



CT 1260-1

Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

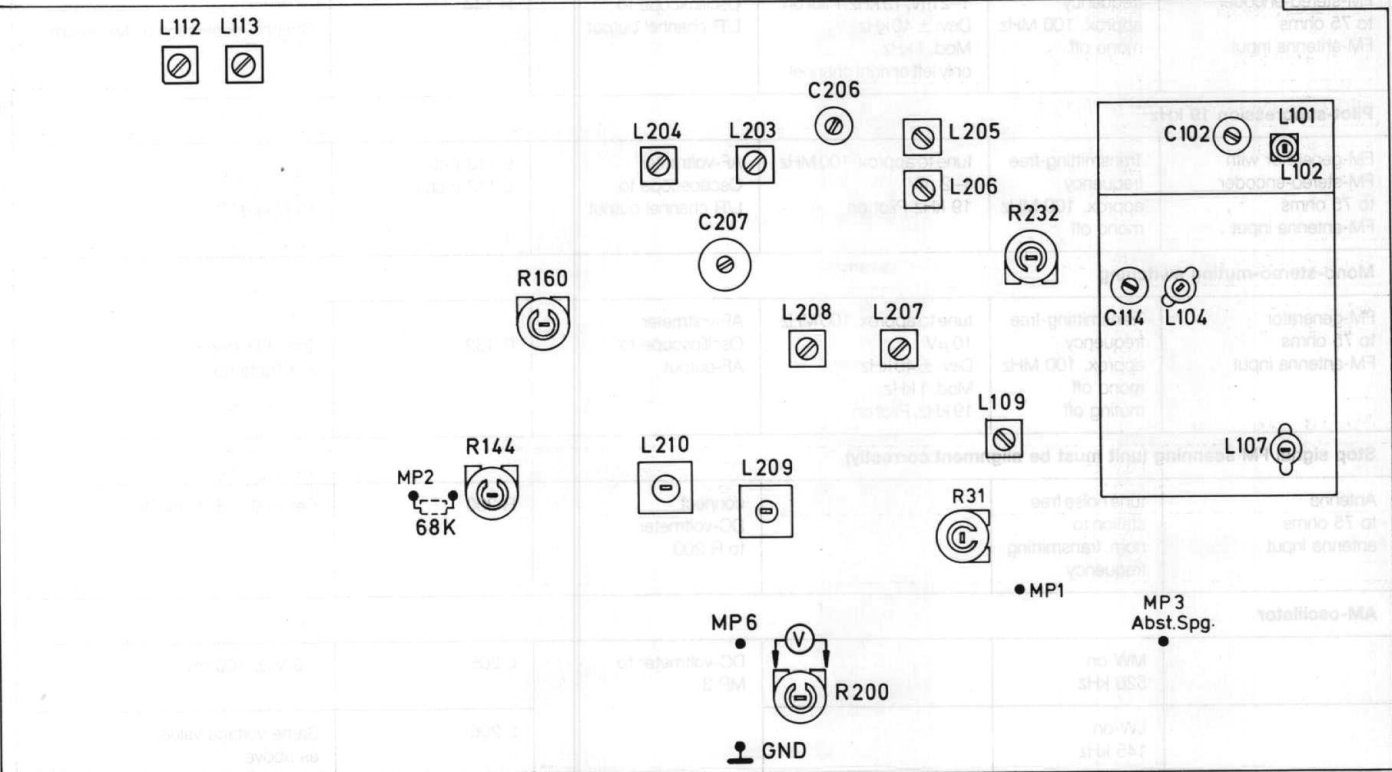


Technische Daten (typische Werte)	Technical Data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristiques)	
Empfangsbereiche FM (UKW) MW LW	Wave bands FM (VHF) MW LW	Gammes d'ondes FM (O.U.C.) P.O. G.O.	87,5- 108 MHz 510 -1620 kHz 150 - 340 kHz
Empfindlichkeit FM-Mono (75 Ohm, 26 dB Rauschabstand) FM-Stereo (75 Ohm, 46 dB Rauschabstand) MW (nach DIN 45 300, LW für 6 dB Signal-Rauschabstand)	Sensitivity FM-Mono (75 Ohm, signal-to-noise ratio 26 dB) FM-Stereo (75 Ohm, signal-to-noise ratio 46 dB) MW (complying with DIN 45 300, LW signal-to-noise ratio 6 dB)	Sensibilité FM-mono (75 ohms, rapport signal/bruit de 26 dB) FM-stéréo (75 ohms, rapport signal/bruit de 46 dB) P.O. (suivant DIN 45 300, G.O. rapport/bruit de 6 dB)	0,8 μ V 25 μ V 20 μ V 20 μ V
Mono/Stereo-Umschaltung	Automatic mono/stereo switchover	Commutation automatique mono/stéréo	8 μ V
Pilotton-Unterdrückung 19 kHz	Pilot suppression 19 kHz	Suppression fréquence pilote 19 kHz	52 dB
Geräuschspannungsabstand (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Signal-to-noise ratio, weighted (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz)	Rapport signal/bruit (IHF) Stéréo (1 kHz/46 kHz)	62 dB
Klirrfaktor Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Harmonic distortion Stereo (1 kHz/46 kHz)	Taux de distorsion Stéréo (1 kHz/46 kHz)	0,25 %
Übersprechdämpfung bei 1 kHz	Channel separation at 1000 Hz	Diaphonie stéréo (à 1 kHz)	40 dB
NF-Frequenzgang für Preemphasis 50 μs - 3 dB	AF frequency response for 50 μs pre-emphasis - 3 dB	Bande passante BF pour pré-emphasis 50 μs à 3 dB	30 Hz-15 kHz
Trennschärfe (stat.)	Selectivity (stat.)	Sélectivité	80 dB
NF-Ausgangsspannung	AF output level	Tension de sortie BF	ca. 700 mV
Netzspannung	Operating voltage	Tension de service	115 oder 230 Volt
Leistungsaufnahme (max.)	Power consumption (maximum)	Consommation (maximale)	15 Watt

