





Service - Information

Galaxy mesa 4400 3.110 B

Chassis 773.110 B

Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:

a) 2 Flachbatterien je 4,5 V bzw. Transistorbatterie 9 V

b) eingebautes Netzteil

Verbrauch:

60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)

POWER CONSUMPTION:

Bestückung:

6 AM — davon 2 veränderbar durch C

SOLID STĂTE DEVICES:

6 Dioden, 2 integr. Schaltkreise,

1 Se-Gleichrichter

5 Transistoren.

Kreise, gesamt:

CIRCUITS: 9 FM — davon 2 veränderbar durch L

ZF-Kreise:

4 AM — 460 kHz 6 FM — 10,7 MHz **IF-CIRCUITS:**

Wellenbereiche:

RANGES:

UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz 145 ... 260 kHz LW KW₁ 7,05 ... 18,2 MHz 15,05 ... 15,4 MHz KW 2 KW₃ 5,95 ... 6,2 MHz

Verstärkungsregelung:

AVC:

AM wirksam innerhalb des IC's

Antennen: ANTENNAS: 1 Ferritantenne für MW und LW

1 Teleskopantenne für UKW und KW 1, 2 und 3

Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:

1 genormte TA/TB-Buchse

Klangregelung: SOUND CONTROL:

Klangwaage

Lautsprecher: SPEAKER:

permanent dynamisch 9 × 15 cm, 4 Ohm

Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:

ca. 2 W

Gehäuse: CABINET: Kunststoff

Breite 348 mm 192 mm Höhe Tiefe 81 mm

Gewicht 2,5 kg (ohne Batterien)

Chassisausbau:

CHASSIS REMOVAL:

1. Batteriekasten öffnen

2. Batteriebehälter und Netzkabel herausnehmen

3. 2 Schrauben in der Rückwand lösen

4. Rückwand abnehmen

5. Leiterplatte ist mit 4 Schrauben befestigt

a) 2 standard torch batteries of 4,5 V each resp. 1 "Power Pack" 9 V

b) built-in power-unit

60 mA at 50 mW output (1 kc/s sine)

5 transistors, 6 diodes,

2 integrated circuits, 1 Se-rectifier

6 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by L

4 AM — 460 kc/s 6 FM — 10,7 Mc/s

87,5 ... 108 Mc/s **FM** AM 515 ... 1650 kc/s LW 145 ... 260 kc/s SW 1 7,05 ... 18,2 Mc/s 15,05 ... 15,4 Mc/s SW₂ SW₃ 5,95 ... 6,2 Mc/s

AM effective within the IC

ferrite antenna for AM and LW telescope antenna for FM and SW 1, 2 and 3

1 standardized PU/TR jack

tone control

permanent dynamic 9 × 15 cm, 4 ohm

ca. 2 W

plastic

width 348 mm height 192 mm depth 81 mm

weight 2,5 kg (without batteries)

