

Camping 2



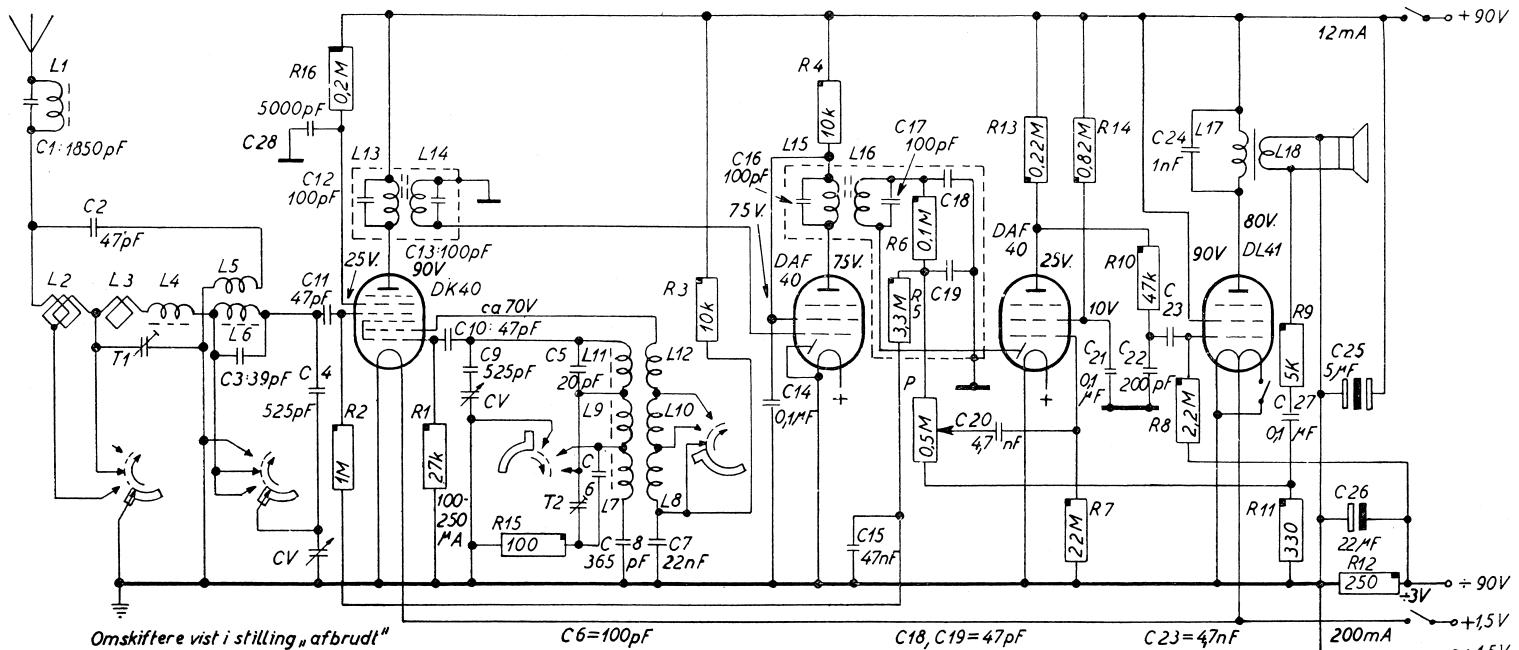
Vægt 7,0 kg

Mål, længde 34 cm
— højde 29 cm
— dybde 13,5 cm

TOR

Camping 2

Diagram og sokkelskitser



Camping 2 er en 4½ rørs superheterodynmodtager til batteridrift.
Der anvendes et 1,5 volts glødebatteri og et 90 volts anodebatteri.

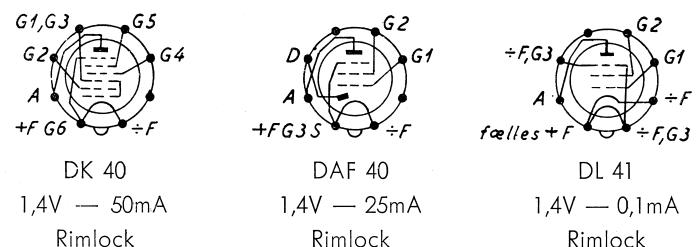
Glødebatteri: Helleseens type 310 1,5 volt.

Anodebatteri: Helleseens type Westa 90 volt.

Camping 2 kan arbejde uden udvendig antennen, den er forsynet med indbyggede rammeantennener for MB og LB, medens KB er forsynet med en pladeantenne. Rammerne indgår helt eller delvis i forkredsene på MB og LB. Antenne og jord kan tilsluttes på bagsiden.

