

Technische Daten

40 Kanäle FM

12 Kanäle AM (SH 8000 / SH 8000 scan)

Frequenzaufbereitung mit PLL-Synthesizer

Dreistufiger Sendeteil

Sendeleistung: 4W/1W (High) in FM/AM, bzw. 0,5W (Low)
in FM und AM

max. Hub (FM): 1,8kHz

max. AM-Modulationsgrad: 90% (SH 8000 / SH 8000 scan)

Doppelsuper-Empfangsteil mit HF-Vorstufe,

1. Zwischenfrequenz 10,695MHz,

2. Zwischenfrequenz 455kHz

Empfänger-Empfindlichkeit: 0,7 μ V bei 20dB S/N

Squelch-Regelbereich: 0,5 μ V - 1000 μ V

NF-Ausgangsleistung: 600mW

Betriebsspannung: 13,2V

max. Temperaturbereich: -10° C bis +55° C

Abmessungen: 64 x 200 x 41mm (BxHxT, mit Batteriefach)

Gewicht: 365g (ohne Batterien)

Abgleich PLL

10,240MHz-Abgleich

Gerät auf Empfang stellen. Frequenzzähler mit Pin 4 der PLL-Platine verbinden. Mit CT301 auf 10,240MHz $\pm$ 50Hz abgleichen.

VCO-Abgleich

1. Voltmeter mit TP3 verbinden
2. Frequenzzähler mit TP2 verbinden
3. Gerät einschalten
4. PLL ist nicht gerastet, d. h. der Kanal läßt sich nicht verstellen, weiter mit Punkt 5.
PLL ist gerastet, weiter mit Punkt 8.
5. RX/CH1: Abgleichpunkte: T1 und CT1
Einstellwerte: TP2: 16,270MHz
TP3: ca. 1,6V
6. UP- oder DOWN-Taste betätigen, Anzeige hört auf zu blinken.
7. TX/CH1: Abgleichpunkt: T1
Einstellwerte: TP2: 26,965MHz
TP3: ca 3,1V
RX/CH1: Abgleichpunkt: CT1
Einstellwerte: TP2: 16,270MHz
TP3: ca 1,6V
8. TX/CH20: Abgleichpunkt: T1
Einstellwerte: TP2: 27,205MHz
TP3: 3,5V $\pm$ 0,1V
RX/CH20: Abgleichpunkt: CT1
Einstellwerte: TP2: 16,510MHz
TP3: 3,5V $\pm$ 0,1V

Abgleich Sender

Leistungsabgleich

K20, FM/HL einstellen. Durch Verlängern oder Verkürzen von L1, L3, L4, L7, L8, L9 und Verdrehen des Kerns von L6 auf max. HF-Leistung abgleichen. Nach Abgleich von L4, L7, L8 und L9 muß L6 nachgeglichen werden. Mit RV3 folgende Leistungen einstellen: FM/HL 4W

Nach erfolgtem Abgleich ist die ausreichende Unterdrückung von Ober- und Nebenwellen mit einem Spektrumanalyser zu überprüfen.

FM-Abgleich/ AM-Überprüfung

1kHz/30mV am Mikrofoneingang anlegen.
FM: Mit RV1 einen Hub von 1,8kHz einstellen.
AM: Es muß sich ein Modulationsgrad von 70...90 % ergeben.

Abgleich Empfänger

Empfindlichkeit AM

Meßsender (27,135MHz, 1 μ V HF, 1kHz NF, 30 % Modulationsgrad) an die Antennenbuchse anschließen. Am Gerät K15/AM einstellen. T7, T2, T3, T4, T5, T6 auf maximale Spannung am Lautsprecher abgleichen.

Empfindlichkeit FM

Meßsender (27,135MHz, 1mV HF, 1kHz NF, 1kHz Hub) an die Antennenbuchse anschließen. Am Gerät K15/FM einstellen. T401 im Uhrzeigersinn auf max. Spannung am Lautsprecher abgleichen. Meßsender auf 1 μ V HF umschalten. Mit T7 und T2 auf max. SINAD-Wert abgleichen.

