

# Dual

Download from [www.dual.de](http://www.dual.de)  
Not for commercial use

## Service- Information Dual HS 12



Ausgabe Jan. 1970

### Technische Daten

Phonochassis: Stereo-Plattenwechsler Dual 1210

Stromart: Wechselstrom 50 oder 60 Hz, umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle.

Plattentellerdrehzahl: 78, 45 und 33 1/3 U/min

Netzspannung: umschaltbar 110/150/220 V, umlötbar auf 130/150/240 V

Sicherungen: bei 220 V 160 mA träge  
bei 110/150 V 315 mA träge

Ausgangsleistung (gemessen bei 4 Ohm)

Musikleistung 2x6 Watt  
Dauerton-Leistung 2x4 Watt

Eingangsempfindlichkeit: 600 mV an 470 kOhm

Übertragungsbereich: gemessen bei Mittenstellung der Klangregler 20 Hz - 20 kHz  $\pm$  3 dB

Klangregler: Bässe  $\pm$  14 dB bei 100 Hz  
Höhen  $\pm$  14 dB bei 10 kHz

Lautstärkereglер: mit physiologischer Regelcharakteristik.

Fremdspannungsabstand:  $\geq$  60 dB

Übersprechdämpfung:  $\geq$  45 dB bei 1000 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 30 VA

Stromaufnahme: ca. 135 mA bei 220 V

Bestückung

Netzteil: Gleichrichter B 30 C 1000

Regelverstärker: 2 Transistoren BC 173 C

Endverstärker: eisenlos, 2 Transistoren BC 172, 2 Transistoren BC 108, je 2 Transistoren AC 181 L VII/AC 180 L VII gepaart, 2 Dioden ZG 1, 1 Sicherung 1 A flink zur Absicherung der Endstufen

Ausgang: 2 getrennte Lautsprecherbuchsen für Impedanzen von 4-16 Ohm

Lautsprecher: 2 Lautsprecherboxen mit je einem 6 Watt-Spezial-Breitbandlautsprecher

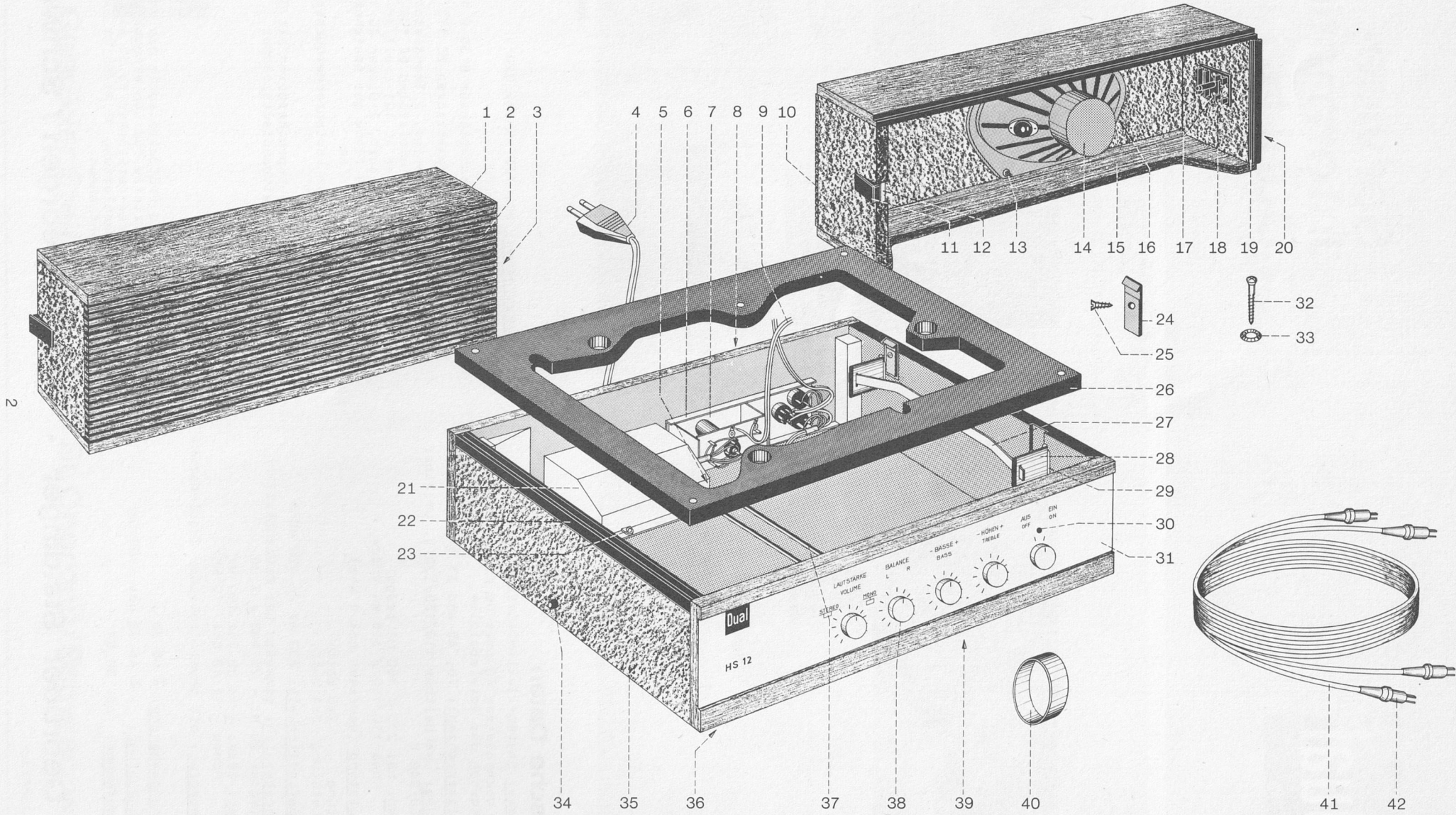
Die Justier- und Prüfdaten sowie die Bestückungspläne und Ersatzteile für den eingebauten Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 sind der kombinierten Serviceanleitung HS 11/HS 21 (Ausgabe 1 D TV 62/63) zu entnehmen.