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
FM-Oszillator					
	108 MHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 107	12,5 V DL
	87,5 MHz				Kontrolle: 2,5–2,8 V DL
FM-ZF, Vorkreis					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 88 MHz	0–10 mV Hub ± 40 kHz Mod. 1 kHz ca. 88 MHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	1.) L 108, L 109, L 210 2.) L 101/102, L 104	Maximum
	ca. 108 MHz	ca. 108 MHz auf Deckung		C 102, C 114	
				Vorkreisabgleich L 101/102, L 104 und C 102, C 114 wiederholen, bis eine gegenseitige Beeinflussung nicht mehr auftritt.	
FM-ZF Demodulatorkreis (Klirrfaktorminimum)					
FM-Meßsender (Synthesizersender) an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz	ca. 100 MHz auf Deckung ca. 1 mV Hub ± 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop Klirrfaktormeßbrücke an NF-Ausgang	L 210	Klirrfaktor: Minimum ca. 0,1 %
Pilotfrequenz 76 kHz					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung ohne Pilotton 1–2 mV	Widerstand 68 K über MP 2 und MP 2' Frequenzzähler an MP 2	R 160	76 kHz ± 50 kHz
					Widerstand entfernen
Kanaltrennung					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1–2 mV, 19 kHz, Pilot ein Hub ± 40 kHz Mod. 1 kHz Abwechs. L oder R Kanal	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	R 144	auf größte Kanaltrennung
Unterdrückung Pilottonreste 19 kHz					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1–2 mV 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	L 113 (l.K.) L 112 (r.K.)	Minimum
Mono-Stereo- und Mutingübergang					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 10 µV, Hub ± 40 kHz Mod. 1 kHz, 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 132	LED STEREO muß gerade aufleuchten.
Stopsignal Sendersuchlauf FM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)					
Antenne an 75 Ohm Antenneneingang	Starken FM-Sender auf seiner Sollfrequenz empfangen		DC-Voltmeter über R 200 anschließen	R 200	auf 0 V ± 1 mV DC einstellen
AM-Oszillator					
	MW: Ein 520 kHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 205	1,5 V ± 100 mV DC
	LW: Ein 145 kHz			L 206	

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
AM-ZF, Vorkreis					
AM Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 520 kHz	5 μ V-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % 520 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	L 203	Maximum
	ca. 1500 kHz			L 207, L 208, C 206	
	LW: Ein ca. 160 kHz	160 kHz auf Deckung		L 204	Maximum
	ca. 330 kHz	330 kHz auf Deckung		C 207	
Abgleich mit L 203 und C 206 mehrmals wiederholen					
Abgleich mit L 204 und C 207 mehrmals wiederholen					
AM-Vorkreisdämpfung					
AM-Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 1000 kHz	ca. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % 1000 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 232	1. Maximum 2. um 1 db absenken
Stopsignal-Sendersuchlauf AM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)					
Antenne an AM-Antenneneingang	Starken AM-Sender auf seiner Sollfrequenz empfangen		MP 6 mit Brücke an GND legen DC-Voltmeter über R 200 anschließen	L 209	auf 0 V DC einstellen Brücke am MP 6 entfernen