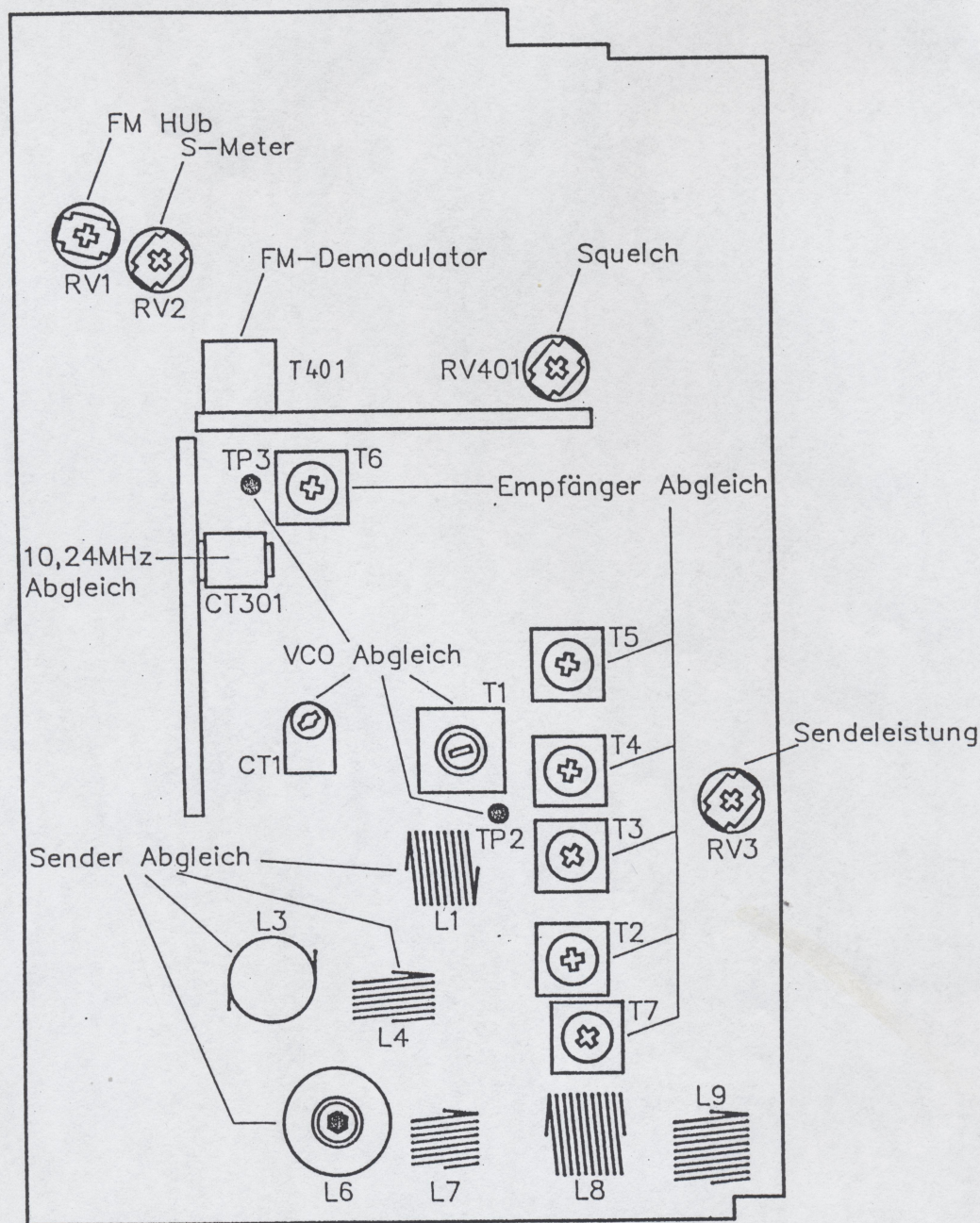
Squelch-Einstellung

1000 μ V HF an die Antennenbuchse anlegen. Squelch- und Volume-Regler auf Rechtsanschlag. RV401 so einstellen, daß die NF gerade nicht mehr zu hören ist.

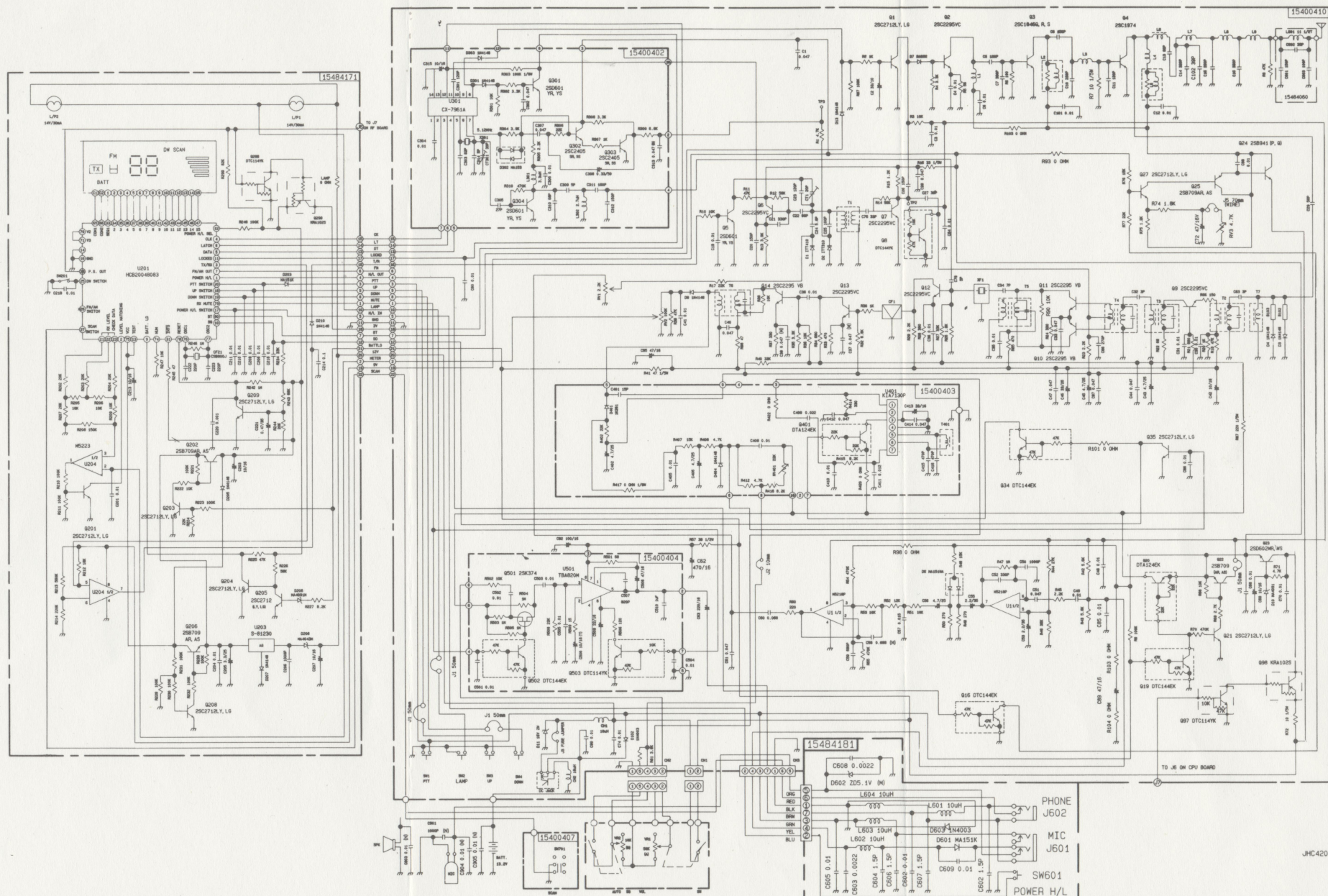
S-Meter-Einstellung

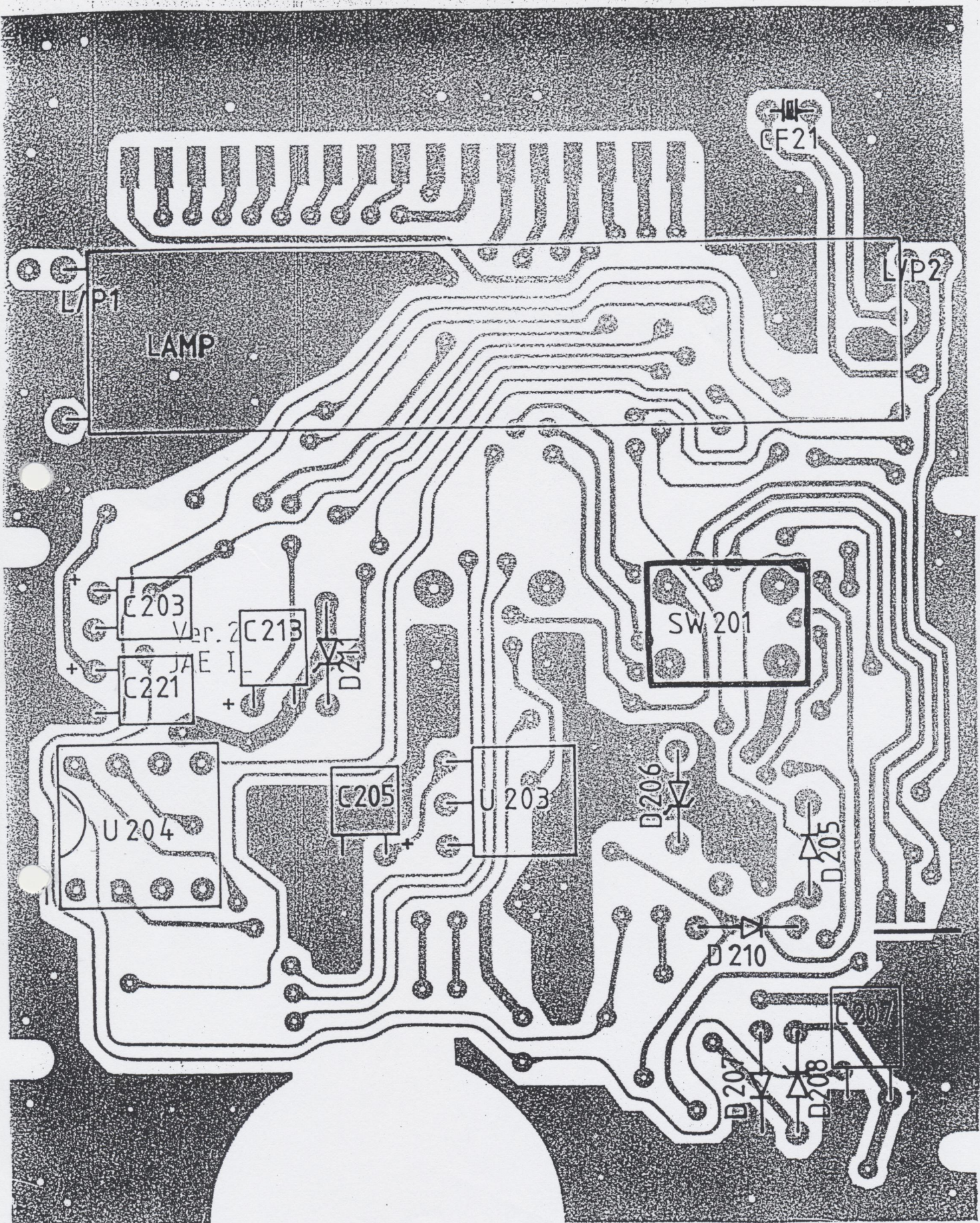
VR2 so einstellen, daß bei einer HF-Spannung von 100 μ V ($\pm$ 6dB) 5-Balken angezeigt werden.

