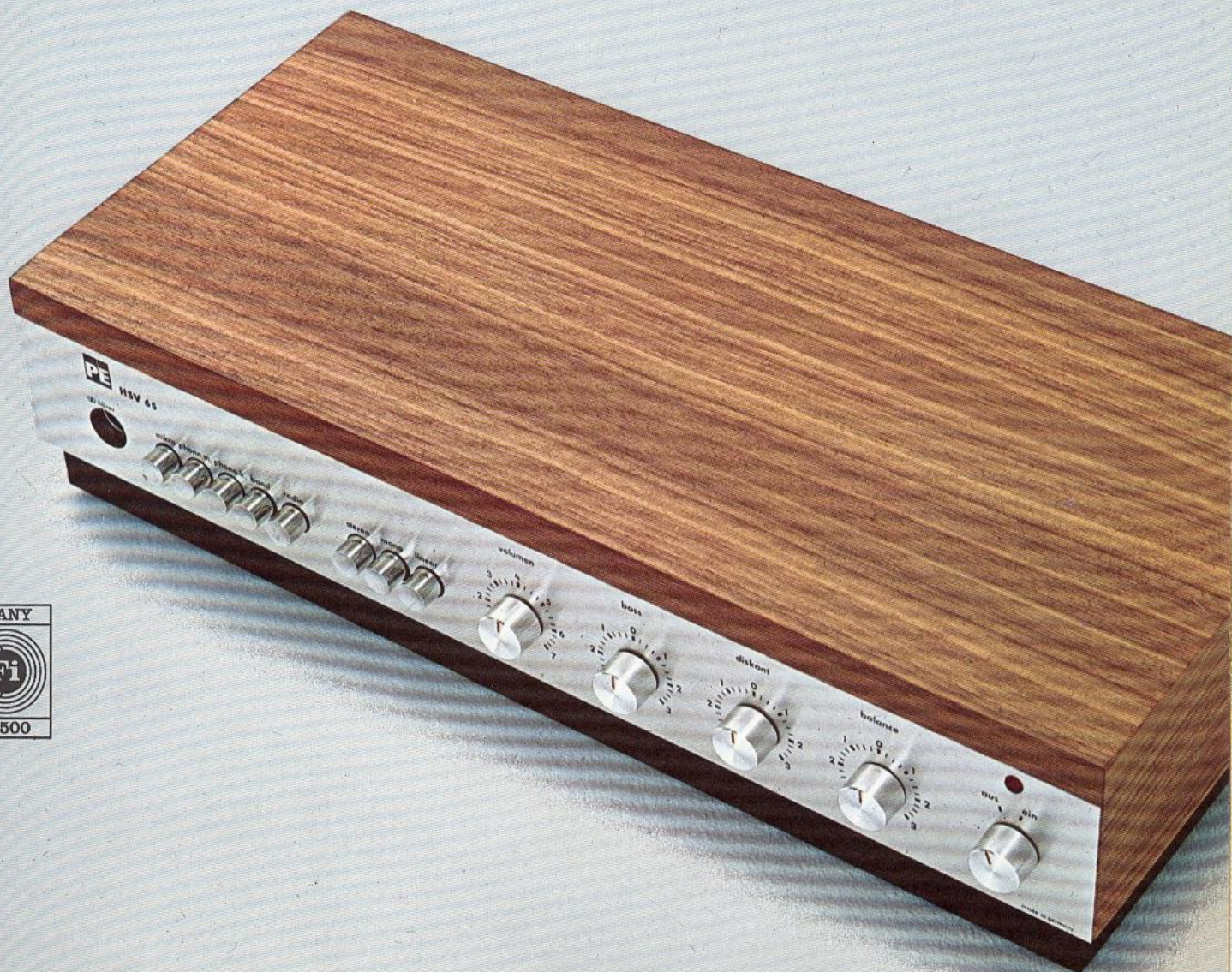
Leistungsaufnahme: 75 VA

Abmessungen: B 450 x H 105 x T 213 mm

Gewicht: 4,4 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß



Auf Seite 28 zeigen wir Ihnen, wie unsere Lautsprecherboxen am besten zu den PE-Bausteinen passen. Selbstverständlich können Sie Ihre Anlage mit allen Lautsprecherboxen des Perfect-Sound-Programms kombinieren.

