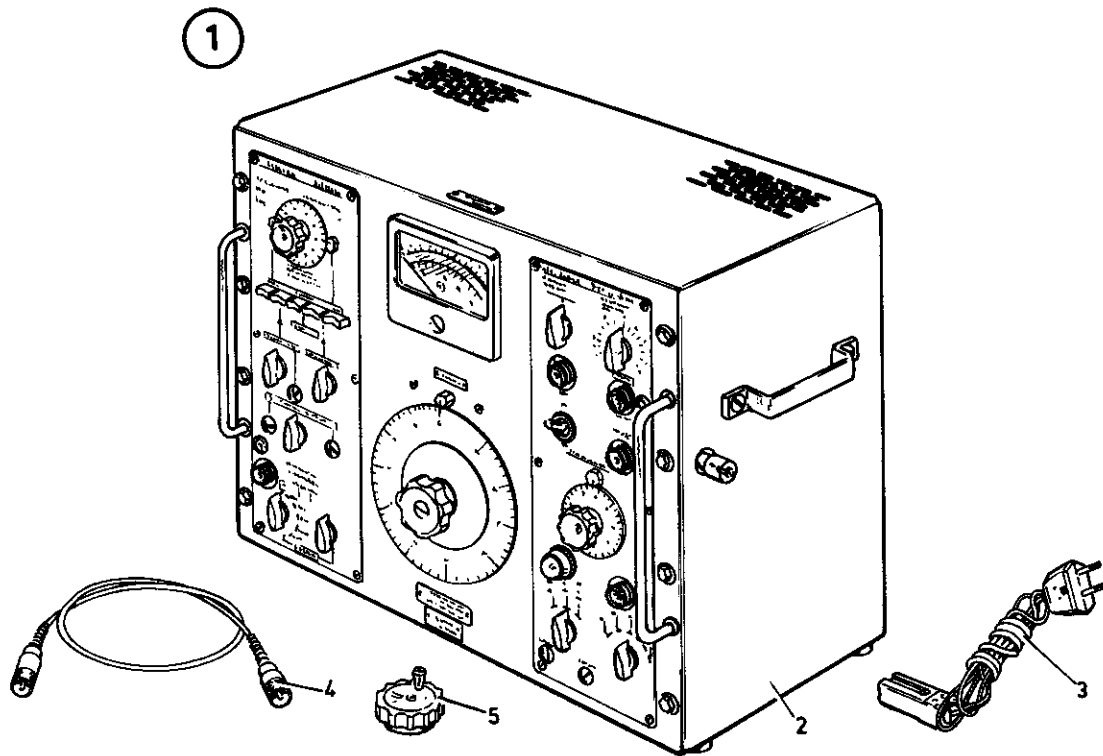


FREKVENSPANALYSATOR med tillbehör



Pos	Ant	Förrådsbeteckn	Förrådsbenämning	Ursprungsbenämning	Ursprungsbeteckn	Tidigare beteckn
1	1	M3631-201011	Frekvensanalysator MT			
2	1	. M3631-201010	Frekvensanalysator	Wave analyzer		RAMET FRA2bT3a
	1	. . M3631-201109	Beskrivning	Instruction manual		
Tillbehör:						
3	1	. M1812-113010	Nätkabel			
4	1	. M3631-201119	Mätkabel	Coaxial cable 3B3 coaxial cable (40 pF) with UHF type PL 259 plugs		
5	1	. M3631-201129	Ratt	Tuning Knob		

Emballage:

DATA

ANALYSATORDEL:

Frekvensområde: 30 - 16000 Hz
5 - 16000 HZ (med korrektionskurva)
Skalans karaktäristik: Linjär mellan 0 - 100 Hz och 2 - 16 kHz. Logaritmisk mellan 100 - 2000 Hz.

Frekvensnoggrannhet: $\pm 0,5\%$, ± 1 Hz

Fininställning: 0 ± 60 Hz

Selektivitet:	Bandbredd:	2 Hz	25 Hz	125 Hz
-1 dB vid:		$\pm 1,25$	$\pm 12,5$	± 63 Hz
-40 dB vid:		± 20	± 65	+250 " -200 "
-60 dB vid:		± 40	+150 -130	+450 " -350 "
- ca 100 dB vid:		+200 -180	+500 -300	+1000 " -650 "

Mätområde (spänning) : Fullt skalutslag för: 100 μ V - 1000 V
(15 mätområden indelade 1-3-10 osv)
Maximal inspänning: 400 V
Linjära skalor: 0-10 och 0-32
Logaritmisk skala: -10 till +10 dB
Inspänningen mäts i millivolt eller dB (0 dB - 1 mV)

Känslighet: Lägsta uppmätbara spänning 3 μ V.