ABGLEICHPUNKTE

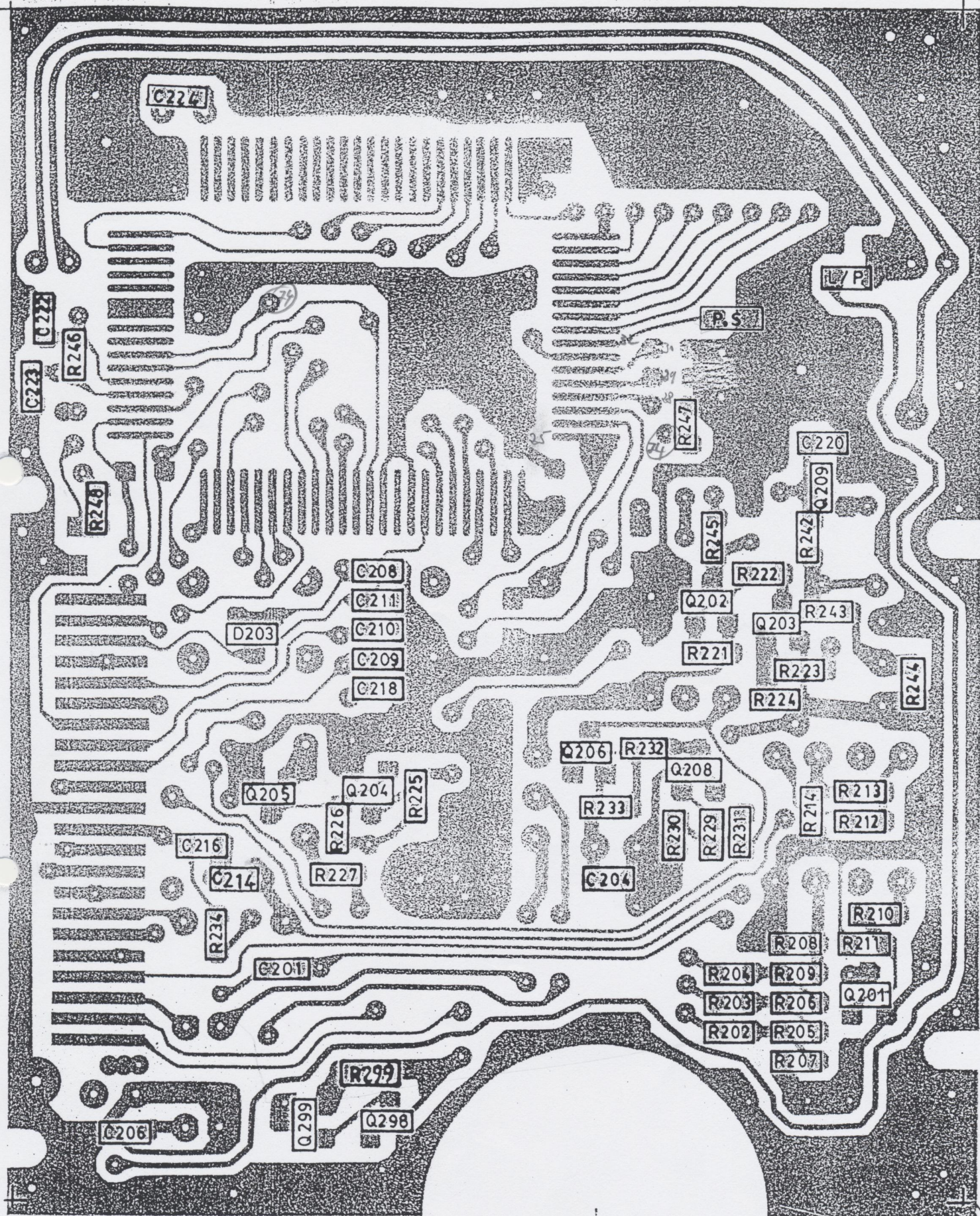


				93	Tag	Name	SH 8000	Maßstab
				Bearb.	01.03.	Stü	Abgleichpunkte	
				Gepr.	24.03.	<i>Wj</i>	Zeichnungs-Nr.	
				Norm.			10.03.03.00-03	Blatt
				stabo RICOFUNK stabo Elektronik GmbH & Co KG			Ersatz für:	1/1
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				Ersetzt durch:	