Alle Boxen lassen sich stellen, legen oder aufhängen.

1. LB 10 A

Geschlossene, gedämpfte HiFi-Lautsprecher-Buchbox im Arrondi-Design, die trotz der kleinen Abmessungen ein breites Frequenzspektrum gleichmäßig abstrahlt. Die Box eignet sich besonders zum Aufstellen in Bücherregalen.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit:

20 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzbelastbarkeit: 28 W

Übertragungsbereich: 20 22.000 Hz $\pm$ 4 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 1\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 70 Hz

Bestückung: 1 Spezial-Tieftöner, Membran

ϕ 92 mm, magn. Fluß 45 500 Maxwell,

1 Spezial-Mittelhochtoner, Membran

ϕ 94 mm x 59 mm, magn. Fluß 21 100 Maxwell

Übergangsfrequenz: 1.500 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

Bruttovolumen: 9 l

Abmessungen:

B 180 x H 285 x T 205 mm

Gewicht: 3,4 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß

2. LB 15 AF

Geschlossene, gedämpfte Lautsprecher-Flachbox im Arrondi-Design mit breiter Frequenzabstrahlung und ausgeglichener Schallintensität. Die Box eignet sich besonders zum Aufhängen, läßt sich jedoch auch stellen oder legen.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit:

20 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzbelastbarkeit: 28 W

Übertragungsbereich: 20 22.000 Hz $\pm$ 4 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 1\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 70 Hz

Bestückung: 1 Tieftöner, Membran ϕ 92 mm,

magn. Fluß 45 500 Maxwell,

1 Mittelhochtoner, Membran ϕ 94 x 59 mm,

magn. Fluß 21 100 Maxwell

Übergangsfrequenz: 1.500 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

Bruttovolumen: 8 l

Abmessungen:

B 230 x H 380 x T 92 mm

Gewicht: 3,5 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß

3. LB 22 A

Geschlossene, gedämpfte HiFi-Lautsprecherbox im Arrondi-Design. Die beiden Lautsprechersysteme, 1 tiefabgestimmter Tieftöner und 1 Kalotten-Hochtöner, ergeben eine breitbandige Abstrahlung hoher Durchsichtigkeit.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit:

20 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzbelastbarkeit: 30 W

Übertragungsbereich: 30 20.000 Hz

$\pm$ 2,5 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 0,5\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 60 Hz

Bestückung: 1 Tieftöner, Membran ϕ 92 mm,

magn. Fluß 45 500 Maxwell

1 Kalottenhochtoner,

magn. Fluß 35 000 Maxwell

Übergangsfrequenz: 2000 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

Bruttovolumen: 13 l

Abmessungen: B 180 x H 285 x T 250 mm

Gewicht: 4,7 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß

4. LB 25 AF

Geschlossene, gedämpfte Lautsprecher-Flachbox im Arrondi-Design mit drei Lautsprechersystemen. Sie ergeben eine breitbandige Abstrahlung ohne Klangverfärbung. Durch die flache Bauweise eignet sich diese HiFi-Box besonders zum Aufhängen. Sie läßt sich aber auch stellen oder legen.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit:

20 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzbelastbarkeit: 30 W

Übertragungsbereich: 40 25.000 Hz $\pm$ 3 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 0,7\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 60 Hz