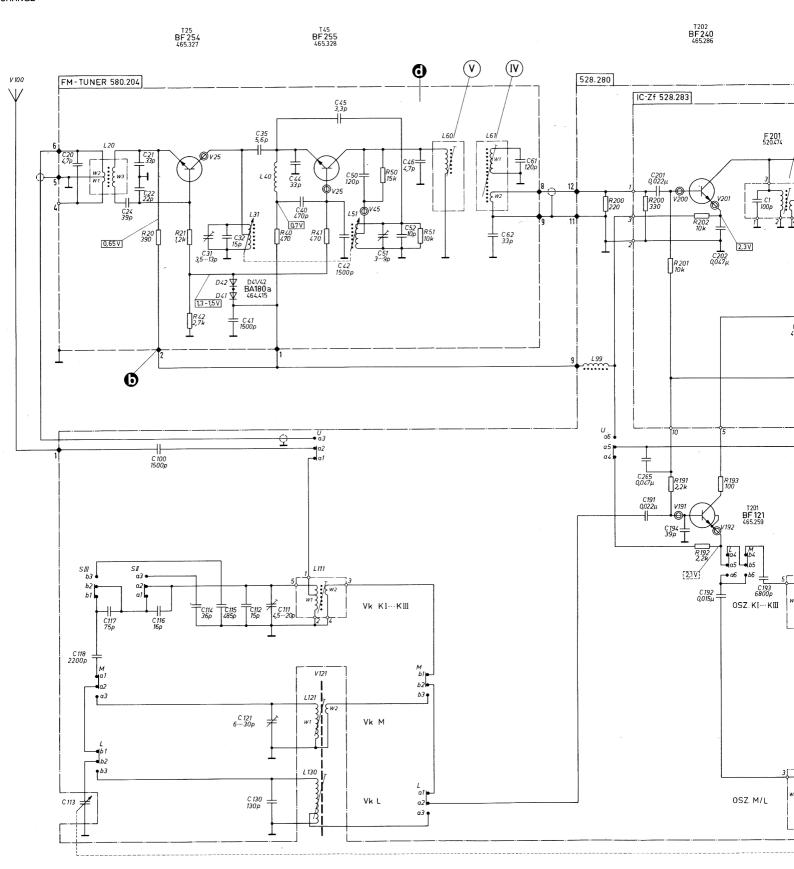
1. Open battery box

2. Remove battery holder and power cord

Unscrew 2 screws from the back

4. Remove the back

The printed circuit board is fastened with 4 screws



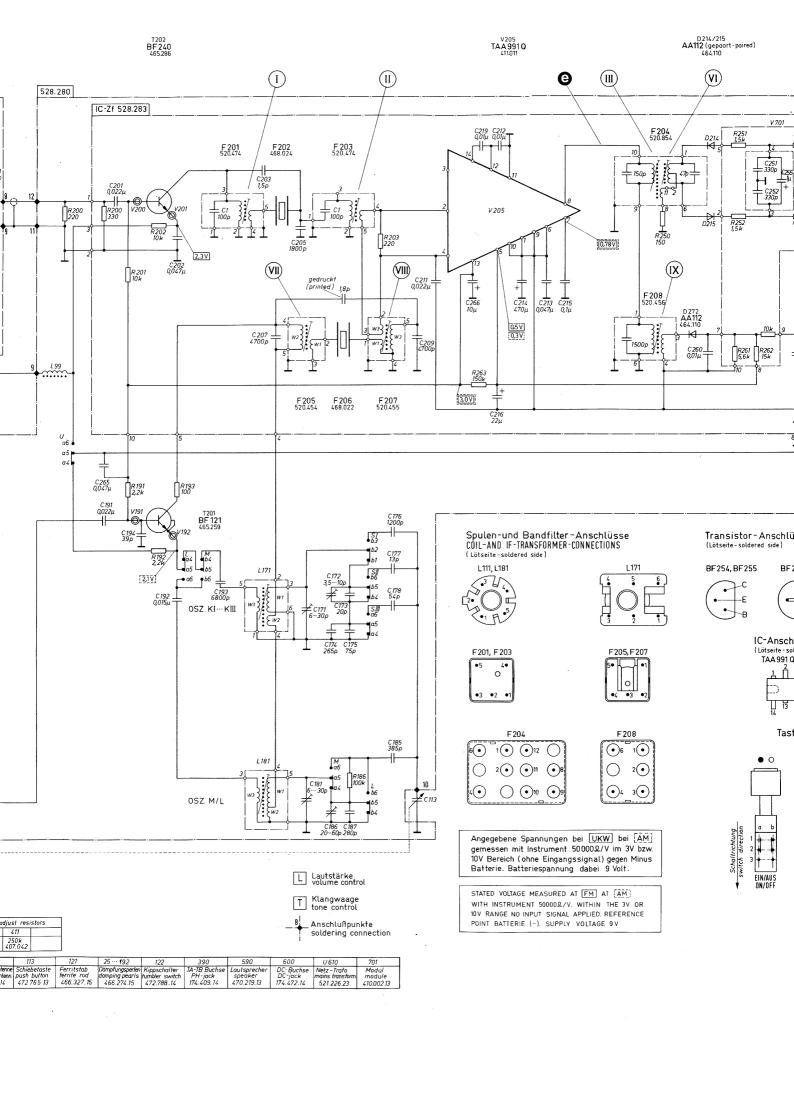
UKW-Variometer	AM - Drehko .
FM-variometer	variable capacitor
L 31/51	C113
527. 059.14	446.073.13