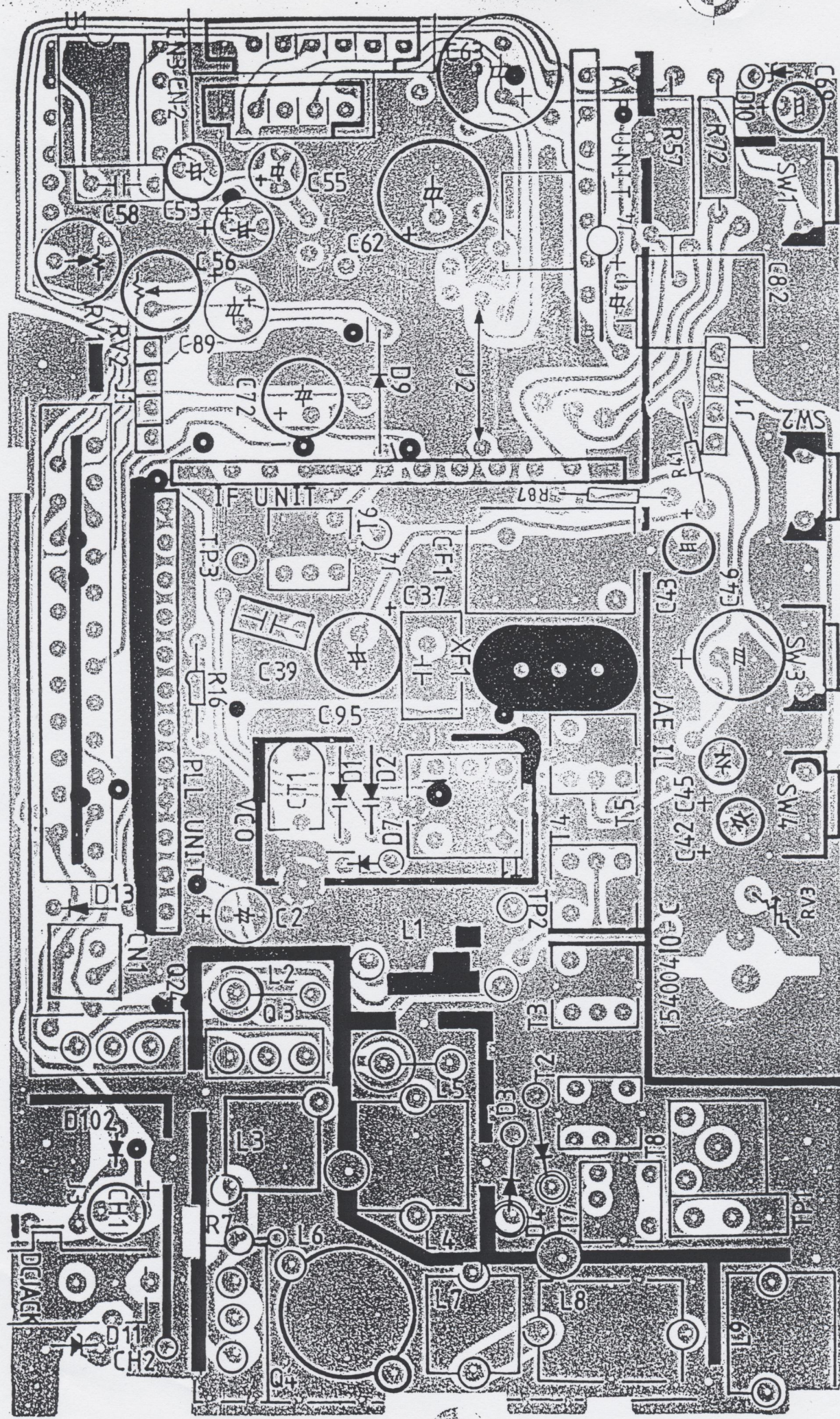
stabo SH8000FM
CPU PCB

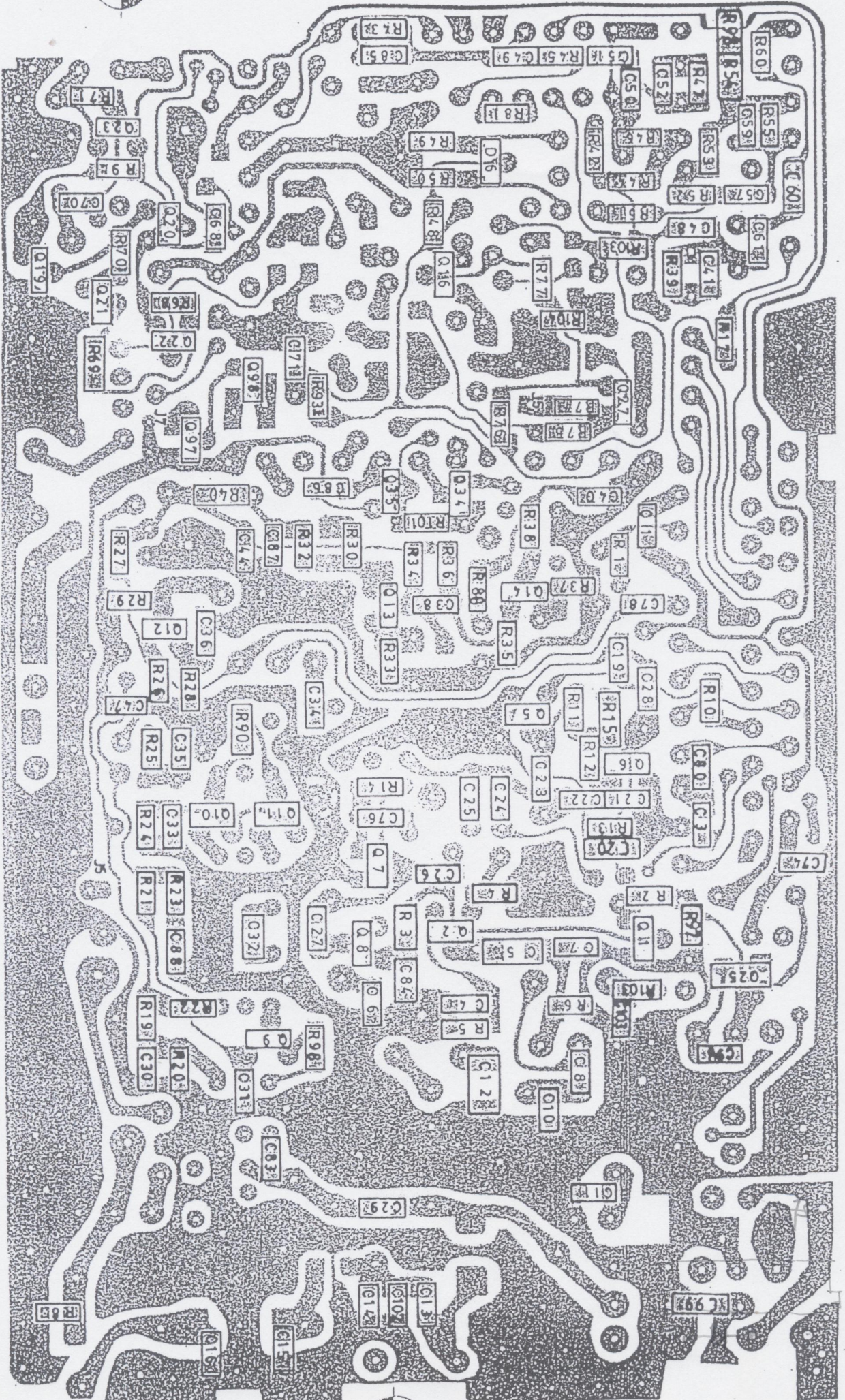


stabo SH8000 FM

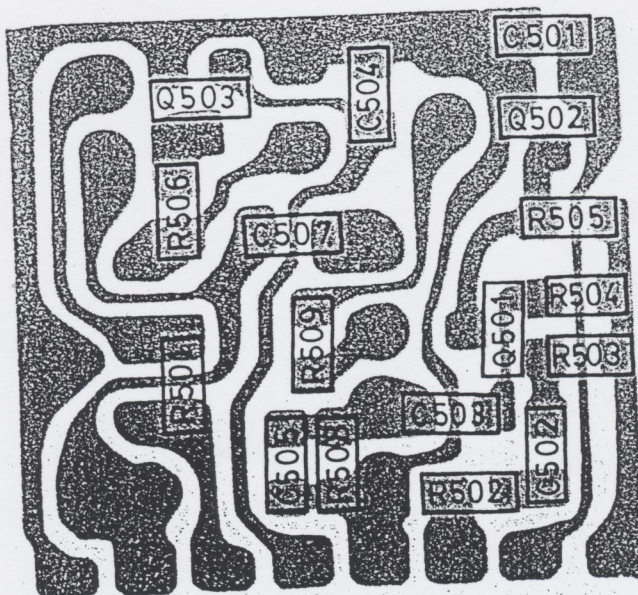
CPU PCB

stabo SH8000 FH
MAIN PCB



