

# VÄSTKUSTENS MIKROVÅGSGRUPP

**Bulletin** NR 6/82

## INBJUDAN TILL HÖSTMÖTE I FJÄRAS

Lördagen den 13 november samlas vi återigen hos SM6CKU. Tid omkring kl 1100 allt efter möjlighet. Vi hoppas på bra väglag och god upp-  
slutning.

SM6DJH kommer att medföra utrustning för att mäta NF på 432 MHz och uppåt och för dem som stannar till kvällen hoppas vi kunna visa OTS sändningen från Satellite Television i England.

SM6ESG kommer att medföra en mycket fin frekvensräknare för dem som är osäkra på sina oscillatorer etc.

SM6FHZ medför utrustning för att mäta effekt (upp till 100W), SWR och dämpning på samtliga amatörband från 1 GHz. Gäller både koax och vågledarutgång på X-bandet.

Om någon annan har något att mäta med så ta med! Och alla ni som saknar dylik mätutrustning skall naturligtvis ta med allt som bör checkas.

---

Jag ber alla som tänker komma att meddela mig detta senast den 8 nov. Detta för att kunna ordna en ev. lokal om det blir för många för vårt enkla hem.

---

Ännu har det inte stått något i QTC angående ev. restriktioner för amatörsatellittrafik i Sverige. Man hade väl hoppats att SSA skulle reagera snabbt, men så är tydligen ej fallet. Vi har alltså här ett givet diskussionsämne. Utöver det ska vi diskutera den enkät som VMG gjort om testerna. SM6CEN kommer att redogöra för detta på omstående sida.

F ö vet jag inget speciellt att ta upp, men om någon annan har något så meddela gärna mig i förväg.

---

ANNABODA 83 blir tyvärr inte av. Detta var ju aviserat av ÖSA redan vid årets möte men man hade ju ändå hoppats.... 84 kanske?



RESULTAT AV VMG:s ENKÄT ANGÅENDE EN SEPARAT MIKROVÅGS-  
TEST.

I samband med Ånnaboda -82 delade vi ut ett frågeformulär med några frågor med olika svarsalternativ. Vi har också skickat ut frågorna med en VMG-bulletin. Fram till dags dato har vi fått in ett 20-tal svar, vilket i dessa sammanhang får anses vara hyfsat.

I Den första frågan gällde uppdelningen av testerna. 100% önskar att den nuvarande testen den första torsdagen i varje månad endast skall gälla 432 MHz. Man önskar också att en ny test för övriga band inrättas. (Ett svarsalternativ med 432 & 1296 på torsdagen plus en ny test fick inga svar.) De följande frågorna gällde hur en eventuell ny test skulle genomföras.

II Denna fråga gällde vilken typ av test vi ska ha. Här ville alla att en ny test ska fungera som de existerande aktivitetstesterna. Någon vill att vi ska behålla en test av typ GPV:s kumulativa, men fler undrar vad det är för en test som GPV arrangerar. Pse mer info GPV!!

III 100% önskar att testen skall gå varje månad. Inga förslag av typen var 5:e vecka har kommit upp. Angående testens längd råder stor samstämmighet kring 4 timmar. Alla har den siffran med. Någon i kombinationen 3-4 timmar, en annan anger 4-5 timmar. Vad gäller testens placering i månaden kan majoritetens åsikt sammanfattas så här: Fredag kväll, 18-22 UTC, andra veckan i månaden. Av de andra veckodagarna har alla utom måndag fått en röst var. Några har angett lördag kväll som alternativ till fredag. Söndagsmorgon förekommer i ett fall. Alla övriga har angett kvällstid som lämpligast testtid. Placeringen i månaden har varit ett val mellan 2:a och 3:e veckan. 1:a och 4:e har fått en röst var, medan av övriga röster har 2:a veckan fått dubbelt så många röster som 3:e veckan. Att testen skall läggas så tidigt som möjligt för att resultatet skall publiceras tidigare i QTC har inte nämnts som något argument.

IV Med kraftigt eftertryck önskas att en ny test skall samordnas med övr. Norden. Till och med samordning med Reg 1 nämns. Vilket kanske i ett första skede kan vara svårt, men inte skall glömmas av. Men samordningen inom Norden måste anses vara mycket önskvärt.

V 80% anser att man skall få köra varje band när som helst under testtiden. Önskemål finns att rekommenderade tider för de olika banden anges.