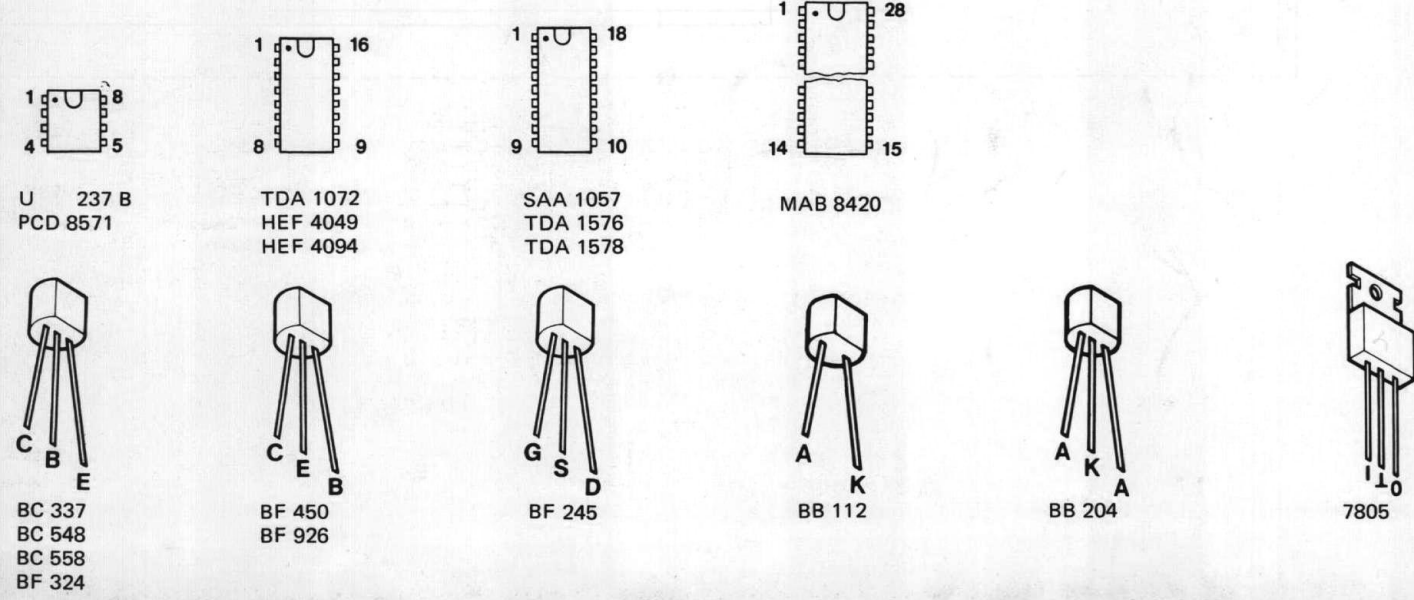
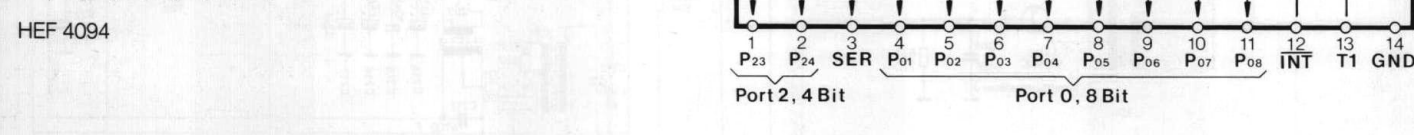
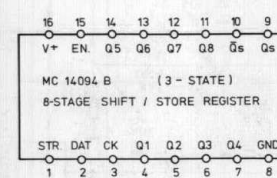
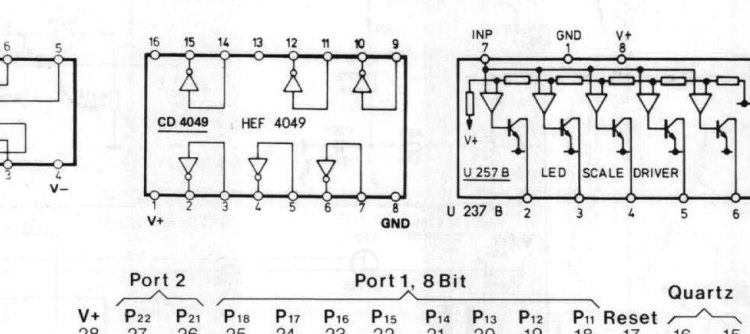
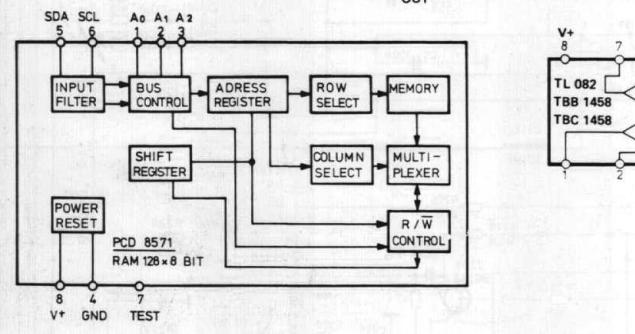