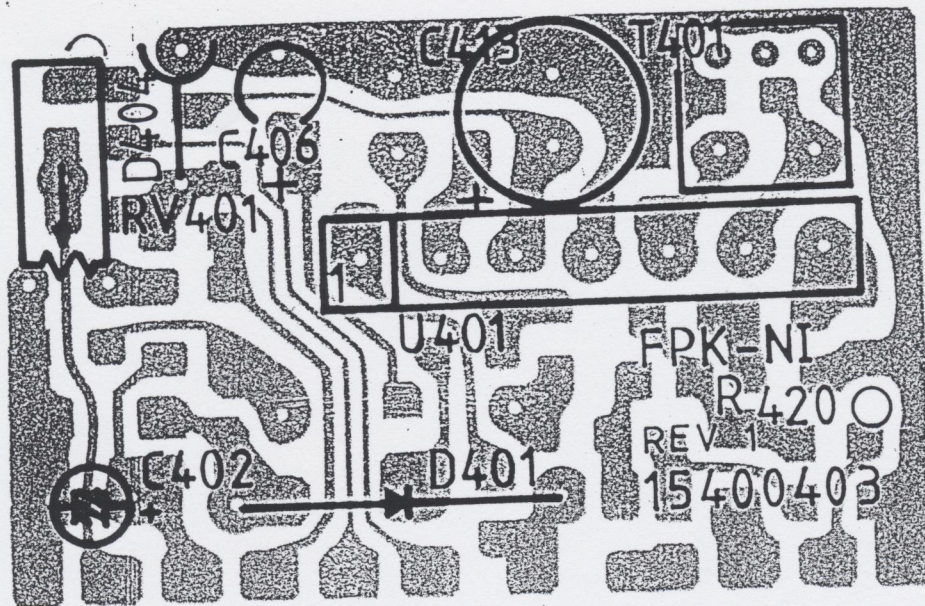


stabo SH8000 FM
MAIN PCB

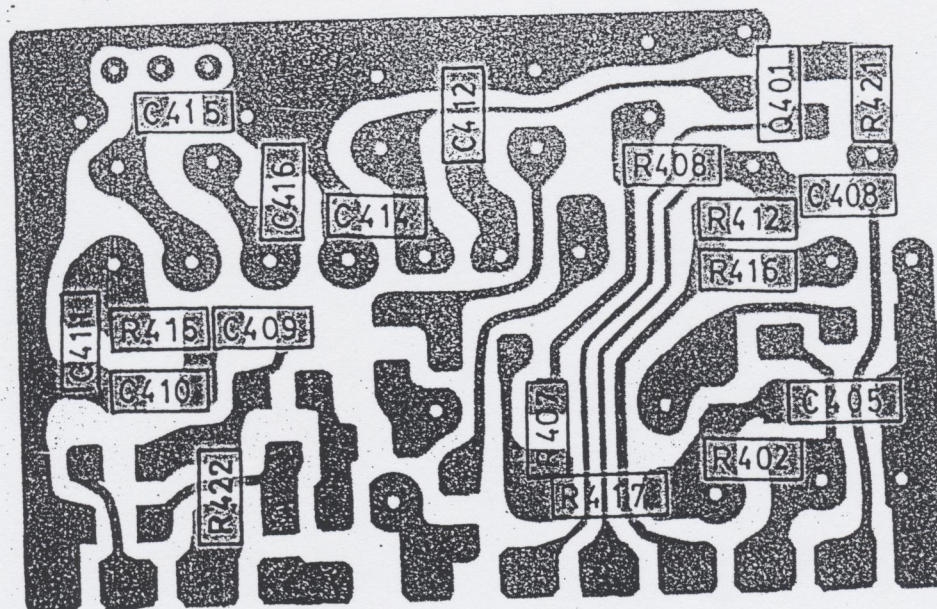


AF - AMPLIFIER PCB

110

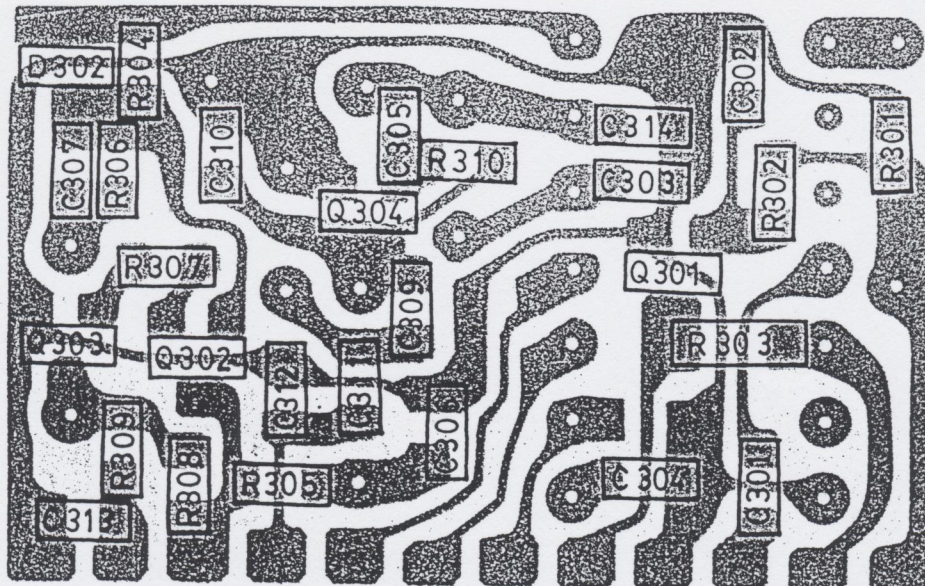
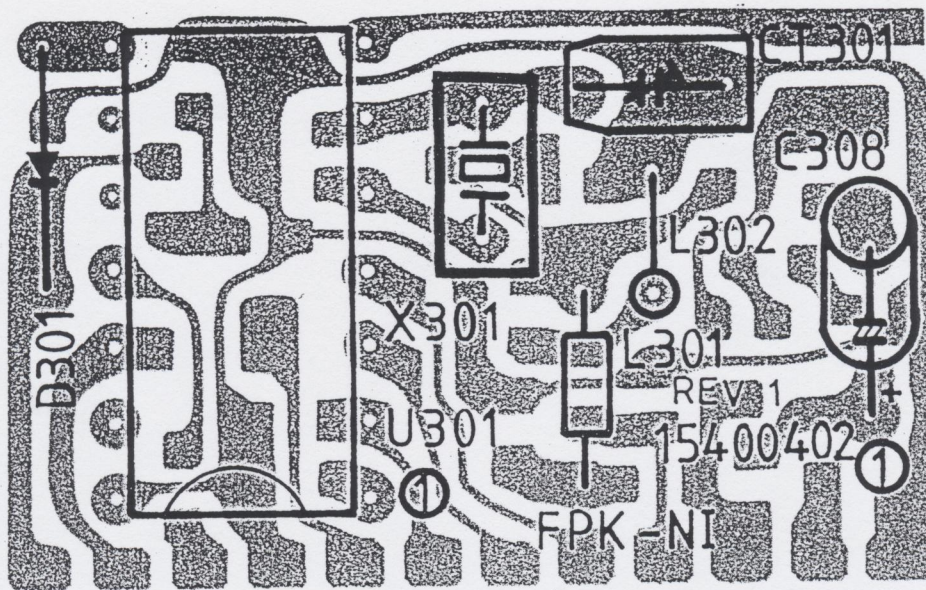