Bestückung: 2 Tieftöner, Membran ϕ 92 mm,

magn. Fluß 34 300 Maxwell,

1 Kalotten-Hochtöner,

magn. Fluß 35 500 Maxwell

Übergangsfrequenz: 2.000 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

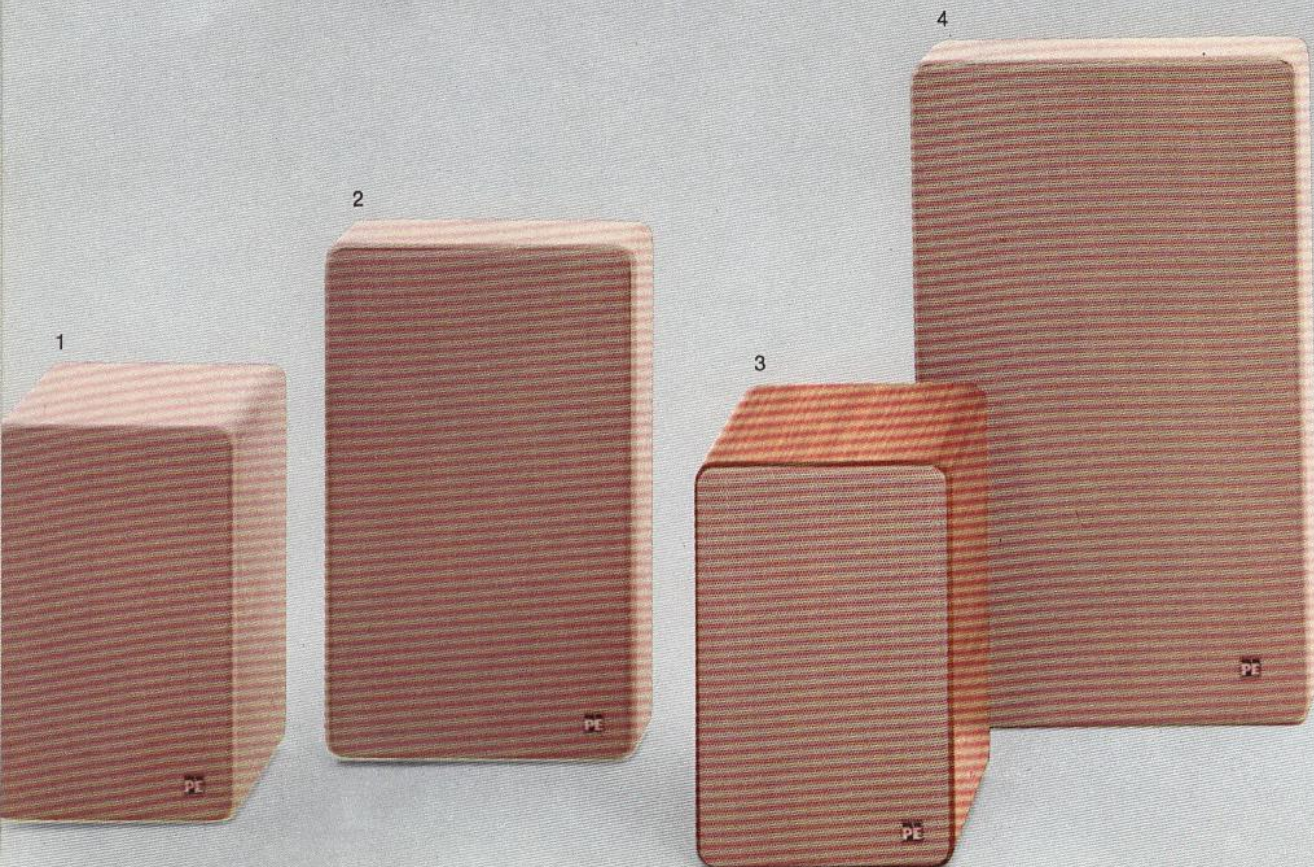
Bruttovolumen: 13 l

Abmessungen: B 290 x H 495 x T 95 mm

Gewicht: 5,9 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß



5. LB 30 E

Geschlossene, gedämpfte HiFi-Lautsprecherbox hoher Qualität und Belastbarkeit mit drei Lautsprechersystemen (1 Tieftöner, 1 Mittelhochtöner, 1 Kalottenhochtöner). Die Box mit stoffbespannter Front läßt sich stellen, legen oder aufhängen.

Technische Daten:

Nennbelastbarkeit:

30 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzelastbarkeit: 50 W

Übertragungsbereich: 40 22.000 Hz $\pm$ 3 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 0,8\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 50 Hz

Bestückung: 1 Tieftöner, Membran ϕ 185 mm,

magn. Fluß 51 600 Maxwell,

1 Mittelhochtöner, Membrane 116 x 60 mm,

magn. Fluß 16 600 Maxwell,

1 Kalottenhochtöner,

magn. Fluß 29 100 Maxwell

Übergangsfrequenz: 400 / 2000 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

Bruttovolumen: 39 l

Abmessungen: B 270 x H 580 x T 250 mm

Gewicht: 11 kg

Ausführung:

Nußbaum natur und Schleiflack weiß

6. LB 20 H

Geschlossene, gedämpfte Lautsprecherbox hoher Qualität und mittlerer Belastbarkeit. Sie läßt sich stellen, legen oder auch aufhängen.

