

THORENS *RESTEK*

- * Aktiv-Lautsprecher
- * transparentes Klangbild
- * optimal abgestimmte Endstufen
- * grosses Klangvolumen mit bescheidenen Gehäusedimensionen



THORENS

THORENS RESTEK



- * **Aktiv-Lautsprecher**
- * **transparentes Klangbild**
- * **optimal abgestimmte Endstufen**
- * **grosses Klangvolumen mit bescheidenen Gehäusedimensionen**

Seit vielen Jahren ist hinlänglich bekannt, dass aktiv geregelte Lautsprecher ein genaueres und räumlicheres Klangbild erzeugen. Die Entwicklung neuer Technologien im Lautsprecher-Membranen- und -Spulenbau sowie neue elektronische Bauteile ermöglichten nun erstmals die konsequente Umsetzung der allgemein anerkannten Theorie in die Praxis. Zusätzlich zur messtechnischen Optimierung wurde auch versucht, die unvermeidbaren Einflüsse des Hörraumes weitgehendst miteinzubeziehen.

Das vom Vorverstärker angelieferte Signal wird elektronisch in verschiedene Frequenzbereiche aufgegliedert, anschliessend den jeweiligen Verstärkern zugeteilt und den dafür vorgesehenen Lautsprechern angedient. Unerwünschte Signalüberlagerungen, gegenseitige, negative Beeinflussungen und Phasenstörungen können dadurch vermieden werden. Jede Membrane erhält exakte und im richtigen Verhältnis verstärkte Signalfrequenzen und kann somit im vorausberechneten optimalen Bereich arbeiten.

Diese einleuchtend einfache, jedoch im Serienbau aufwendige Theorie bringt eindeutig hörbare Klangverbesserungen. Überdies erlaubt die Aktivtechnik, die Grösse der Lautsprecherboxen entscheidend kleiner zu halten im Vergleich zu Standard-Passivboxen. Ein klarer Vorteil für die bestmögliche Aufstellung im Hörraum.

Ein weiteres, besonderes Merkmal der GK-Serie ist die Korrekturtechnik der Basslautsprecher (Bewegungsgegenkopplung GK). Die Auslenkung der Membrane wird mit dem eingespierten Signal verglichen. Jede Abweichung wird sofort registriert, und eine spezielle Nachregeltechnik korrigiert umgehend diese normalerweise auftretenden Fehler. Diese Lösung verbessert die Wiedergabe des Bassbereiches ganz eindeutig. Die Bässe sind sauberer und trockener.

Jede Lautsprecherbox ist individuell mit einer Einschaltautomatik versehen, die erst beim Vorhandensein eines Musiksignals die Lautsprecher aktiviert. Diese Zuschaltung der Netzspannung erfolgt besonders schonend.

Die Lautstärke jeder Box kann einzeln mit einem Potentiometer um ± 3 dB variiert werden, um eventuell vorhandene Raumassymetrien zu korrigieren.

Aktiv-Lautsprecher werden normalerweise direkt ab Vorverstärker betrieben. Die RESTEK-Modelle können jedoch auch an einem vorgeschalteten Endverstärker betrieben werden. Die eingebauten Endstufen innerhalb der Box werden dabei voll genutzt. Im allgemeinen liefert der Betrieb mit einem Vorverstärker bessere Ergebnisse.

Lautsprecher gelten als entscheidendes Glied in der Musikübertragung. Nur das qualitativ Beste kann den hohen Anforderungen genügen.

Technische Daten

Frequenzgang ± 3 dB	GK-2 20 Hz – 20 kHz
Anzahl der Verstärker	2
Gesamtverstärkerleistung	150 Watt
Trennfrequenz	3,5 kHz
Basssystem	Konuslautsprecher elektronisch geregelt
Hochtensystem	Spezialkalottenlautsprecher
Frequenzweiche	elektronisch, phasenlinear
Höhe $\times$ Breite $\times$ Tiefe	360 $\times$ 200 $\times$ 250 mm
Anschluss	Cinch/DIN
Gewicht	10,6 kg

Frequenzgang ± 3 dB	GK-3 20 Hz – 20 kHz
Anzahl der Verstärker	3
Gesamtverstärkerleistung	300 Watt
Trennfrequenzen	900 Hz, 3,5 kHz
Basssystem	1 Konuslautsprecher mit zweiter Schwingspule geregelt
Mitteltonsystem	Flachmembran
Hochtensystem	Spezialkalottenlautsprecher
Frequenzweiche	elektronisch, phasenlinear
Höhe $\times$ Breite $\times$ Tiefe	610 $\times$ 260 $\times$ 320 mm
Anschluss	Cannon 3pol.
Gewicht	23,2 kg

Frequenzgang ± 3 dB	GK-4 20 Hz – 20 kHz
Anzahl der Verstärker	3
Gesamtverstärkerleistung	400 Watt
Trennfrequenzen	900 Hz, 3,5 kHz
Basssystem	2 Konuslautsprecher mit zweiter Schwingspule geregelt
Mitteltonsystem	Flachmembran
Hochtensystem	Spezialkalottenlautsprecher
Frequenzweiche	elektronisch, phasenlinear
Höhe $\times$ Breite $\times$ Tiefe	1040 $\times$ 260 $\times$ 310 mm
Anschluss	Cannon 3pol.
Gewicht	35,9 kg

Technische Änderungen vorbehalten

THORENS

Schweiz:
THORENS-FRANZ AG, Hardstrasse 41, CH-5430 Wettingen
Telefon 056/26 28 61, Telex 826313

Deutschland:
RESTEK Elektronik OHG, Untere Feldstrasse 13, D-3501 Fuldabrück
Telefon 05 61/4 20 80/89, Telex 99695

Österreich:
Hans Lurf, Schottenfeldgasse 66, A-1070 Wien
Telefon 02 22/93 04 06, Telex 136178