VI Övrigt: Många oberoende av varandra anger att en ändrad och rättvisare poängberäkning bör genomföras. Här skall nämnas några förslag som dock måste genomarbetas innan de kan presenteras som en regelsamling så se det som arbetshypoteser:

- i 1 poäng/km. Ev 1 poäng/10 km. Men utan någon undre gräns, dvs man börjar räkna vid 0 km. Slopandet av den nuvarande 50 kms gränsen motiveras av att lokal-QSO:n på 10 GHz inte skall få favorisera storstadsamatörer. Med dagens beräkningsmetod ger ett 10 GHz lokal-QSO lika mycket som ett QSO på 432 MHz över 600 km, vilket inte anses motsvara prestationen.
- ii Poängberäkning per kilometer med dagens multiplier. Från 0 km.
- iii    "-            per        "-            med nya multipliers. Från 0 km.
- iv Rätt att byta QTH inom rimliga gränser för att stimulera 10 GHz aktivitet. Rimliga gränser skall naturligtvis definieras.
- v    QTH-lokatorrutor bör ge bonus eller multiplier poäng.

Portabeltest under sommarhalvåret några gånger önskas. Vem vill arrangera?

SM6CEN

Ha din åsikt klar till mötet. Kanske vi kan komma till något resultat att lägga fram som förslag.







## KALIBRERING AV 2320 MHz KONVERTERN:

Det är väl inte utan att många av oss känt en viss irritation när vi till synes tvingats konstatera att det nya 13cm-bandet inte på något sätt tycks stämma in i tidigare välkänt frekvensspektra.

Då jag satt och funderade på vilken kristall som skulle användas till en kalibreringsoscillator för 2320 MHz så fann jag ut något väldigt trevligt, nämligen att 116 MHz x 20 = 2320 MHz. Så enkelt var det med den saken. Det är bara att se till att man har sin osc i 2m-konverteren väl injusterad och sedan kan man lyssna till den tjugonde övertonen på 13cm. Lycka till, vi hörs på 13 hälsar

SM6ESG Morgan

## BREV FRÅN SM7GPE

Efter drygt ett års aktivitet på 1296 MHz har uppmuntrande resultat uppnåtts. Förbindelse med 59 olika stationer i 25 QRA-rutor körda på SSB utan sked. Samtliga förbindelser har varit på SSB utom två stycken CW-QSO:n.

Längsta avstånd G3AUS YK32j över 1470 km, ett perfekt foni-QSO med RS 53.

Utrustningen här är 2W och en 1,8 m parabol.

På Bornholm har en ny fyr blivit QRV på 432,890 MHz med signalen OZ4UHF HP66f. Går fb!

Ulf meddelar dessutom att SM6UHG alltid är hörbar i Karlskrona, HQ68d.

SM7GEP är QRV på 1296 MHz nu med 15-20 watt. Rutan är HR vilket kommer att glädja många.

LABAR rapporterar sina bästa QSO:n i september:

144 MHz	EA1CR	XD	2060 km
432 MHz	F1FHI	YG	1600 km
1296 MHz	F6CER	RI	1270 km

## EME 1296 MHz

Det dyker ständigt upp nya stationer på 23cm EME och jag vill återigen slå ett slag för detta band. För att alla ska få ett begrepp om vad som gäller så skall jag berätta att jag kört DL7YC i Berlin två gånger, utan sked. Manfred kör med en 2,0 meters parabol och 400 watt output. Effekten får han från två stycken PA (2+2 7289) som kopplas ihop med hybriderna på var sida. RK NF är ca 0,5 db säger han i brev. I vilket fall är det en UGE-1402. Manfred har även kört stationer med 6 m parabol, (minär ju 8m). Som ni minns började jag ju med 25W ut i antennen och körde många QSO:n.

Parabolar upp till 5 m får väl de flesta plats med på tomten. Jag vill se fler SM/OZ/LA och OH på 23cm EME.

Jag har kört 21 olika stationer på 23cm nu. Har hört 23. F n är det bara jag och SM4DHN som är QRV. PHZ på gång liksom SM2JCP (8m), någon mer?

## FÖRSTA FÖRBINDELSER 1296

1. OZ9OR	SM6ESG	750902	11. UA1MC	SM5BEI	800223
2. G3LQR	SM6ESG	751026	12. UP2BAR	SM5CPD	800224
3. DK6ASA	SM6ESG	751027	13. UR2EQ	SMØFZH	800731
4. PAØAJR	SM6ESG	760629	14. OHØNC/OJØ	SM3AKW	800802
5. LA6OI	SM6ESG	770729	15. W6YFK	SK2GJ	8010-- EME
6. GM8BJF	SK6AB	7708--	16. VE7BBG	SK2GJ	8010-- EME
7. OHØAZZ	SM5DWC	771005	17. VK5MC	SK2GJ	801128 EME
8. OH5NR	SM5DWC	771012	18. LX1DB	SK2GJ	801129 EME
9. ON6DH	SM6ESG	771018	19. F9FT	SK2GJ	801129 EME
10. OK1KIR/p	SM6ESG	771018	20. ZE5JJ	SM6CKU	811018 EME
Klagomål, sunpunkter, ändringar			21. I2COR	SM6CKU	820501 EME
eller tillägg mottages tacksamt.			22. GW3XYW	SM6CKU	820718 EME
SM6CEN/SM6CKU			23. EI6AS	SM6HYG	820729
			24. YU1AW	SM6CKU	820912 EME
			25.		