PS: Enkelte modtagere er udført med DK 40's skærmgitter til 90 volt, disse modtagere bør ændres i overensstemmelse med diagrammet.

Sokkelskitser set fra neden



Kondensatorer, modstande og spoler

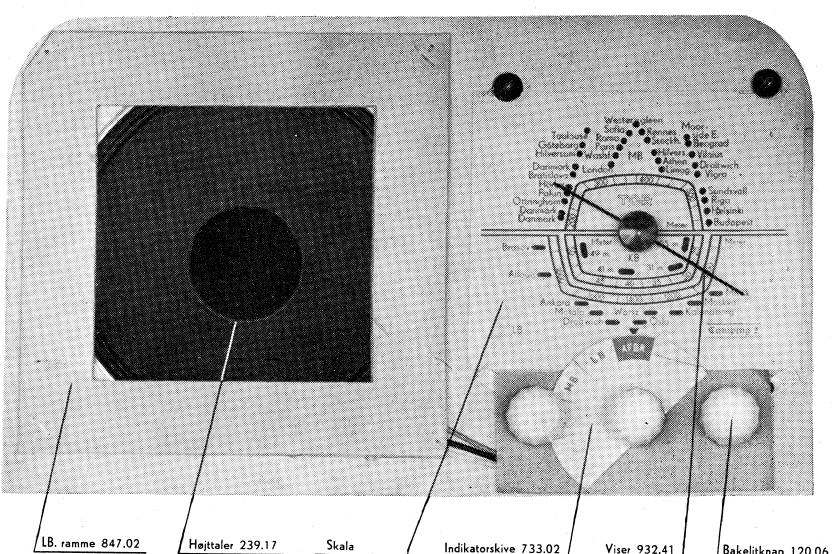
C 1 1850 pF — BB 5	C22 200 pF — 1500 V =	R13 220 kOhm — ¼ watt
C 2 47 pF — BC 10	C23 4700 pF — 1500 V =	R14 820 kOhm — ¼ watt
C 3 39 pF — BB 2	C24 1000 pF — 1500 V =	R15 100 Ohm — ¼ watt
C 4 525 pF — BB 2	C25 0,1 µF — 150 V = bipolar	R16 0,2 MOhm — ¼ watt
C 5 20 pF — BB 2	C26 22 µF — 12 V elko	L 1 MF bølgefælde
C 6 100 pF — BB 2	C27 0,1 µF — 1500 V =	L 2 rammespole LB
C 7 22000 pF — 1500 V =	C28 5000 pF — 1500 V =	L 3 rammespole MB
C 8 365 pF — BB 2	R 1 27 kOhm — ¼ watt	L 4 forlængerspole MB
C 9 525 pF — BB 2	R 2 1 MOhm — ¼ watt	L 5 antennespole KB
C10 47 pF — BC 10	R 3 10 kOhm — ¼ watt	L 6 forkredsspole KB
C11 47 pF — BC 10	R 4 10 kOhm — ¼ watt	L 7 osc.spole afstemt LB
C12 100 pF — AB 2	R 5 3,3 MOhm — ¼ watt	L 8 osc.spole kobling LB
C13 100 pF — AB 2	R 6 100 kOhm — ¼ watt	L 9 osc.spole afstemt MB
C14 0,1 µF — 1500 V =	R 7 2,2 MOhm — ¼ watt	L10 osc.spole kobling MB
C15 47000 pF — 1500 V =	R 8 2,2 MOhm — ¼ watt	L11 osc.spole afstemt KB
C16 100 pF — AB 2	R 9 5 kOhm — ¼ watt	L12 osc.spole kobling KB
C17 100 pF — AB 2	R 10 47 kOhm — ¼ watt	L13—14 MF 1 transformator
C18 47 pF — 1500 V =	R 11 330 Ohm — ¼ watt	L15—16 MF 2 transformator
C19 47 pF — 1500 V =	R 12 250 Ohm — ¼ watt	L17—19 højttalertransformator
C20 4700 pF — 1500 V =		
C21 0,1 µF — 1500 V =		

Diagrammet

Camping 2 indeholder følgende rør: DK 40 (blandingsrør), DAF 40 (MF-rør), DAF 40 (LF-rør) og DL 41 (udgangsrør), LF-rørets diode anvendes som signalensretter.