Technische Daten:

Nennbelastung:

10 W, gemessen nach DIN 45 573

Grenzelastbarkeit: 15 W

Übertragungsbereich: 50 20.000 Hz

$\pm$ 3 dB nach DIN 45 573

Anschlußwert: 4 Ohm

Klirrfaktor ($f \geq 1.000$ Hz):

$\leq 1\%$ nach DIN 45 403 bei Nennleistung

Eigenresonanz: 75 Hz

Bestückung: 1 Spezial-Tieftöner, Membran

ϕ 190 mm, magn. Fluß 56 500 Maxwell,

1 Spezial-Mittelhochtöner, Membran

ϕ 115 mm, magn. Fluß 26 200 Maxwell

Übergangsfrequenz: 1000 Hz

Anschluß: Normbuchse nach DIN 41 529

Bruttovolumen: 23 l

Abmessungen: B 250 x H 470 x T 200 mm

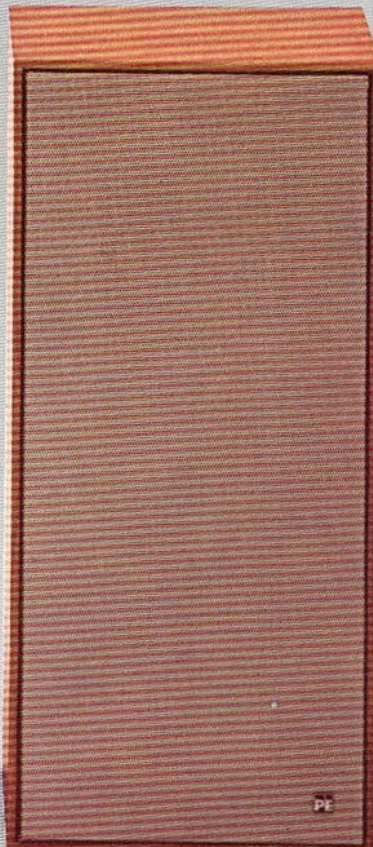
Gewicht: 6,5 kg

Ausführung: Nußbaum natur

Perfect Sound



5

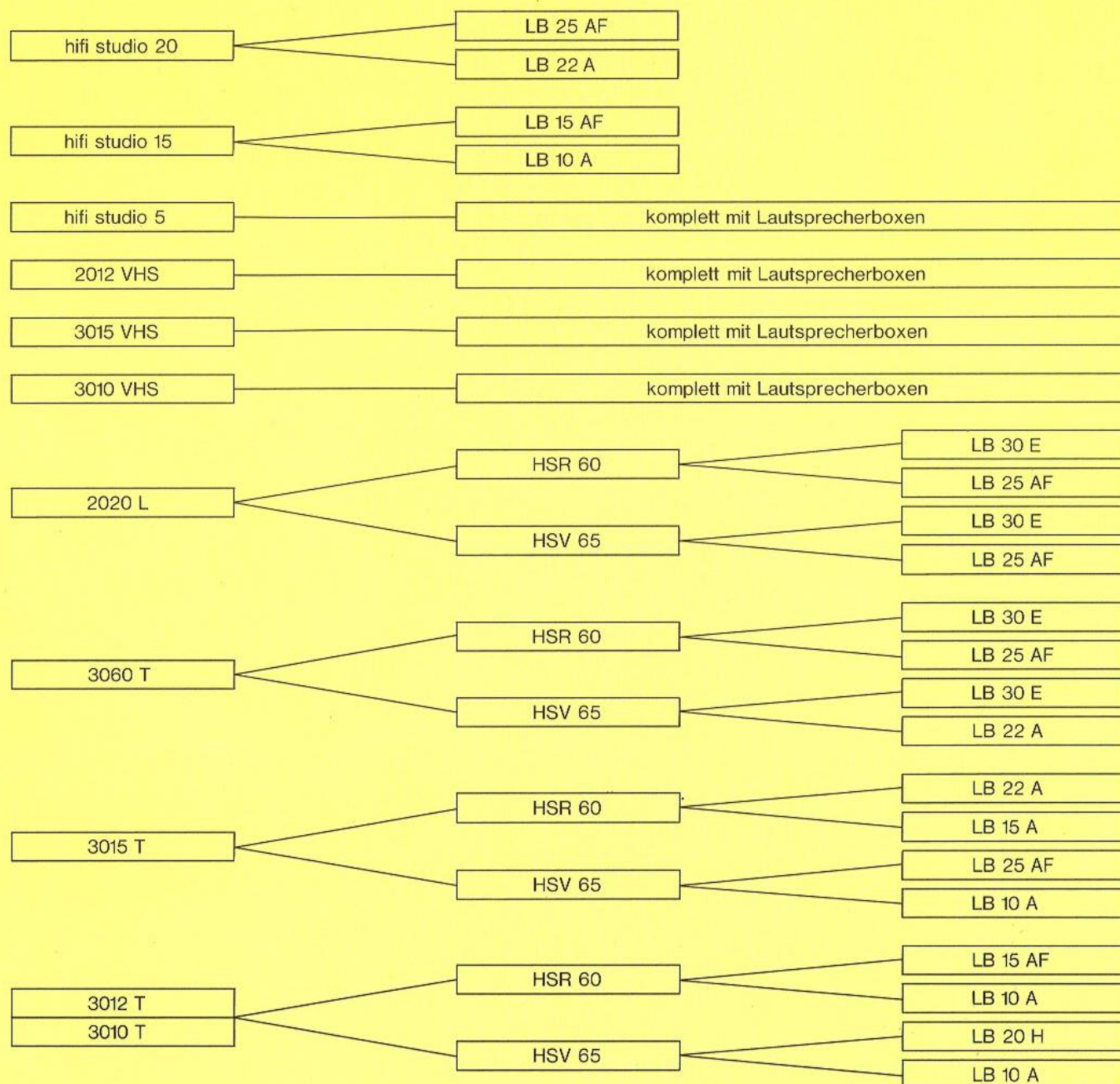


6



Hier zeigen wir Ihnen, wie Sie die PE-HiFi-Stereo-Bausteine am sinnvollsten zusammenstellen können.

Die nachfolgende schematische Darstellung zeigt Ihnen, wie Sie Ihre PE-Anlage am besten zusammenstellen können, um eine einwandfreie Wiedergabe zu gewährleisten. Bei den in Technik und Formgestaltung weitgehend abgestimmten Kombinationen können alle Boxen des Perfect-Sound-Boxenprogrammes untereinander ausgetauscht werden, sofern die Anlage nicht bereits mit Lautsprecherboxen komplett ausgeliefert wird.