Dual Gebrüder Steidinger - 7742 St. Georgen / Schwarzwald

D 831 220 713 7.5/170 Sch

Printed in Germany

Gehäuse, Bedienungselemente und Beschlagteile Stereo-Verstärkerkoffer Dual HS 12



# Ersatzteile

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1	217 540	Kofferoberenteil vorne kpl. ....	1
2	204 318	Gitterplatte .....	2
3	212 909	Bodennagel .....	3
4	220 141	Netzkabel kpl. ....	1
5	202 710	Netzkabeldurchführung .....	1
6	203 315	Abdeckrahmen .....	1
	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3x15 ...	2
7	203 317	Abdeckscheibe .....	1
	210 271	Linsenschraube AM 3x4 .....	1
	210 554	Scheibe 2,4/6/0,3 Ps .....	1
	203 766	Anschlußschild .....	1
8	217 544	Typenschild .....	1
9	216 488	Netzkabel (Verbindung Phonochassis-Verstärker) .	1
10	204 318	Gitterplatte .....	2
11	212 873	Taste kpl. ....	2
	210 538	Zylinderblechschraube B 2,9x9,5 .....	4
12	212 889	Rastfeder .....	2
	210 601	Scheibe 3,2/8/1a St .....	2
	210 361	Sechskantmutter M 3 .....	19
13	202 041	Scheibe 3,2/7/0,5 a St .....	8
	210 361	Sechskantmutter M 3 .....	19
14	204 323	Lautsprecher kpl. ....	2
15	217 542	Kofferoberenteil hinten kpl. ....	1
16	210 361	Sechskantmutter M 3 .....	19
	204 338	Schaumstoffscheibe .....	2
17	210 538	Zylinderblechschraube B 2,9x9,5 .....	4
18	202 371	Halter für Plattenstift und Wechselachse .....	1
19	204 201	Scharnieroberenteil .....	2
20	212 909	Bodennagel .....	3
21	202 678	Kabelfach kpl. ....	1
	202 711	Schieber für Kabelfach .....	1
	210 334	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3x13 ..	2
22	204 198	Scharnierunterteil .....	1
23	210 236	Halbrundholzschraube 2,7x7 .....	2
24	212 885	Raststück .....	2
25	216 481	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9x9,5 ...	2
26	217 537	Montageboden kpl. ....	1
	210 216	Einschlagmutter M 4 .....	1
27	212 883	Haltefeder für Traggriff .....	1
	210 361	Sechskantmutter M 3 .....	19
28	212 882	Traggriff .....	1
29	212 881	Öse für Traggriff .....	2
30	203 763	Leuchtstab .....	1
	200 444	Federscheibe .....	1
31	219 014	Blende kpl. ....	1
32	210 338	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3x35 ..	4
33	203 242	Unterlegscheibe geprägt .....	4
34	212 909	Bodennagel .....	3
35	219 101	Leerkoffer kpl. ....	1
36	212 908	Stollen für Kofferboden .....	3
37	204 144	Gitterrahmen .....	2
38	212 897	Drehknopf .....	5

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
	203 239	Filzring .....	5
39	203 241	Unterlegscheibe geprägt .....	4
	210 312	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,5x13	4
40	205 352	Kabelhalter .....	1
41	203 309	Lautsprecherkabel kpl. ....	2
42	209 430	Lautsprecherstecker .....	4
**	215 749	Bezugstoff schwarz .....	
**	210 638	Scheibe 4,2/10/0,5 Ps .....	1
**	210 525	Zylinderschraube AM 4x25 .....	1
**	219 038	Verpackungskarton kpl. ....	1
**	220 041	Bedienungsanleitung .....	
		<u>Automatik-Plattenspieler Dual 1210</u>	
**	220 199	2-Pol-Motor 150 V kpl. ....	1
**	220 200	Stator 150 V kpl. ....	1
		Weitere Ersatzteile, sowie die Funktionsbeschreibung und Fehlersuchtafel für den Automatikspieler Dual 1210 sind der Service-Anleitung Dual 1210 zu entnehmen.	

Änderungen vorbehalten  
 \*\* Teil nicht abgebildet