På LB og MB indgår rammerne i forkredsen. KB arbejder med en pladeantenne, som er anbragt på kabinetts inderside. I blandingstrinnet anvendes en oktode (DK 40). AVC'en aftages fra signaldioden og styrer kun blandingsrøret. Modkoblingen aftages fra udgangstransformatorens sekundærvikling og ledes til LF-rørets gitter. Camping 2 har ingen klangfarveregulering. Udgangsrøret DL 41 har dobbelt glødetråd, hvilket udnyttes i forbindelse med spareknappen på modtagerens bagside. Gitterforspændingen fremkommer over R 12 i serie med anodesstrømmen. C 25 er en bipolar elektrolytkondensator.

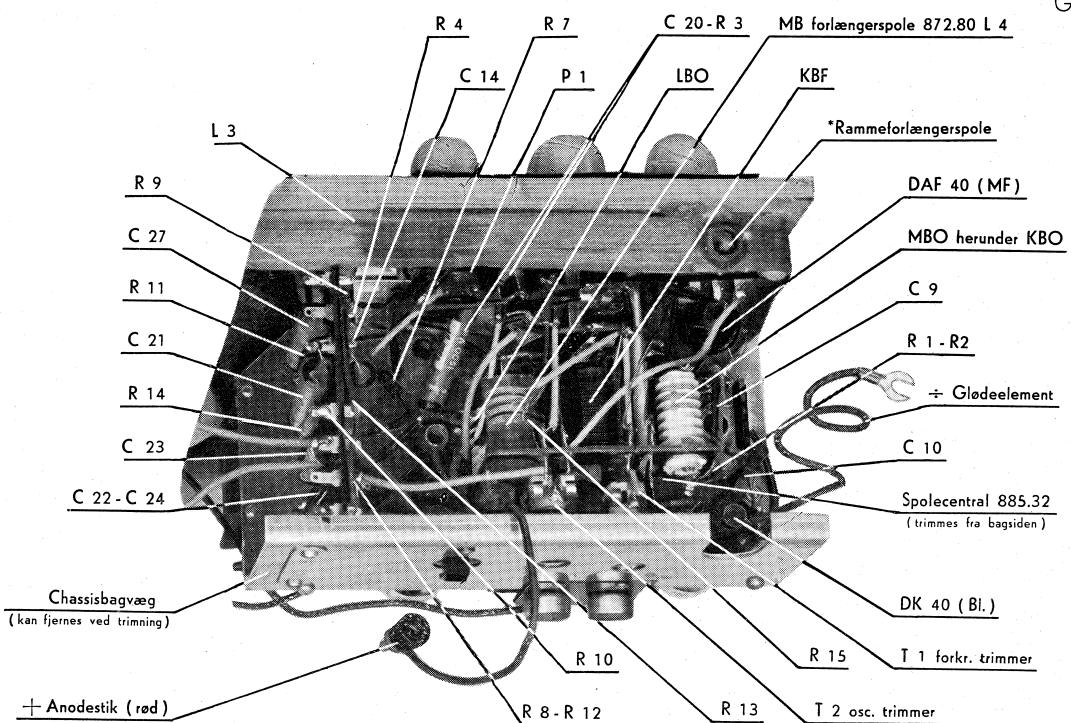
Chassis set forfra



Spoleliste

L	Spole	Ohm ca.	μ H ca.	Varenumre
L 1	MF bølgefælde	1,0	80	788.63
L 2	LB rammespole	134,0	2800	847.02
L 3	MB rammespole	5,5	120	847.03
L 4	MB forlængerspole	1,2	97	872.80
L 5	KB antennespole	1,8	16,0	872.81
L 6	KB forkredsspole	0,1	2,8	
L 7	LB osc.spole afstempet	3,0	300	872.84
L 8	LB osc.spole kobling	2,0	105	
L 9	MB osc.spole afstempet	1,5	86	872.83
L10	MB osc.spole kobling	0,8	13	
L11	KB osc.spole afstempet	0,1	2,8	872.82
L12	KB osc.spole kobling	0,8	2,4	
L13	MF 1 transformator primær	12	1150	788.61
L14	MF 1 transformator sekundær	12	1150	
L15	MF 2 transformator primær	12	1150	788.62
L16	MF 2 transformator sekundær	12	1150	
L17	Højttalertransformator primær	960	25 H	
L18	Højttalertransformator sekundær	1	10 mH	904.43

Chassis set fra bunden



* Rammeforlængerspole kun anvendt i enkelte modtagere

Strøm og spænding

DL 41	Anodespænding	80 volt
	Anodestrøm	8 mA
	Skærmgitterspænding	90 volt
	Skærmgittersstrøm	1,3 mA
	Gitterforspænding	3,0 volt
DAF 41 (LF)	Anodespænding	25 volt
	Skærmgitterspænding	10 volt
DAF 41 (MF)	Anodespænding	75 volt
	Skærmgitterspænding	75 volt
DK 40	Anodespænding	90 volt
	Skærmgitterspænding G5	25 volt
	Anode-gitterspænding G2	ca. 70 volt
	Osc.-gitterstrøm G1—G3	100—250 μ A

Spændingerne er målt med et tilsluttet anodebatteri og glødebatteri på 90 volt og 1,5 volt.