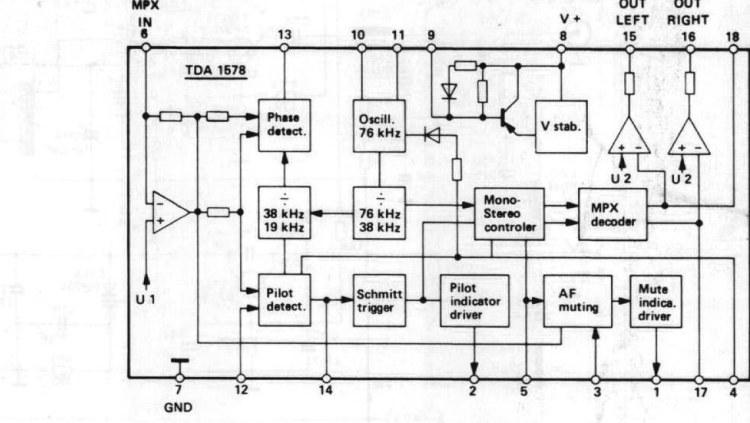
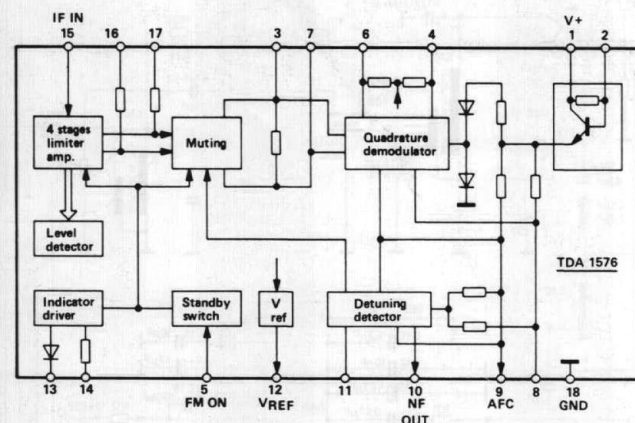
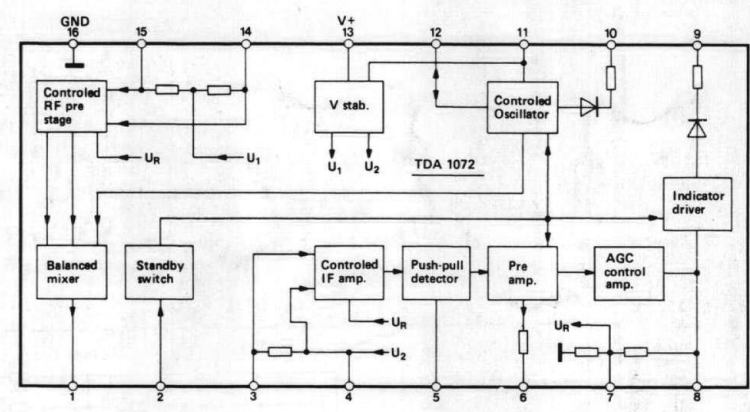
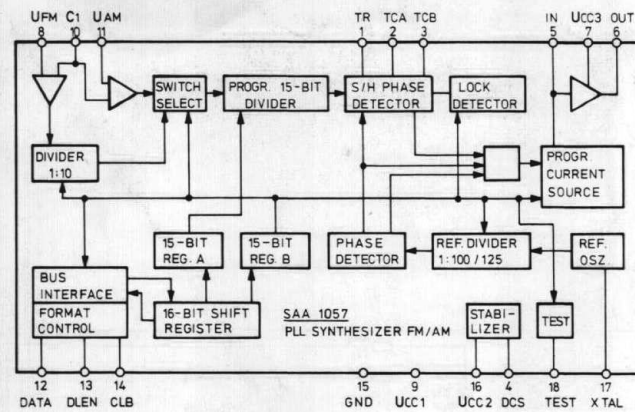
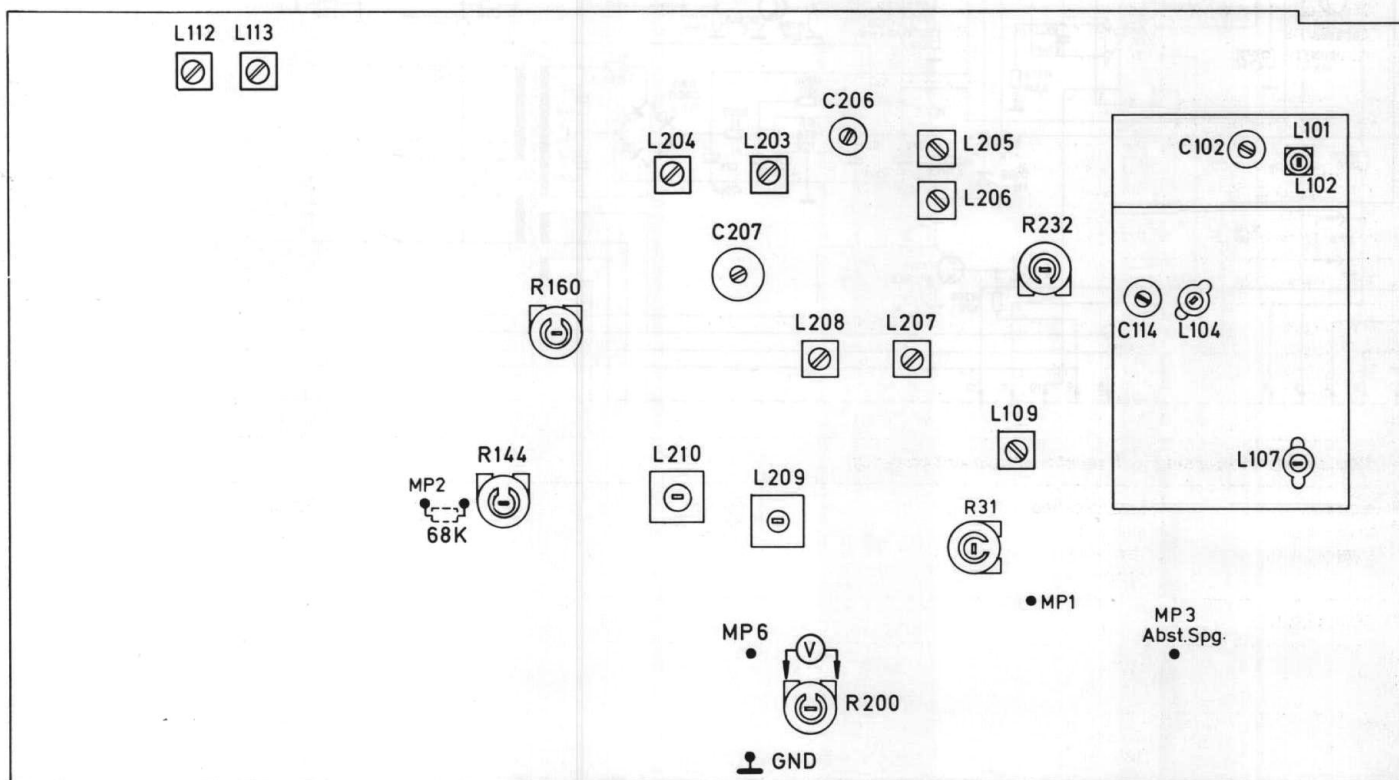
DC-Voltmeter: Ri \geq 10 M Ohm