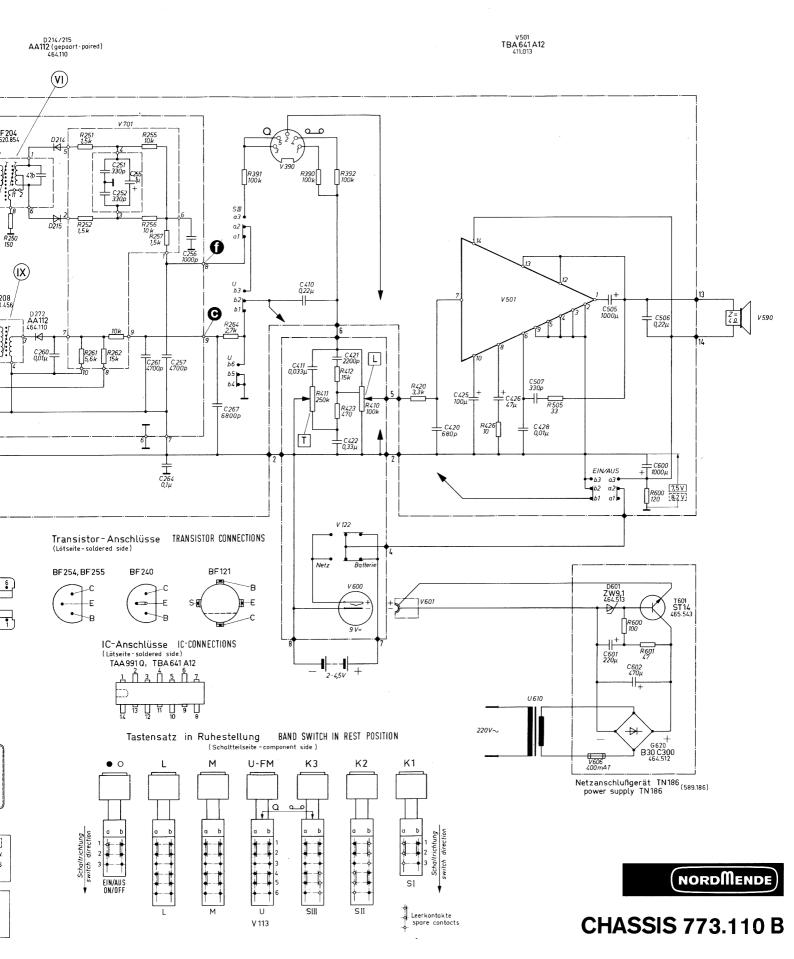
		Trim	mer tr	imming c	apacitors			
31	51	111	121	171	172	1,81	186	
3,5··· 13p	39p	4,2··· 20p	630p	630p	3,5··· 10p	630p	20 ··· 60p	
447.055	447.111	447.059	447.071	447.071	447.078	447.071	447.118	

h	٦	20	40	60	61	99	111	121	130	171	181	
ľ	1	424.773.24	420.114.25	424.222.25	424.613.13	424.816.15	424.764.24	424.800.24	424.772.24	527.054.24	527.019.24	
_	_											

	Regier o	idjust resi	istors
R	410	411	
11	100 k	250k	
	407, 041	407.042	

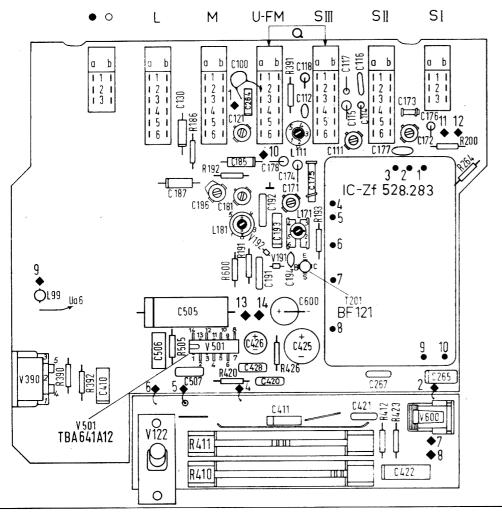
V	100	113	121	25 ··· 192	122	390	590
	Teleskopantenne telescop. antenn. 479.425.14			Dämpfungsperlen damping pearls 466.274.15	tumbler switch		Lautspr speak 470.21





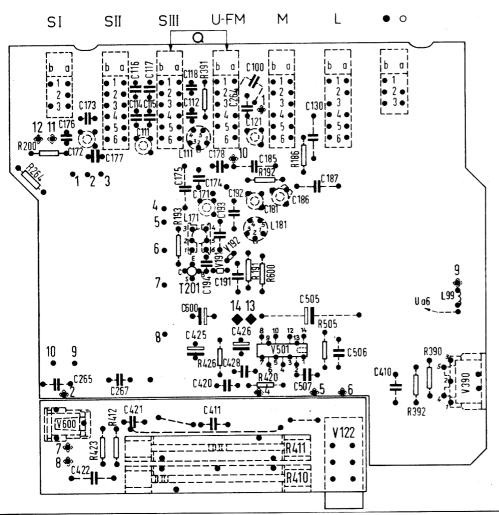
528.280 (kompl. mit IC-ZF)