432 MHZ TROPO - OZ7IS - GP22J

11-9: 13 PA0 STATIONER I BL, CL, CM & DM.  
 12-9: 15 PA0 STATIONER I CL, CM, DL, DM & DN.  
 3 ON STATIONER I CK & CL, DIVERSE DL I FO, DL & GM.  
 13-9: 4 F-STATIONER I ZH, AJ & BI.  
 14 G-STATIONER I XK, YK, YL, ZK, ZL, ZM, ZN, ZP & AL.  
 GM4COK & GM8MJV I YP. GUSFBO I YJ SAMT ON4YZ I CK.  
 14-9: EI7EH I WN. GJSKNV I YJ. HB9ABN I EH.  
 7 F-STATIONER I ZO, ZH, AJ & BI.  
 45(!) G-STATIONER I XK, YK, YL, YM, YN, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, AM & AL.  
 GW8YUJ & GW8UZL I XM SAMT GW8AHI I YN.  
 ON4HP I CL OG ON4BG I BK.  
 14 PA0 STATIONER I CK, CL, CM, CN, DM & DN.  
 21 DL STATIONER I DK, DL, DM, DN, EI, EL, EM, EN, FK & FL.  
 DENNE DAG GAV MIN HIDLIL BEDSTE DX: F6CCH I ZG11A = 1387 KM.  
 15-9: HB9ABN I EH OG HB9AMH/P I DH.  
 DIVERSE DL, G OG PA0 STATIONER I ZL, ZO, AM, CM, DM, DN, EM, EO & FO.  
 RC2WBR I NP.  
 18-9: DIVERSE G OG PA0 STATIONER I ZL, AM, CM, CN & DN.  
 24-9: HG1KYY I IH.  
 2/3-10(REGION 1 TESTEN): OE5XVL & OE5KE/2 I GH.  
 SP6LB/6 I HK & SP6AZT I IK.  
 5 OK STATIONER I GK, HK & IK.  
 57 DL OG 8 Y STATIONER I CM, DJ, DL, DM, EL, EM, EN, EO, FH,  
 FL, FM, FN, FO, GL, GM & GN.  
 SAMT DIVERSE OZ 6 SM STATIONER.

Den 12/8 hade Ivan QSO med OY5NS på 432 MHz MS. 26 bägge vägarna - CW speed 600.  
 Ivan hörde 4 burts på 2-3 sek samt en 5s med S9. OY5NS hade bl a en burst på 12s.  
 ODX 1294 km.

1296 MHZ TROPO - OZ7IS - GP22J  
 1296 MHZ TROPO - OZ7IS - GP22J  
 1296 MHZ TROPO - OZ7IS - GP22J  
 1296 MHZ TROPO - OZ7IS - GP22J

12-9: PA0FRE I CL OG PA0EZ I CM.  
 14-9: G3GIM I ZL, G4KGC & G4KIY I ZM, G8VRJ I ZN, G4MAP I YM, SAMT  
 MIN HIDLIL BEDSTE DX PAA 1296: G3AUS I YK = 1205KM.  
 DESUDEN DK0NA & DB6NT/A I FK SAMT PA2DRV I CL.  
 15-9: HB9AMH/P I DH, SM1BSA I JR, OH0NC I KU OG G8HPU I AM  
 SAMT  
 16-9: G4GUF & G4BYV I AM, G4KDH I AL.