S.R.1x0E



slabo SH8000 FM
FM-DEMODULATOR PCB

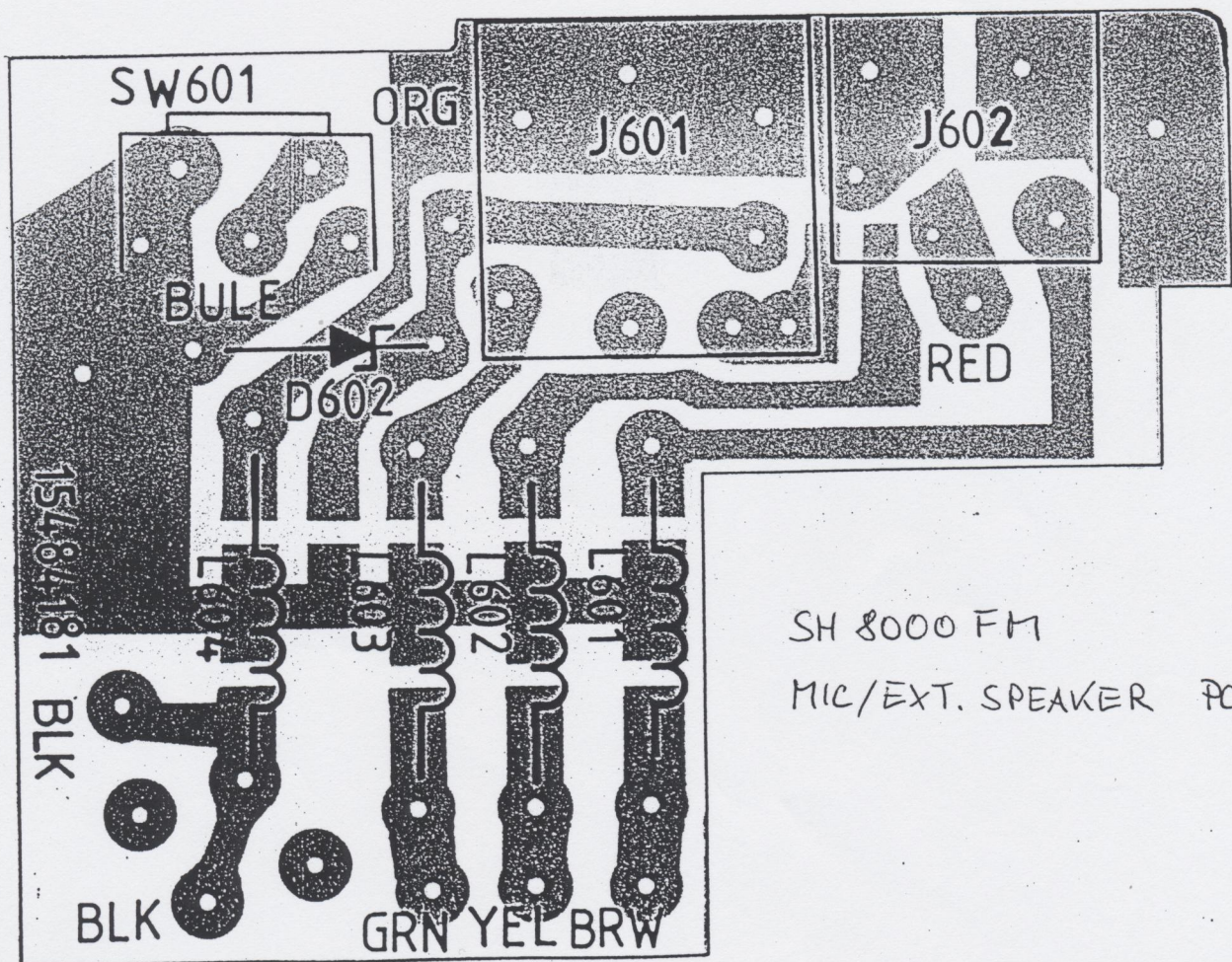
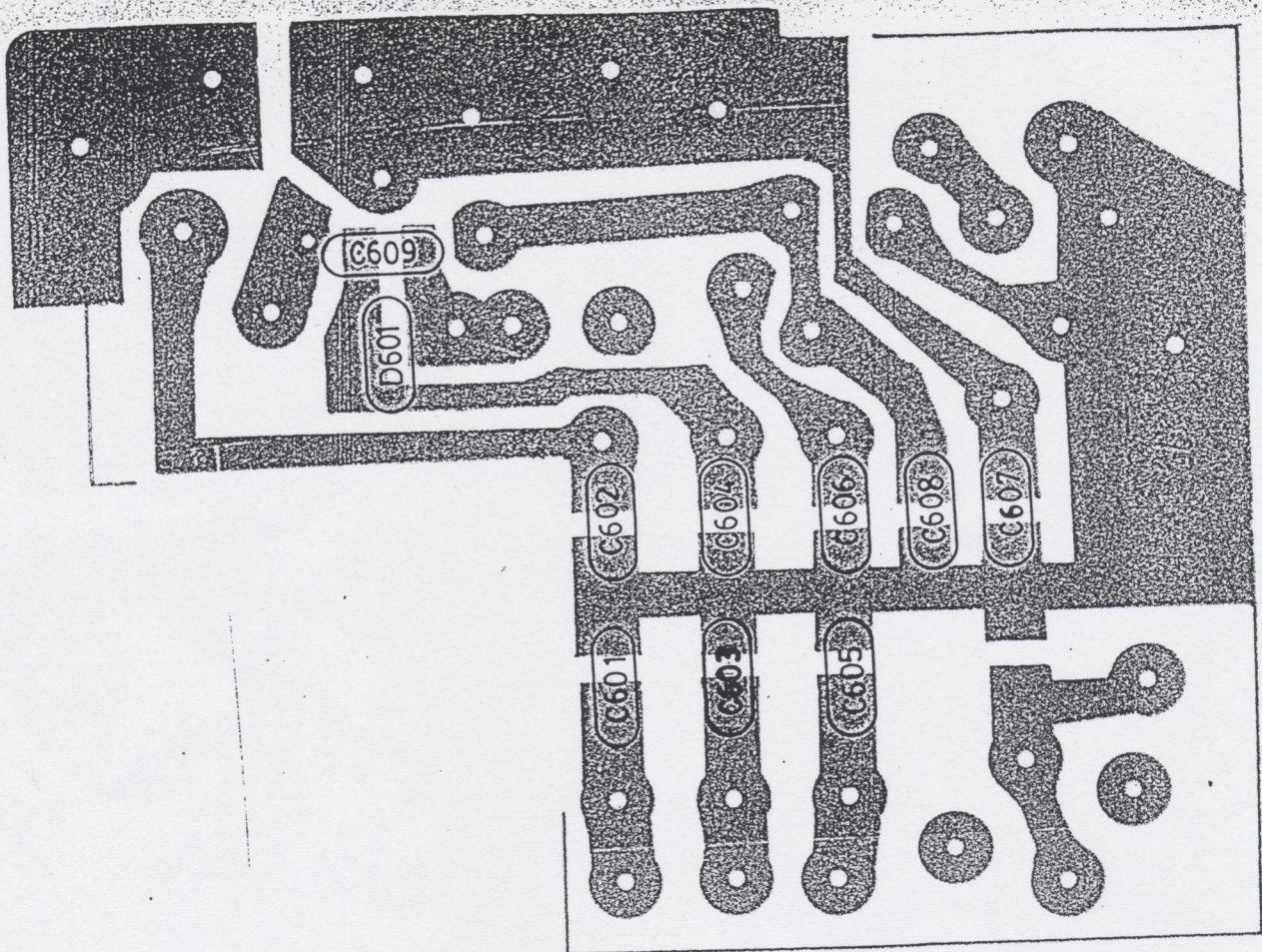
1x0E