(Schaltteilseite - component side)



528.280 (kompl. mit IC-ZF)

(Lötseite-soldered side)



Abgleichanweisung / ALIGNMENT INSTRUCTIONS

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

- 1. AM-FM-Meßsender
- 1. Am-rm-mebsender 2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370 3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964 4. Outputmeter
- Signal generator
 Sweep generator
 Oscilloscope
- 4. Outputmeter

ZF-Abgleich / IF-Alignment

Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kOhm / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kOhm/4700 pF

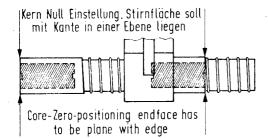
Pos. VI: Ratio-Sek.-Kreis verstimmen. Kern herausdrehen bis Abschluß mit Filterkappe / Pos. VI: Minstune ratio sec. circuit

	Bereich	Zeiger Pos. of	Abgleichpunkte		Abgleich Abgleich mit Weßsender			Bemerkungen AM: m = 30%	Remarks AM: m = 30%			
	Range	pointer	points of alignment	wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter oscillogr.	FM: Hub = 75 kHz	FM: Frequ. sweep = 75 kc/s			
AM = 459-461 kHz (≜ fres F 206)	М	1,6	pos. "VII-IX" 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiation to fer- rite rod	pos. "c"	Ferritstab ein- strahlen radiation to fer- rite rod	"V 590"	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen AM: HF-Pegel unterhalb des Regeleinsatzes	Pos. of core: max. viewed from alignment side AM: RF-level below regulating function			
	U/FM					pos. "I-III" max. pos. "IV-V" 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließ. Brücke zwischen Pkt. 1 u. 2 auftrennen.	über 1 pF pos. "e" via 1 pF	_	_	FM: HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function
FM = 10,7 MHz		FM 108	pos. "VI"	pos.: "d" Connect sweep gen. (see sketch) remove wire 1 to 2	pos. "f"	-	_	Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flanken- steilheit	curve symmetry, noise min. max. S-slope			
± 80 kHz (≞ fres F 202)			pos. "I-III" max. pos. "IV-V" 2. max.	-	-	pos. "d"	"V 590"	ZF-Pegel so klein, daß Sinus gerade abflacht. Unter Beibe- haltung dieses Oszillogramms auf größte Ampl. und Sym. abgleichen.	Keep IF-level low so that sinus is just shows small slope. Align for highest ampl. and symm. under above conditions.			

HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590 FM-Meßsenderkabel

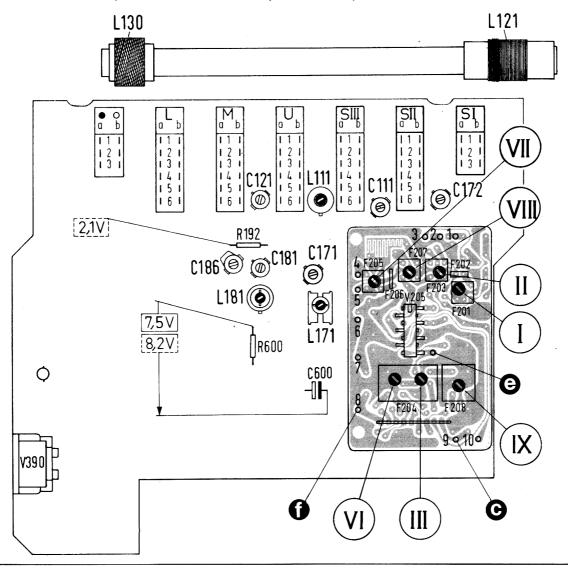
Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung (MHz) pos. of pointer (MHz)	Osc.	Vorkreise Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
		welle auf linken Anschla etershaft set to left stop MHz		dabei AM-Drehko voll eingedreht		put AM-cap. fully inwards	
	U/FM Korrektur- abgleich/	92	C 51	C 31	Punkt 6 und 5 (Masse) des UKW-Bausteins	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
Ultrakurzwelle	correction alignment				Point 6 and 5 (ground) of FM-tuner	Nur erforderlich, wenn völlige	Adjust only if the variometer
frequency modulation	variome	ter auf Anschlag (siehe heter set to stop (see corre Kernnulleinstellung (sieh core-zero-positioning (se	ection a ne Skizz	T W Lanci	Fehleinstellung des Variometers vorliegt	is not in the right position	
	U/FM	108,7 unterer Zeigeranschlag pointer to lower stop 92 Im Bedarfsfall: C 51, L 51 Einsl	C 51 L 51	C 31 L 31			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,515				Zeiger-Endmarke	pointer end marke
Mittelwelle medium wave	М	0,555 1,5	L 181 C 181	L 121 C 121	auf Ferritstab einstrahlen	Achtung: Bei eingebautem Gerät Verstimmung	Attention: with unit installed check for
Langwelle long wave	L	0,210	C 186	L 130	radiation to ferrite rod	durch Gehäuse beachten Abgleichfolge	misalignment observe alignment
Kurzwelle 3 short wave 3	кз	6,1	L 171	L 111	über 10 pF	beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr	repeat alignment to optimum extreme Maximum
Kurzwelle 1 short wave 1	K 1	17,5	C 171	C 111	an "V 100" via 10 pF to "V 100"	erzielt wird Äußeres Maximum	with unit installed
Kurzwelle 2	K 2	15,2	C 172			-	