KH 10

Für den Anschluß an den HiFi-Stereo-Kopfhörer-Verstärker SKV 10 eignet sich der dynamische Stereo-Kopfhörer KH 10.

Technische Daten:

KH 10

Anschlußwert: $2 \times 400 \text{ Ohm}$
Übertragungsbereich: $30 - 20.000 \text{ Hz}$
Anschlußkabel: 2,40 m
Ohrkissen: schaumstoffgepolstert
Ausführung: Bügel und Muscheln hellgrau,
Ohrkissen anthrazit, Anschlußkabel und
Stecker schwarz

KH 14

Für den Anschluß an den HiFi-Stereo-Verstärker SKV 10 und alle anderen PE-Verstärker und -Receiver eignet sich ebenfalls der hochwertige dynamische Stereo-Kopfhörer KH 14.

Technische Daten:

KH 14

Anschlußwert: $2 \times 2.000 \text{ Ohm}$
Übertragungsbereich: $20 - 20.000 \text{ Hz}$
Klirrfaktor: $\leq 1\%$
Ohrkissen: Schaumnetzpolster
Ausführung: Bügel und Muscheln hellgrau,
Ohrkissen anthrazit, Anschlußkabel und
Stecker grau

SKV 10

Stereo-Kopfhörer-Verstärker in HiFi-Qualität als Bindeglied zwischen PE-Plattenspielern/Plattenwechslern und Stereo-Kopfhörern. Anschlußmöglichkeit für 3 Kopfhörerpaare. Lautstärkenregelung durch praktisch angebrachten Drehknopf. Für die Verwendung des PE SKV 10 eignen sich u. a. folgende Geräte des PE-Lieferprogrammes: PE 2020 L, PE 3060 T, PE 3015 T, PE 3012 T, PE 3010 T, PE 38 T.