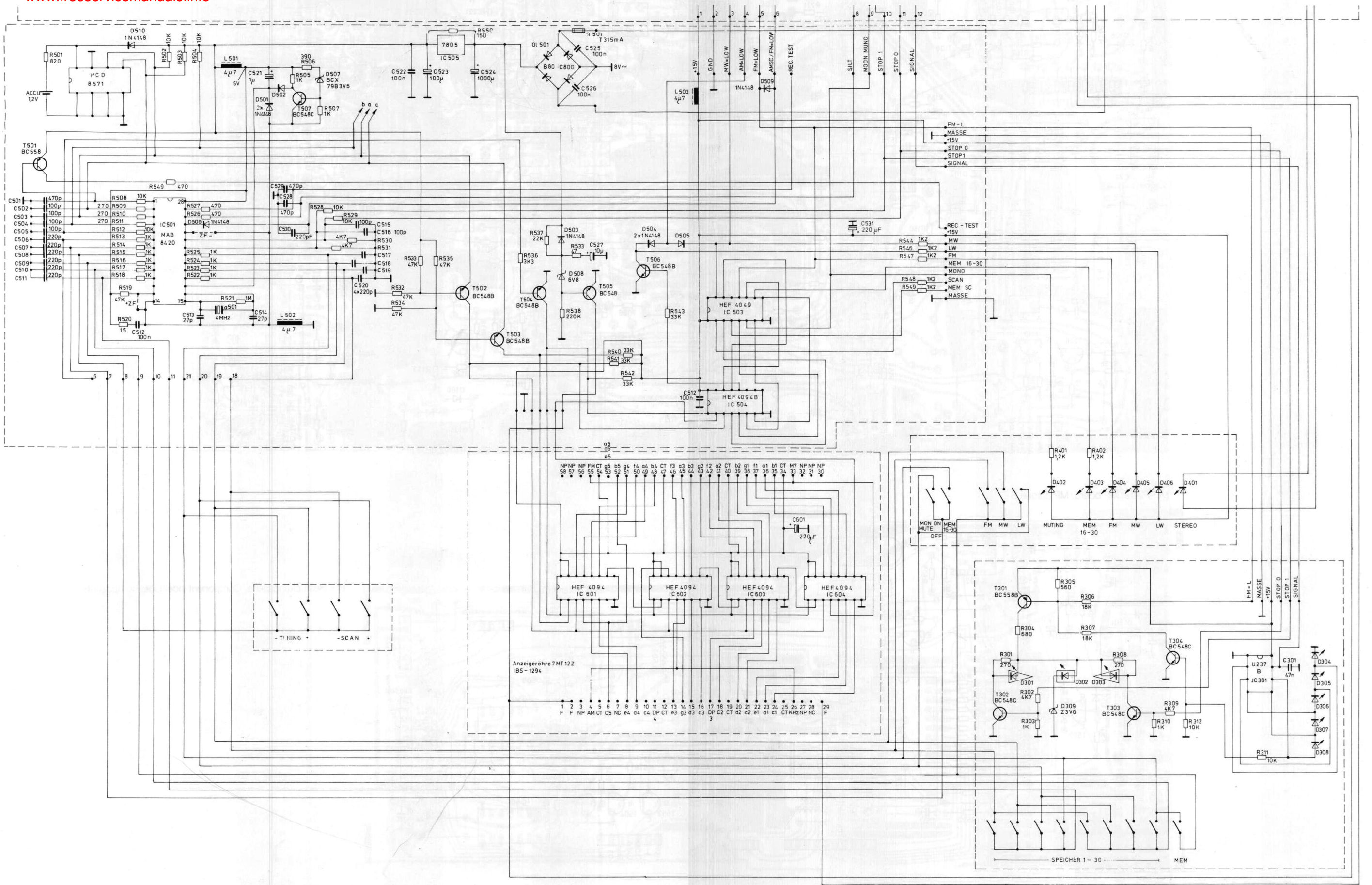


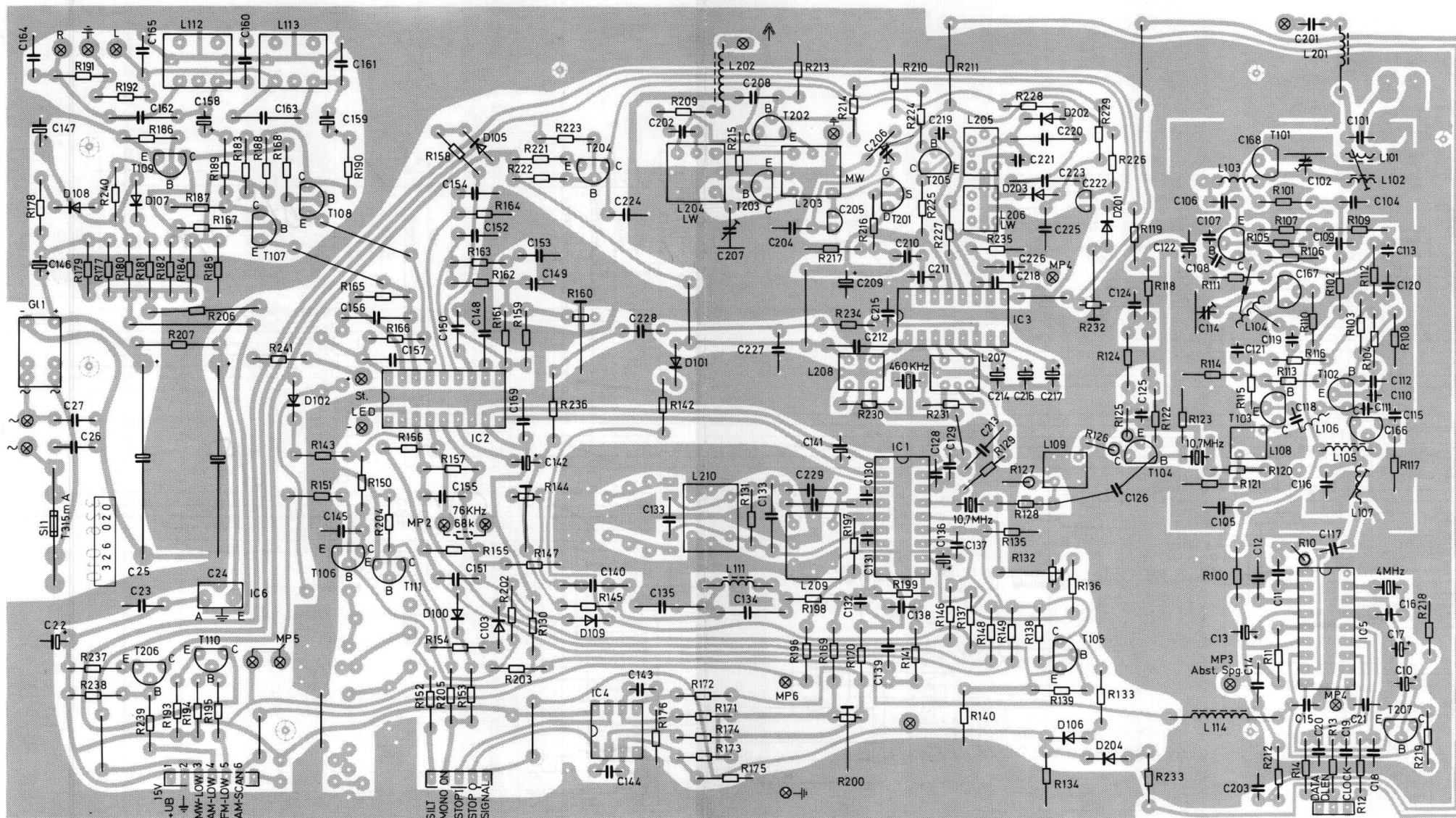
Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment
FM-oscillator					
	108 MHz		DC-voltmeter to MP 3	L 107	12.5 V DC
	87.5 MHz				Control: 2.5–2.8 V DC
FM-IF-aerial circuit					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 88 MHz	0–10 mV Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz tune to approx. 88 MHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	1.) L108, L109, L210 2.) L101/102, L104	Maximum
	approx. 108 MHz	tune to approx. 108 MHz		C 102, C 114	
				Repeat alignment of L 101/102, L 104 and C 102, C 114 until no further maximum sensitivity setting is achieved.	
FM-IF-demodulator circuit					
FM-generator (Synthesizer) to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz	tune approx. 100 MHz approx. 1 mV Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope distortion meter to AF-output	L 210	Distortion approx. 0.1 %
				The modulation factor of the signal generator should be below 0.05 %.	
Pilot-frequency 76 kHz					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz without piloton 1–2 mV	a resistor 68 K via MP 2 and MP 2' frequency counter to MP 2	R 160	76 kHz \pm 50 kHz
					Remove the resistor
Channel separation					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1–2 mV, 19 kHz, Pilot on Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz only left or right channel	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	R 144	Channel separation to Maximum
Pilot-suppression 19 kHz					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1–2 mV 19 kHz Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	L 113 (l.ch.) L 112 (r.ch.)	Minimum
Mono-stereo-muting switching					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off muting off	tune to approx. 100 MHz 10 μ V Dev. \pm 40 kHz Mod. 1 kHz 19 kHz, Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 132	The LED-stereo just lights up
Stop signal FM scanning (unit must be alignment correctly)					
Antenna to 75 ohms antenna input	tune noise free station to nom. transmitting frequency		connect DC-voltmeter to R 200	R 200	Set to 0 V \pm 1 mV DC
AM-oscillator					
	MW-on 520 kHz		DC-voltmeter to MP 3	L 205	1.5 V \pm 100 mV
	LW-on 145 kHz			L 206	Same voltage value as above

Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment	
AM-ZF-aerial circuit						
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 520 kHz	5 μ V-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % tune to 520 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	L 203	Maximum	
	approx. 1500 kHz	tune to 1500 kHz		L 207, L 208, C 206		
	LW: on approx. 160 kHz	tune to 160 kHz		Repeat alignment with L 203 and C 206 several times		
	approx. 330 kHz	tune to 330 kHz		L 204	Maximum	
				C 207		
Repeat alignment with L 204 and C 207 several times						
AM aerial damping						
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 1000 kHz	approx. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % tune to 1000 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 232	1. Maximum 2. reduce to 1 dB	
Stop signal AM scanning (unit must be alignment correctly)						
Antenna to AM-antenna input	noise free AM-station		connect MP 6 to GND DC-voltmeter to R 200	L 209	Set to 0 V DC Remove jumper from MP 6	

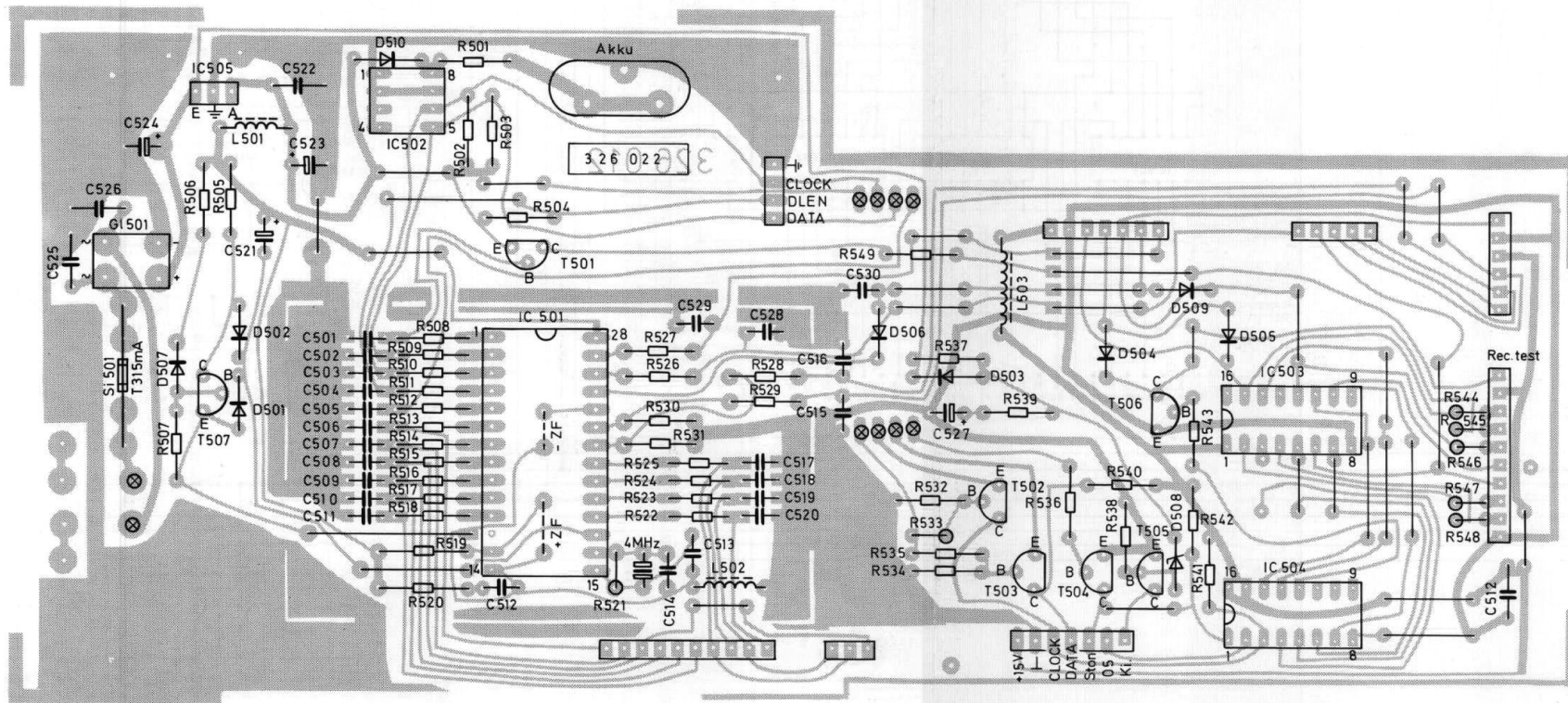
DC-voltmeter: Ri \geq 10 M ohms





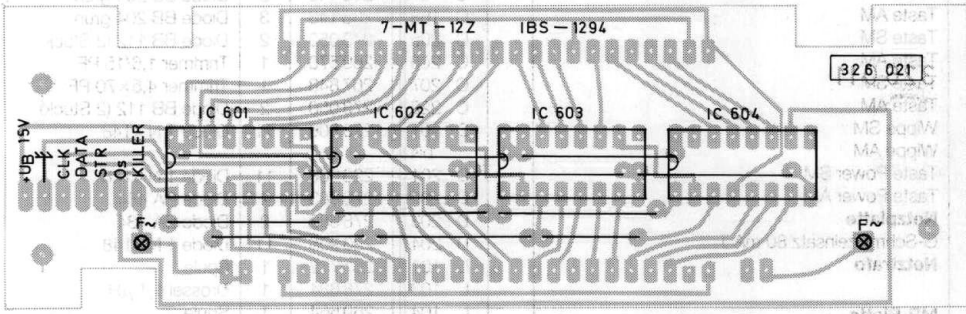


MP-Platte/MP board/MP plaque B

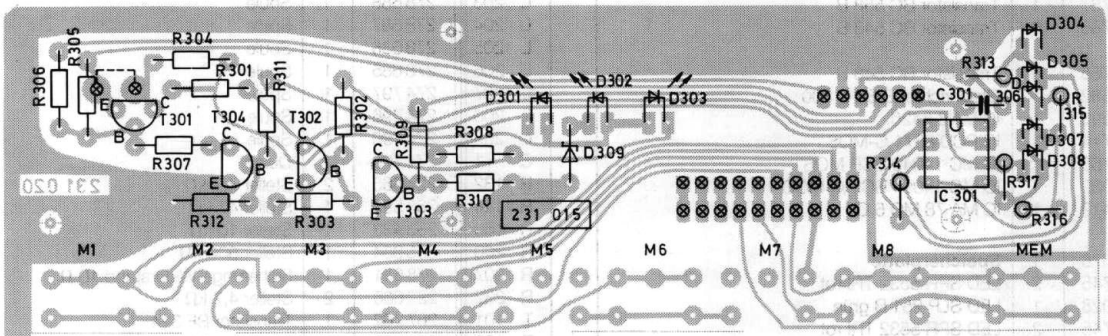


B = Bestückungsseite/Component side/Côté composants

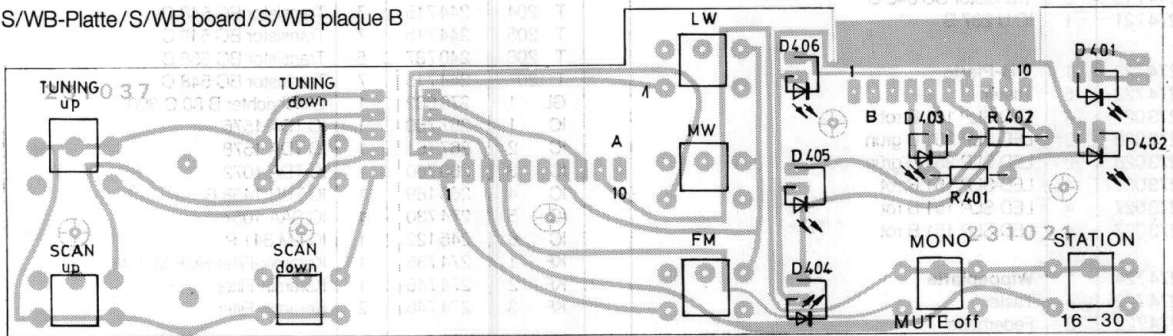
Displayplatte/Display board/Plaque de display B