Ligeledes er målingerne foretaget med modtageren på fuld ydelse, spareknappen nede, men uden signal.

Målingerne er foretaget fra stel til ovennævnte målepunkter.

Instrumentmodstand: 1000 ohm pr. volt.

Anodestrømsforbrug 12 mA (resp. 10 mA)

Glødestrømsforbrug 200 mA (resp. 150 mA)

Strøm og spænding

Ved undersøgelse af en batterimodtager, bør man altid overvåge at **glødebatteriet stadig er tilsluttet**, da man herved på grund af dettes lave modstand i væsentlig grad forhindrer overbrænding af rørenes glødetråde, hvis man uheldigvis skulle få anodebatteriets positive pol forbundet med glødestrømskredsen.

Ved at lodde R 1 fra ved stel og indskyde et milliamperemeter kan man måle om oscillatoren svinger. (Milliamperemeterets positive klemme til stel). Strømmen skal andrage mellem 100 og 250 μ Amp. i afhængighed af det benyttede område og afstemningskondensatorens stilling.

Udgangsrørets gitterforspænding måles fra stel til anodebatteriets minus over R 12 (250 ohm) og skal være ca. 3 volt.

Signalspændingerne på LF-rørenes gitre og anoder kan måles med et rørvoltmeter.

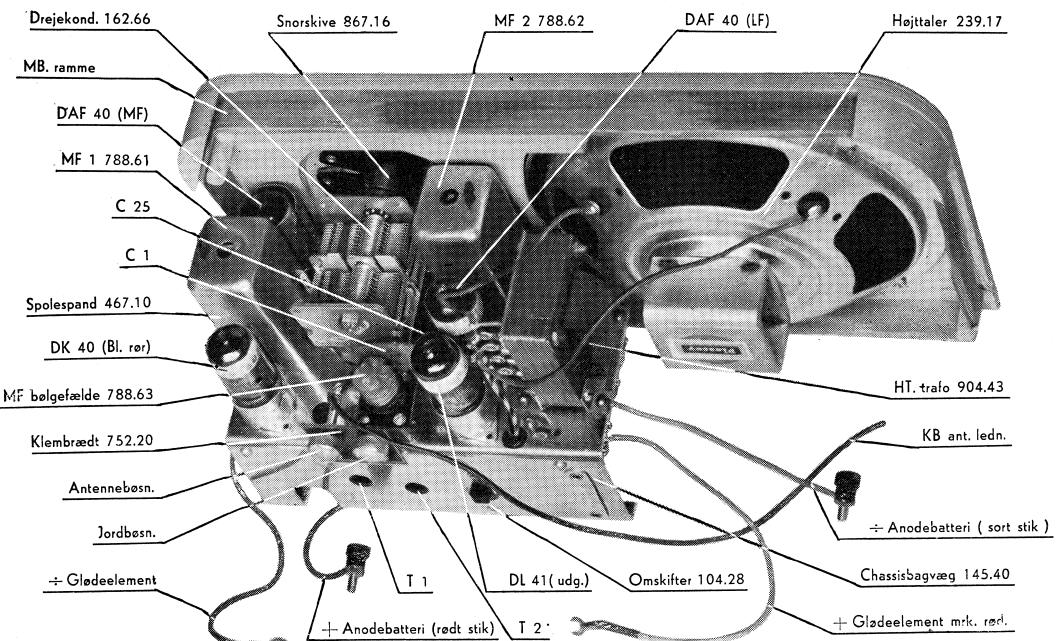
Obs.: Spændingsmåling foretages uden signal på modtageren.