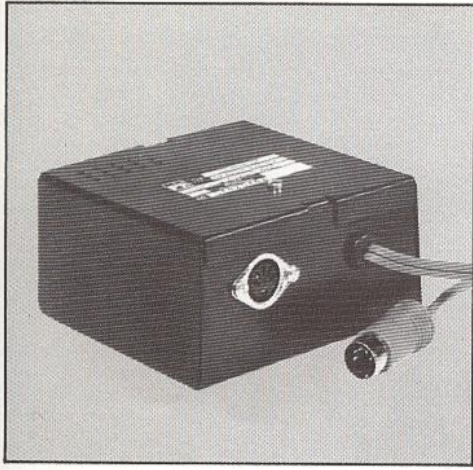
Anmerkung: HiFi-Stereo-Plattenspieler mit magn. Abtastsystemen müssen mit dem Transistor-Vorverstärker TV 212 G bzw. TV 214 G ausgerüstet sein.

Technische Daten:

Stereo-Kopfhörer-Verstärker SKV 10

Eingangsempfindlichkeit: ca. 0,5 V
Eingangsimpedanz: 1 MOhm
Ausgangsspannung: ca. 2 V (600 Ohm)
Zulässige Lastimpedanz $\geq 200 \text{ Ohm}$
Übertragungsbereich: $30 - 20.000 \text{ Hz} + 0,5 \text{ dB}$
Klirrfaktor: $\leq 0,5\%$ bei 1.000 Hz
Geräuschspannungsabstand: $\geq 70 \text{ dB}$
Gesamte Bestückung: 7 Transistoren, 4 Dioden



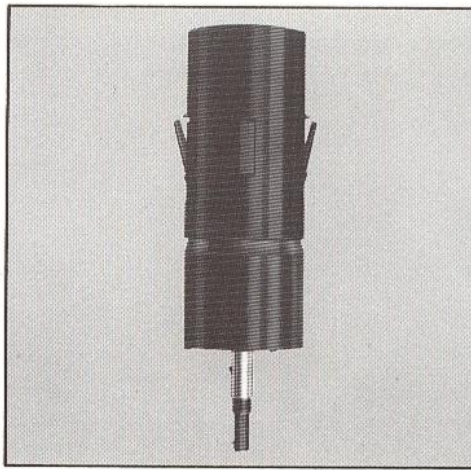


TV 212 G

Transistor-Vorverstärker für Anschluß an Plattenspieler PE 2020 L oder andere Plattenspieler mit Stereo-Magnet-System, wenn diese mit einem Rundfunkgerät ohne Vorverstärker in Betrieb genommen werden.

TV 214 G

Transistor-Vorverstärker für Anschluß an Plattenspieler PE 3012, 3015 und 3060, wenn diese mit einem Rundfunkgerät ohne Vorverstärker in Betrieb genommen werden.

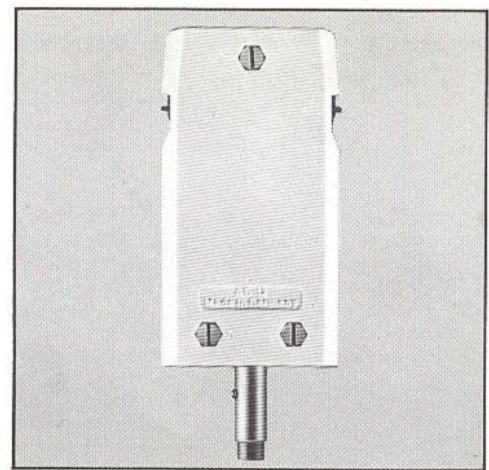


45/72

Für Geräte 2001, 2010, 2015 sowie 2012 VHS. Abwurfachse für 17-cm-Schallplatten mit großem Mittelloch (38 mm)

45/2020

Für Plattenspieler 2020 L. Abwurfachse für 17-cm-Schallplatten mit großem Mittelloch (38 mm)



AS 12

Für Plattenspieler 3010, 3012, 3015 und 3060. Abwurfsäule für 17-cm-Schallplatten mit großem Mittelloch (38 mm)