Speicherplatte/Memory plate/Plaque de memorie B



S/WB-Platte/S/WB board/S/WB plaque B



Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · CT 1260-1

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	270 694	1	Gehäuseblech SM
1	274 750	1	Gehäuseblech AM
2	228 083	4	Schraube 3,5×13
3	278 675	9	Frontblende AM kpl.
3	278 676	1	Frontblende SM kpl.
4	274 692	9	Taste SM
4	278 543	9	Taste AM
5	274 702	2	Taste SM
5	278 544	2	Taste AM
6	274 703	3	Taste SM
6	278 545	3	Taste AM
7	274 704	2	Wippe SM
7	278 546	2	Wippe AM
8	274 706	1	Taste Power SM
8	278 539	1	Taste Power AM
10	267 764	1	Netzplatte
11	271 611	1	G-Schmelzeinsatz 80 mA T
12	278 672	1	Netzrafo
15	278 695	1	MP-Platte
A 1	274 710	1	Akku
D 501	223 906	8	Diode 1 N 4148
bis			
D 506	223 906	8	Diode 1 N 4148
D 507	274 720	1	Diode BZX 79 C 3
D 508	244 538	1	Diode BB 113
D 509	223 906	8	Diode 1 N 4148
D 510	223 906	8	Diode 1 N 4148
L 501	278 692	3	Drossel 4,7 µH
L 502	278 692	3	Drossel 4,7 µH
L 503	278 692	3	Drossel 4,7 µH
Q 501	274 729	1	Quarz
T 501	240 787	1	Transistor BC 558 B
T 502	240 786	6	Transistor BC 548 B
bis			
T 507	240 786	6	Transistor BC 548 B
GL 301	278 682	1	Gleichrichter B 80 C 800
IC 501	278 696	1	IC MAB 8420
IC 502	274 714	1	IC PCD 8571 C-MOS
IC 503	248 765	1	IC MC 14049 BCP MOS
IC 504	276 039	1	IC MC 14094 BCP C-MOS
IC 505	244 419	1	IC MA 78 MO 5 C
18	278 678	1	Speicherplatte
D 301	267 745	2	LED SPR 5532 TRI rot
D 302	273 028	1	LED SLP 251 B grün
D 303	267 745	2	LED SPR 5532 TRI rot
D 304	273 028	5	LED SLP 251 B grün
D 305	273 028	5	LED SLP 251 B grün
D 306	273 028	5	LED SLP 251 B grün
D 307	273 028	5	LED SLP 251 B grün
D 308	273 028	5	LED SLP 251 B grün
D 309	274 720	1	Diode BZX 79 C 3
M 0	274 722	1	Taster
bis			
M 8	274 722	9	Taster
T 301	240 787	1	Transistor BC 558 B
T 302	244 715	3	Transistor BC 548 C
T 303	244 715	3	Transistor BC 548 C
T 304	244 715	3	Transistor BC 548 C
IC 301	274 721	1	IC U 237 B
20	274 723	1	WB-Platte
21	274 722	5	Taster
D 401	273 027	4	LED SLP 151 B rot
D 402	273 028	2	LED SLP 251 B grün
D 403	273 028	2	LED SLP 251 B grün
D 404	273 027	4	LED SLP 151 B rot
D 405	273 027	4	LED SLP 151 B rot
D 406	273 027	4	LED SLP 151 B rot
23	274 724	1	Wippeplatte
24	274 722	4	Taster
25	274 725	2	Federhebel
28	278 698	1	Displayplatte
DS 1	278 693	1	Display 7 MI 12 Z
IC 601	248 765	4	IC MC 14049 BCP MOS
IC 602	248 765	4	IC MC 14049 BCP MOS
IC 603	248 765	4	IC MC 14049 BCP MOS
IC 604	248 765	4	IC MC 14049 BCP MOS

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
30	278 679	1	Tunerplatte
31	274 727	1	Antennenbuchse FM
C 102	244 544	2	Trimmer 1,4-10 PF
C 114	244 544	2	Trimmer 1,4-10 PF
C 116	238 143	3	Diode BB 204 grün
C 167	238 143	3	Diode BB 204 grün
C 168	238 143	3	Diode BB 204 grün
C 205	273 050	2	Diode BB 112 (2 Stück)
C 206	269 570	1	Trimmer 1,6/15 PF
C 207	267 848	1	Trimmer 4,5×70 PF
C 222	273 050	2	Diode BB 112 (2 Stück)
D 101	223 906	11	Diode 1 N 4148
bis			
D 201	223 906	11	Diode 1 N 4148
D 202	278 683	2	Diode BA 484
D 203	278 683	2	Diode BA 484
D 204	223 906	11	Diode 1 N 4148
L 101	267 772	1	Spule
L 103	278 684	1	Drossel 1,1 µH
L 104	269 564	1	Spule
L 105	274 734	3	Keramikfilter
L 106	278 689	1	Drossel 2,2 µH
L 107	263 416	1	Spule
L 108	274 799	2	Spule
L 109	274 799	2	Spule
L 110	267 776	1	Spule
L 111	278 690	1	Drossel 3,3 µH
L 112	263 874	2	Filter 19 kHz
L 113	263 874	2	Filter 19 kHz
L 114	274 734	3	Keramikfilter
L 201	274 734	3	Keramikfilter
L 202	278 691	1	Drossel 470 µH
L 203	278 688	1	Spule
L 204	278 687	1	Spule
L 205	278 686	1	Spule
L 206	278 685	1	Spule
L 207	274 797	1	Spule
L 208	274 796	1	Spule
L 209	274 798	1	Spule
Q 1	274 729	1	Quarz
R 132	227 665	2	Steller 4,7 kΩ
R 144	263 592	1	Steller 47 kΩ
R 160	233 433	1	Steller 10 kΩ
R 200	265 654	1	Steller 500 kΩ
R 207	278 681	1	Sicherungs-Widerstand 10 Ω
R 232	227 665	2	Steller 4,7 kΩ
T 101	267 762	1	Transistor BF 324
T 102	238 139	2	Transistor BF 450
T 103	267 763	1	Transistor BF 926
T 104	238 139	2	Transistor BF 450
T 105	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 106	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 107	240 787	5	Transistor BC 558 B
T 108	240 787	5	Transistor BC 558 B
T 109	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 110	240 787	5	Transistor BC 558 B
T 201	227 670	1	Transistor BF 256 B
T 202	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 203	226 870	1	Transistor BC 337-25
T 204	240 787	5	Transistor BC 558 B
T 204	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 205	244 715	7	Transistor BC 548 C
T 206	240 787	5	Transistor BC 558 B
T 207	244 715	7	Transistor BC 548 C
GL 1	278 682	1	Gleichrichter B 80 C 800
IC 1	267 760	1	IC TDA 1576
IC 2	267 761	1	IC TDA 1578
IC 3	260 760	1	IC TDA 1072
IC 4	260 189	1	IC TBB 1458 B
IC 5	274 730	1	IC SAA 1057
IC 6	245 122	1	IC LM 341 P
KF 1	274 735	1	Keramik-Filter HCF M 2-46
KF 2	274 746	1	Keramik-Filter
KF 3	274 746	2	Keramik-Filter
35	267 603	1	Antennenbuchse AM
36	207 301	1	Tonabnehmerkabel Cinch
37	243 750	1	Netzkabel Europa
38	264 170	4	Puffer
39	278 645	1	Hilfsantenne
	278 578	1	Bedienungsanleitung CT 1260-1
	271 482	1	Verpackungskarton

Änderungen vorbehalten! / Subject to change! / Sous réserve de modification!

Explosionszeichnung / Exploded view / Vue explosée