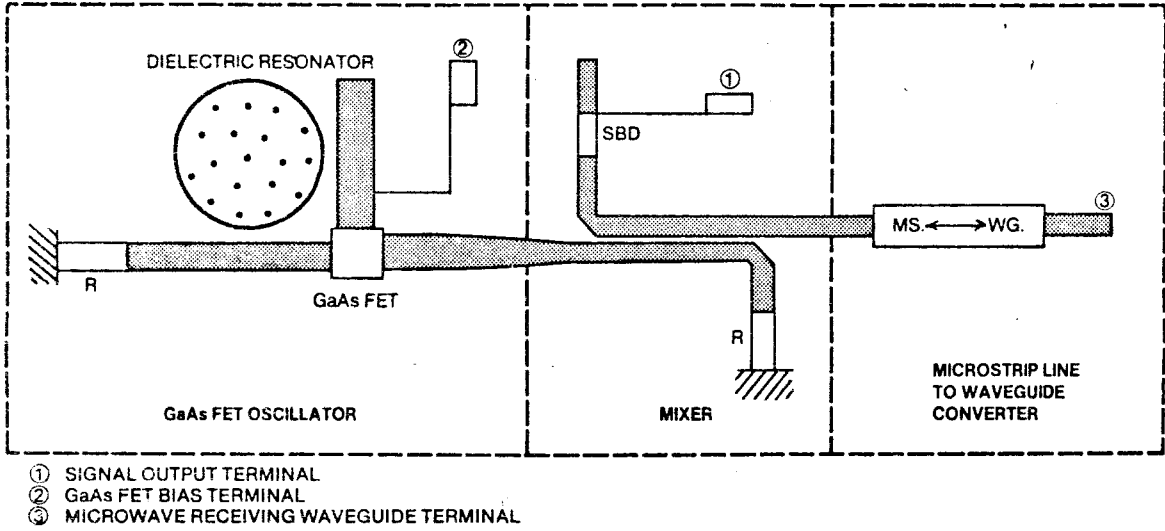
432 MHZ AURORA - OZ7IS - GP22J

820007 :	1000	DF5LQ	E000J	57A	57A	500
	1020	DL7QY	FJ61E	50A	50A	300
	1040	GM4JLY	YR00A	50A	50A	100
	1055	F1BEO	BJ00Y	50A	50A	100
	1000	DF3EE	DL75B	50A	51A	100
820005 :	1010	SM0DCX	HT70B	51A	50A	300
820024 :	1021	LP0BJB	LP06B	50A	57A	600
	1035	UC0ACA	NZ18B	50A	57A	600
DX : 1000KM. >						
	1040	UC0AB	NZ18C	50A	57A	600
	1040	UC0ABN	NZ18E	50A	50A	600
	1040	PA0FRE	DL00J	50A	57A	1000
	1050	DF0NR	EJ00J	50A	50A	1000
	1400	DL7AP	GM47C	50A	50A	1000
	1410	YR400	GM49T	50A	50A	1000
	1424	OK1B3W	IK00B	50A	50A	1000
	1400	DF0CK	FH00E	40A	51A	1000
	1000	DK0GR	FJ64C	50A	50A	1000
	1010	LP0CI	LP07T	50A	50A	1000
	1000	DL9CY	EL00E	50A	50A	1000
	1000	F07T	0J01J	50A	50A	1000

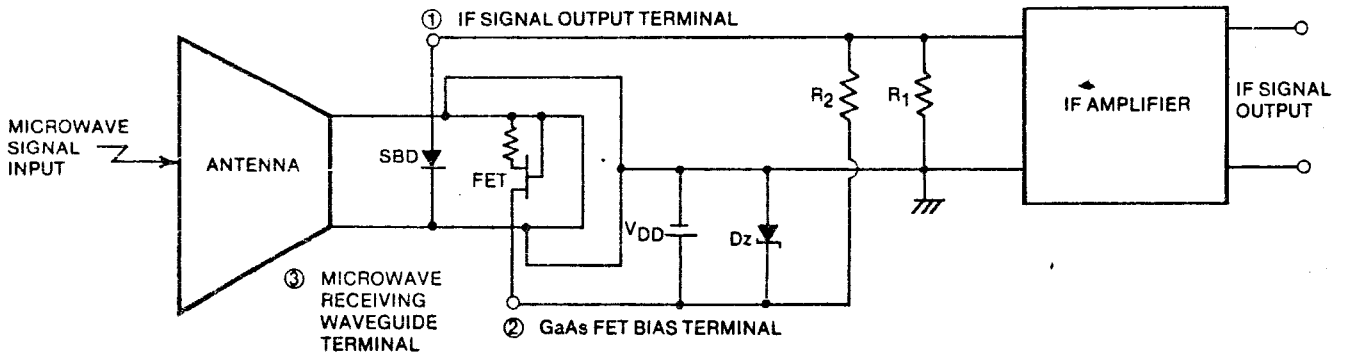


**GaAs FET MICROWAVE RECEIVERS**

**EQUIVALENT CIRCUIT**



**IF AND BIAS CIRCUITS**





FYRAR 432 MHZ

LA1UHF .860 FTJ5g  
LA2UHF .870 FX42e  
LA3UHF .880 ES71f  
LA4UHF .890 CT57d

SK4UHF .960 HT55j  
SK6UHF .925 FR50b

OZ2UHF .865 EP03h  
OZ71GY .930 FP39d  
OZ2ALS .985 EP79c

SK3UHF .855 JW03j  
SK5UHF .975 IU78d  
SK7UHF .940 IQ23j

SK1UHF .950 Klintehamn  
10W 2xBig Wheel