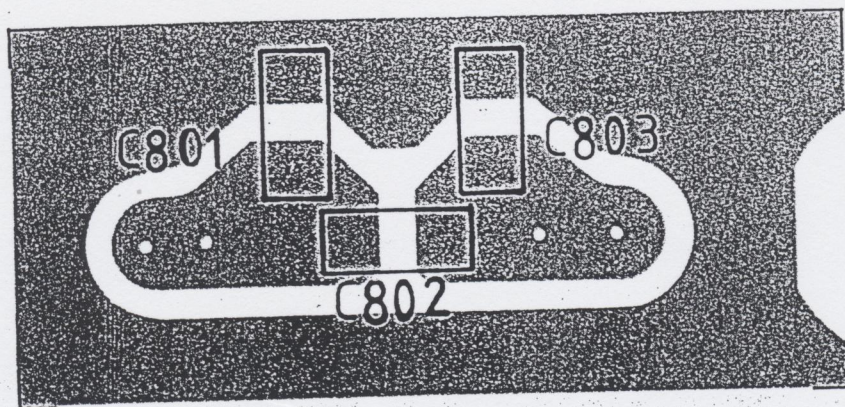
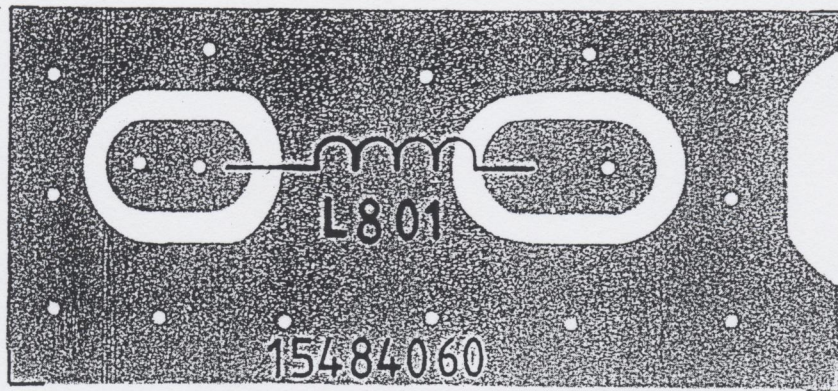
30:

stabo SH8000 FM

PLL PCB



SH 8000 FM
MIC/EXT. SPEAKER PCB



27 m/m

stabo SH8000 FM

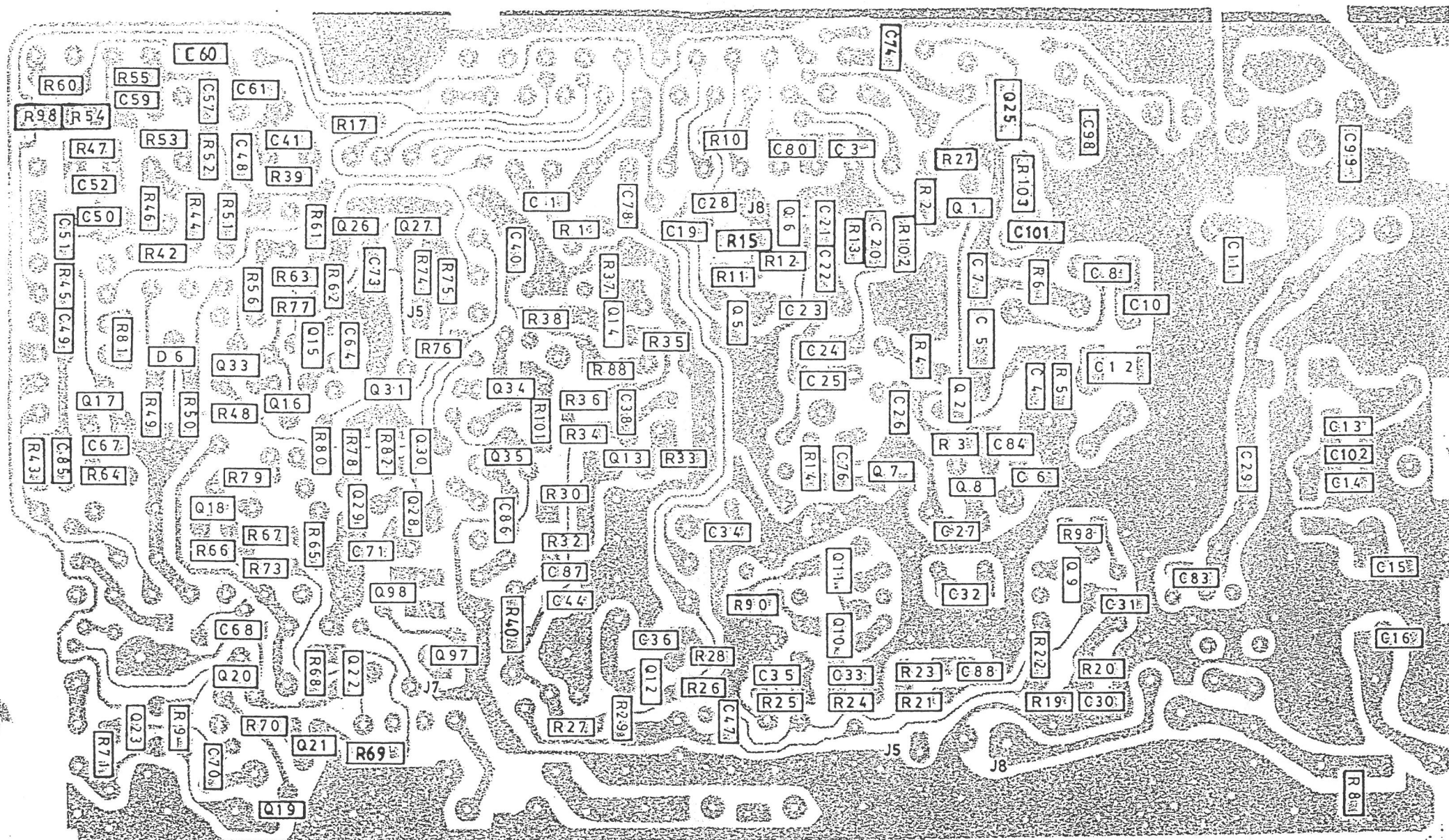
ANTENNA FILTER PCB

EPK-NI

15400407

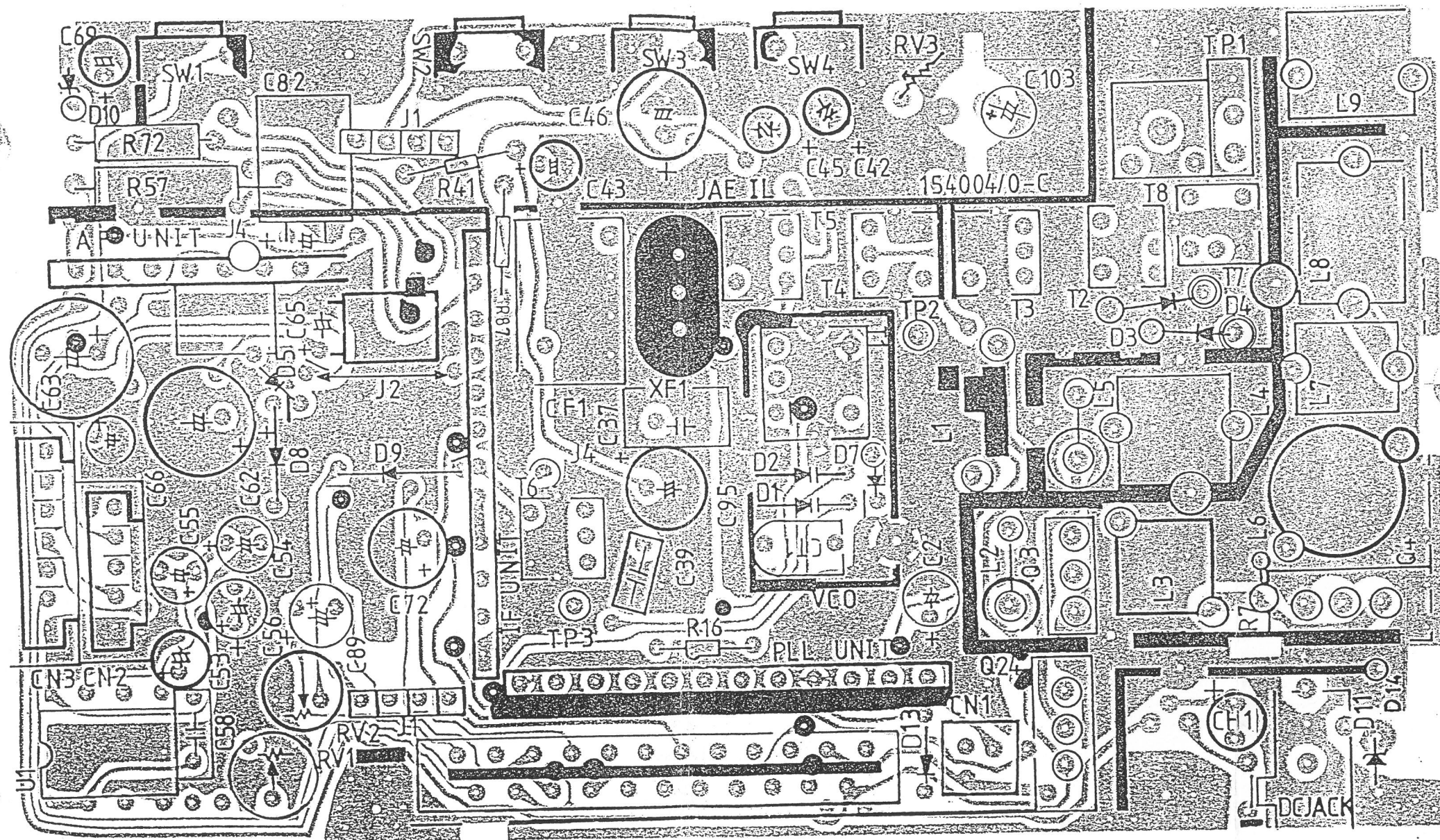
slabo SH 8000 FM

SCAN SW PCB



93		Tag	Name	SH 8000 Anordnungsplan Hauptplatine, Unteransicht	Maßstab
Bearb.		08.03.	Stü.		
Gepr.		24.03.	Wg		
Norm.					
stabo RICOFUNK stabo Elektronik GmbH & Co KG				Zeichnungs-Nr.	Blatt 1/1
Ausgabe				10.03.03.02 - 09	
Änderung Tag Name				Ersatz für: Ersetzt durch:	

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum. Ohne Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, dritten Personen mitgeteilt oder anderweitig benützt werden.



				93	Tag	Name	SH 8000 Anordnungsplan Hauptplatine, Draufsicht	Maßstab
				Bearb.	08.03.	Stü.		
				Gepr.	24.03.	<i>Vg</i>		
				Norm.				
				stabo RICO FUNK stabo Elektronik GmbH & Co KG			Zeichnungs-Nr.	Blatt 1/1
							10.03.03.01 - 09	
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name				Ersatz für:	
							Ersetzt durch:	

Diese Zeichnung ist ausschließlich unser Eigentum. Ohne Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, dritten Personen mitgeteilt oder anderweitig benutzt werden.