Einstellung der FM-Variometer-Kerne ADJUSTMENTS OF FM-VARIOMETER CORES

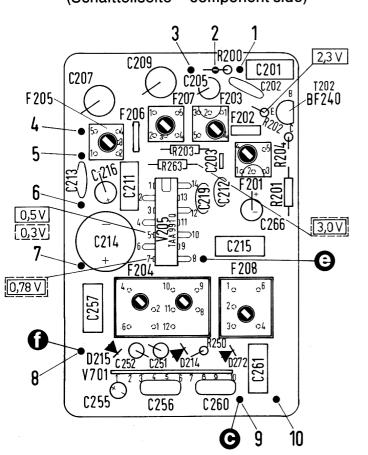
Abgleichpunkte – ALIGNMENT POINTS

(Schaltteilseite - component side)



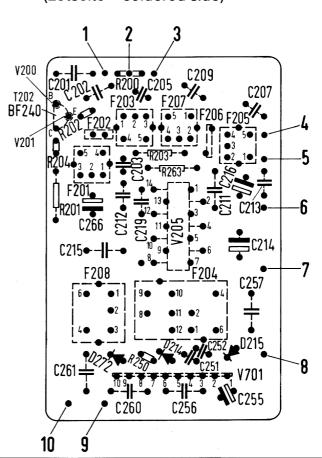


(Schaltteilseite - component side)

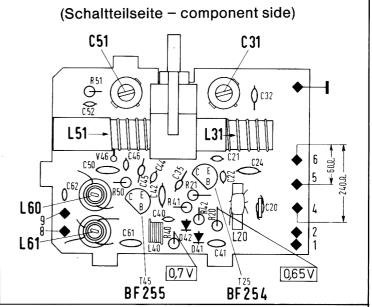


IC-ZF 528.283

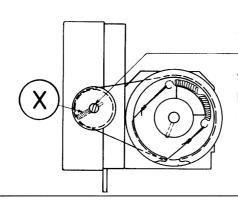
(Lötseite - soldered side)



FM-Tuner 580.204.29 (Schart Ct) (Schart Ct

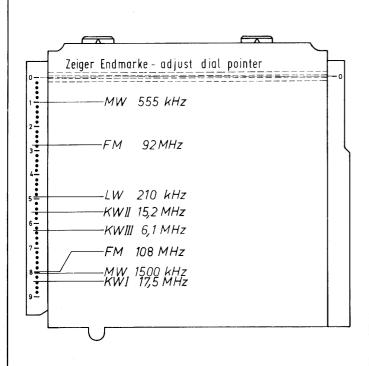


Seilführung für FM-Tuner und Einstellung der Variometerwelle CORD DRIVE FOR FM-TUNER AND ADJUSTMENT OF VARIOMETER SHAFT



AM-Drehkondensator voll eindrehen.
Schraube X lösen. Antriebswelle des
FM-Variometers an den linken Anschlag
Tuning condenser full inward. Screw X
loosen. Driving shaft of FM-Vario —
meter to CCW-stop.

Diffusor mit Eichmarken DIFFUSOR WITH GAUGE MARKS



Seilführung für Skala CORD DRIVE FOR DIAL