Camping 2

Chassis set bagfra

Uddrag af stykliste med varenumre

- 103. anodestik (alm.)
- 104.28 afbryder, skyde
- 109.52 aksel
- 120.06 bakelitknap
- 121.24 bakelite, HT-gitter
- 121.27 bakelitskjold, skala
- 144.10 cellon (skalarude)
- 145.40 chassisbagvæg
- 162.66 drejekondensator
- 204.46 fjeder t. skalahjul
- 222.23 gummiekspander
- 222.24 gummiprop
- 229.03 læderrem
- 239.17 højttaler (Plessey)
- 272.42 kabinet (blå, grøn, rød)
- 293.92 låsering
- 309. skalasnor
- 406.27 potentiometer 0,5 MOhm
- 428. rørfatning (rimlock)
- 438.38 skala
- 456.35 skærm t. MF-rør
- 482. sørn
- 497.51/e ringe t. bagklædn.
- 616.26 bagklædning
- 733.03 indikatorskive
- 752.20 klembrædt A/J
- 788.61 MF 1 transformator
- 788.62 MF 2 transformator
- 788.63 MF-bølgefælde
- 847.04 rammeantenne (komplet)
- 867.16 snorskive
- 885.32 spolecentral
- 904.43 transformator, HT
- 932.41 viser



Garantireparationer! Den defekte komponent skal returneres og varenumre opgives

Følsomhed

Målesenderen tilsluttes	Tilkobling	Frekvens	Bølge-længde	Følsom-hed
DL 41's gitter	gennem 0,1 μ F	400 cps	LF	20 mV
DAF 41's (LF) gitter	gennem 0,1 μ F	400 cps	LF	1,2 V
DAF 41's (MF) gitter	kunstig antennen	445 kc	MF	3 mV
DK 40's gitter	kunstig antennen	445 kc	MF	35 μ V
DK 40's gitter	kunstig antennen	1000 kc	300 m	40 μ V
Antennetilslutning	kunstig antennen	1000 kc	300 m	30 μ V

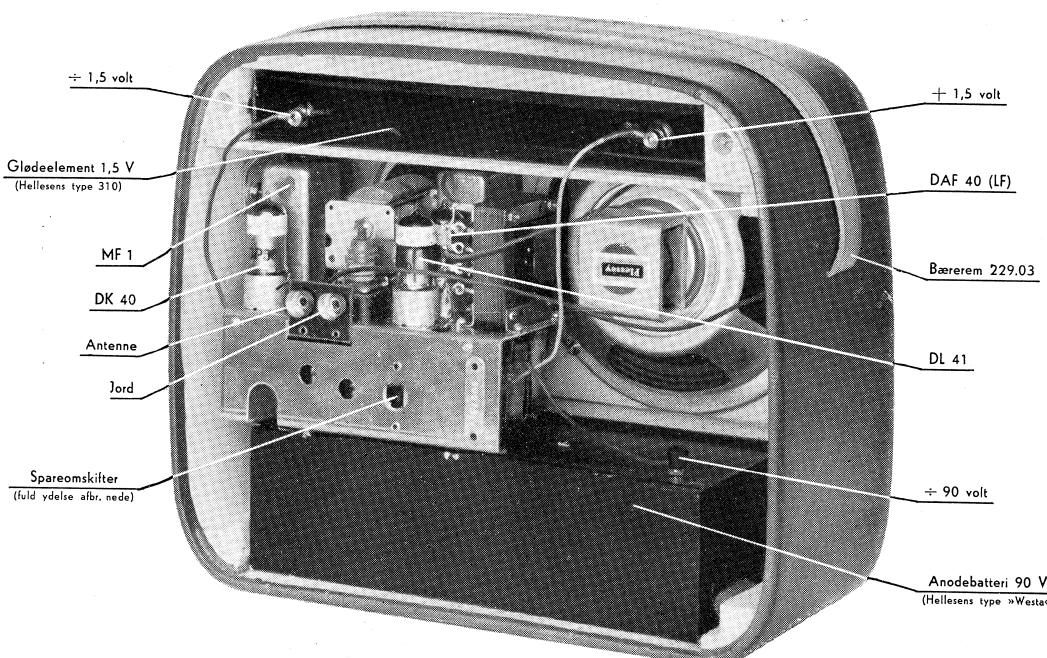
Vejledning for trimning.

Oper- ation	Om- råde	Frekvens	Bølge- længde	Indstilles	Følsom- hed
1	MB	445 kc	(mellemfr.)	MF2-MF1 bølgefælde	1 mV
2	MB	600 kc	500 m	kerne	50 μ V
3	MB	1500 kc	200 m	trimmer	18 μ V
4	LB	200 kc	1500 m	kerne	10 μ V
5	KB	9,6 Mc	31,25 m	kerne	200 μ V

Målingerne er foretaget med modtageren på fuld ydelse

Målingerne er foretaget med modtageren på fuld ydelse

Modtager set bagfra



Måling med Q-meter

Måling af godheden f. eks. i MF-kredsene foregår ved at lodde alle ledninger fra; spoler og kondensatorer måles hver for sig, og godheden konstateres ved sammenligning med en tilsvarende spole eller kondensator, som er i orden.