Glossarium

Mit der Erläuterung der nachstehend aufgeführten Begriffe will das Haus Perpetuum-Ebner dem Leser des Kataloges die Technik und Arbeitsweise der PE-Plattenabspielgeräte verständlich machen:

Adapter für vertikalen Spurwinkel

Bedingt durch die Schneidtechnik der Schallplatte soll die Verbindungslinie vom Drehpunkt des Nadelhalters im Inneren des Abtastsystems zur Nadelspitze im Betriebszustand einen vertikalen Spurwinkel von 15° mit der Oberfläche der Schallplatte bilden. PE-Abspielgeräte mit diesem Adapter ermöglichen die Anpassung an den optimalen vertikalen Spurwinkel für einen Stapel von 6 bzw. 8 Platten.

Antiskating-Feinregulierung

Bei Abweichung der Abtastnadel vom üblichen Rundungsradius oder Änderung der Reibungsverhältnisse zwischen Abtastnadel und Schallplatte (z. B. durch Naßabtastung, elliptisch oder sphärisch geschliffener Abtastdiamant) lassen sich die durch diese geringen Einflüsse veränderten Antiskating-Kräfte über die normale Antiskating-Einrichtung hinaus durch diesen Feinregler kompensieren.

Automatische Antiskating-Einstellung

Technisch bedingt entsteht durch die Reibung zwischen Abtastnadel und Tonrinne eine geringe Kraftkomponente, die den Tonarm in Richtung Plattentellermitte abdrängt. Diese Kraft, Skating-Kraft genannt, bewirkt, daß die Abtastnadel mit größerer Kraft auf die Innenflanke der Schallplatte drückt als auf die Außenflanke. Zum Ausgleichen enthalten die hochwertigen PE-HiFi-Plattenspieler eine Antiskating-Einrichtung.

Automatischer Spielerbetrieb

PE Qualitäts-Plattenspieler sind speziell für den automatischen Spielerbetrieb eingerichtet. Nach Einsetzen der Spielerachse betätigt man nur den Regiehebel, wobei sich durch die eingebaute Diamatic eine besondere Einstellung des Plattendurchmessers erübrigt.

Automatischer Wechslerbetrieb

PE Qualitäts-Plattenspieler sind auch für den automatischen Wechslerbetrieb eingerichtet. Nach Einsetzen der Wechslerachse und Einschalten des Regiehebels läßt sich ein Stapel von 6 bis 8 Schallplatten hintereinander abspielen.

Diamatic

Ein wesentliches Merkmal der PE Qualitätsplattenspieler ist die automatische Plattengrößenabtastung. Bei diesen Geräten entfällt die Einstellung der Plattengröße von Hand, denn das Gerät denkt für Sie. Zur Erklärung: Die Vorsilbe „Dia“ steht für Diameter = Durchmesser, die Nachsilbe „matic“ für Automatik. Diese Einrichtung verhindert ein falsches Aufsetzen des Tonarmes und trägt zu einer sehr hohen Betriebssicherheit bei.

Manueller Spielerbetrieb

Bei dieser Betriebsart schaltet sich das Gerät nach Schwenken des Tonarmes in Richtung Platte oder nach Schwenken des Regiehebels in die Manual-Stellung automatisch ein. Der Tonarm läßt sich entweder manuell auf jede beliebige Rinne aufsetzen oder durch den vorhandenen Lift plattenschonend absenken.

Mehrfunktion

Unter Mehrfunktion versteht man die vielseitige Arbeitsweise des PE-Plattenspielers und dessen kombinierte Bedienungselemente. PE-Plattenspieler vereinigen bis zu 3 Funktionen in einem Gerät.

Multimat

Dieser Oberbegriff für PE-Plattenspieler der HiFi-Klasse weist auf die vielseitigen automatischen und manuellen Funktionen des Plattenspielers hin. Die Silbe „Multi“ erklärt die Mehrfunktion, „mat“ steht für Automatik.

Tempi-Variator

Zur Feinregulierung der eingestellten Drehzahl ist in PE-Plattenspielern für höchste Qualitätsansprüche eine stufenlose Vorrichtung eingebaut, mit der sich Tempi-Änderungen im Bereich eines Halbtones zum Einstimmen von Instrumenten variieren lassen.