Noggrannhet: $\pm 0,5$ dB mellan 30-16000 Hz på mitten av passbandet.
Med korrektionskurva ned till 5 Hz.

Distorsion: Övertoner och störspänningar, som bildas i analysatorn ligger minst 75 och vanligen 80 dB under insignalens nivå vid 2 och 25 Hz bandbredd. Brumnivån är lägre än 2 μ V eller 95 dB under inspänningar större än 100 mV.

Inimpedans: Obalanserad ingång: 2 Mohm parallellt med 20-45 pF vid dämpsatsingång.
0,2 Mohm parallellt med 20-40 pF (50-70 pF) vid potentiometeringång.
Balanserad ingång: Med balanseringstransformator BAT 1 (extra tillbehör).
> 5 kohm (30 Hz - 16 kHz). Brum < 2 μ V.

Utgångar: Skrivarutgång: 1500 Hz - 10 V tomgångsspänning vid fullt instrumentutslag. Inre impedans 10 kohm. Utgång 60 kHz - F (F = Huvudskalans frekvens) :
3 V tomgångsspänning. Inre impedans 10 kohm.

GENERATORDEL:

Allmänt: Svävningsoscillator med båda oscillatorerna variabla.
Ena oscillatorn - 60 kHz - 44 kHz - gemensam med analysatordelen, avstämmer med huvudskalan F CYCLES.
Separat oscillator med två områden 60 kHz - 58,4 kHz och 58,5 - 44 kHz, avstämmer med A-skalan, graderad 0 - 1,6 kHz och 1,5 - 16 kHz.

Frekvensområde:	F minus A eller A-F. Största frekvensområde erhålls med A-skalan inställd på 0 eller 16 kHz. Största frekvensområde: 0 - 16 kHz eller 16 - 0 kHz Minsta frekvensområde: 8 kHz - 0 - 8 kHz (med A-skalan på 8 kHz).
Frekvensnoggrannhet:	F-skalan: $\pm 0,5\% \pm 1$ Hz A-skalan: $\pm 2\% \pm 2$ Hz
Utspanning:	0 - 10 V, kontinuerligt inställbar med potentiometer. 10 V - ca 0,03 V, kontinuerligt inställbar med negativ regler-spänning på 0 - ca 4 V.
Utimpedans:	1 kohm i serie med 16 μ F (oberoende av utspänning)
Frekvensgång:	Inom 1 dB mellan 30 Hz - 16 kHz.
Distorsion:	Mindre än 0,2% vid 1 kHz och med utgången något belastad. Mindre än 1% mellan 30 Hz - 16 kHz. Största belastningsström 1 mA. Då utspänningen ställs in med negativ regler-spänning ökar distorsionen till ungefär 2%.
Brum:	Mindre än 0,1% vid utspänningar, större än 3 V. I allmänhet 0,03%. Brummet ökar lika många dB som utspänningen minskas genom den negativa regler-spänningen.
Reglering:	Utspanningen kan ställas in med hjälp av en negativ regler-spänning, 0 - 5 V. Inimpedans: ca 20 Mohm 50 dB ändring kan erhållas.
Tillgängliga extra tillbehör:	<ol style="list-style-type: none">Balanseringstransformator typ BA 1 för balanserad ingång.Övergång typ AD 1 för direktmontering av balanseringstransformatorn till ingången eller för anslutning till 14 mm koaxialkontakter.Kardanaxel typ MKA 1 för mekanisk koppling mellan analysator och skrivare typ NS3/HO12 (Automatic Frequency Response Recorder)Överlagringsnät NW1Utrustning för selektiva mätningar på hörapparater, bestående av: 2 st F33 mikrofonförstärkare med 2 st MMF2 kondensatormikrofon 1 st SP59 reglerförstärkare 1 st KOE2 konstöra 1 st NS3/HO12 skrivareUtrustning för upptagning av karaktäristika hos mikrofoner, bestående av: 1 st F33 mikrofonförstärkare med 1 st MMF2 kondensatormikrofon 1 st F33 mikrofonförstärkare att användas till mikrofonen då analysatorns känslighet ej är tillräckligt hög. 1 st SP59 reglerförstärkare Förstärkaren SP59 monteras tillsammans med 2 st förstärkare typ F33 i gemensam rack eller tillsammans med 1 st förstärkare F33 och en blindpanel men med anslutningar till en mellankopplingsjack som passar till plug på baksidan av F33 avsedd för inkoppling av ytterligare förstärkare.

Strömförsörjning: 110 - 115 - 127 - 200 - 220 - 240 V, 50 - 60 Hz, 60W

Dimensioner: 570 x 470 x 310 mm

Vikt: 35 kg