

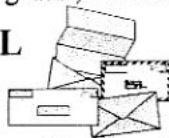
# SHORTWAVE BULLETIN

Redaktör: AHK, Anders Hultqvist, Hölövägen 11, 125 40 Älvsjö. Tel 08-647 64 19. Fax 08-749 23 80. Internet:ahk@public.se  
 Nummer: 1297, 20 augusti 1995. Deadline nästa nummer: 25 augusti 1995 (fax & email 27 augusti 0800)

**B**aksmälla! VM-festen i Göteborg är slut. Vattenfestivalen slut. Semestern slut. Skolorna börjar. Tysons comeback mot en nolla en stor flopp. Kondsens botten? Bara en handfull loggningar denna gång. Lowe har börjat leverera de första exemplaren av den nya HF250. Sist i bullen finns mottagarens specifikationer, plus det vanliga skrytet från Lowe själva. **Bengt Dalhammar**, som fick en titt på mottagaren vid EDXC i Danmark för en tid sedan, säger sig inte kunna lämna några mer ingående kommentarer, då skrala konditioner och övriga förhållanden på plats gjorde att det blev ett prov utan värde.

**Björn Malm** riktar följande rader direkt till Nils Jakobsson m.fl, som ju hade en del frågor som rörde Lysekil i det förra numret: "Du blandar ihop mitt QTH med dålig lukt och Friggebodar. Så här ligger det till. Frigge bor i boden och Björn, ja han bor i idet, "Det idealiska QTH-et" Lysekil. Dålig lukt har vi här i Lysekil endast vid ostliga vindar - det vet ju alla vad Stockholmarna sysslar med... LES undrade om mina antenner är bättre än hans - det tror jag inte. La Voz de Naranjos gick nog sämre än vad, som framskyntade i min tipskommentar. Någon vecka innan hade CB talat om för mig precis hur man ID-ade; "Radiodifusora Comercial - La Voz de Naranjos". Förunderligt hur lätt det är att "höra" vad som sägs när man i förväg har tillgång till facit. P.S. Trevligt att läsa kommentarer från läsekretsen -t.ex. så skulle det vara kul att få höra från vår nye medlem "KB" - han som i senaste bullen loggade Dif. Acreana på 4885. DS" (Korrekturkansliet svarar: Det skulle ha varit KN:s signatur, men blev fel. Medlem KB finns ej i klubben, ännu).

QSL



Inga verifikationer att redovisa denna magra omgång av Shortwave Bulletin. Det är det dystra beskedet vi kan ge er alla.

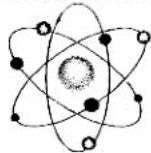
## LOGGEN - ALL TIMES ARE UTC

3369,9v	13.8	2200	Emis Provincial de Sofala, Beira // 3281,5 2	FK
3390	13.8	2050	BBC Meyerton - Portugisisk til 2115, så Engelsk i nogle få minutter // e.g. 9410 og 3255 kHz. 3390 sch: 0430-0500, 1700-1730, 2030-2115. 3	FK
3905	7.8	2026	RRI Merauke ofta 2	FK
4090,2v	ofta	2030	Voice of People of Kurdistan - s/on. Kurdiska, ny tid //4035,2 også hört. Også hört på två frekvenser +1700-1800+ e.g. 8/8 på 4030,8 // 4110,1 kurdisk 1830. 13/8 1645 på 4035,6 // 4110,0	FK
4300,1	13.8	0245	(Tent) LV de Naranjos, Q1-2, och del tal om Ecuador	HeP
4779,8	13.8	0150	Radio Oriental, Q1-2, "primera emisora en las ? ecuatoriana", sportprogram	HeP
4960	7.8	2015	China R Int - Spansk; fra f/in 1830 hört på forskellige sprog. 2	FK
5015	8.8	0415	R Cultura Cuaiba kort ID ellers non-stop sange. 2	FK
5036	12.8	2210	Voice of Vietnam Hmong Sce (t) - YL tale 1-2	FK
5556,24	19.8	-0335	OID - oflast med ej hörbar audio. Jungfru Maria "Den Obefläckade" dvs Radio Inmaculada i Santa Cruz är högvilt sedan 30/6 då CB berättade om en ny station på 5556. Santa Cruz-stationen på 7050,36 gick samtidigt och lika svagt. Klart under en 1:a	BM
6034,9	12.8	2225	(Tent) Radio Nacional, Montevideo tror Gunnar att det var som gick här svagt i några minuter.	GW
6722	7.8	1615	<b>R Mogadishu, Voice of Somali Pacification</b> - ny station ofte siden - fint Somali px sange 2	FK
6870	7.8	1620	R Mogadishu, Voice of the Masses of the Somali Republic - Somali prgr - hört ofte. 2	FK
7017,7v	13.8	1615	<b>Maria</b> (Poland?) - Church service uafbrudt; stærk UTE på LSB/USB; ingen ID. 1850-1905+. 14/8 on 7017,63v til 7017,58 +1610-1955+; mange Ids som "R Maria", men ingen stn location/adr ann noteret. Atypisk pirat? 2	FK
7105	13.8	2255	R Bosnia-Hercegovina - Serbo-Croat; ellers ikke hört på frekvensen laenge. Jeg troede, at den var væk igen. // 7108,1. 2	FK
7390	7.8	1655	Voice of the Broad Masses - Tigrigna tale // 7020, 4999,9 kHz; samme stængningstid. 2	FK
9025v	13.8	1315	Voice of Sudan - Arabic - Koran 1315 efter nyheder; ID som "Sawt al-Sudan". Pas på Omdurman, som "skygger" den nye station! Sch 1300-1500. 2	FK
15244,1	9.8	1800	(Tent) La Voix du Zaire kan det vaere - med Fransk og Vernacular prgr, local mx; ingen ID noteret, s/off 2022 m/"We are the world". 1-2	FK
17740	13.8	1715	Voice of Eritrea - (permanent ex 1600-1700?) på Tigrigna, kl 1800 Arabisk fra Baghdad	FK

# SPACE WEATHER OUTLOOK AUGUST 21-23 FROM SPACE ENVIRONMENT LABORATORY

SOLAR ACTIVITY IS EXPECTED TO BE VERY LOW.

THE GEOMAGNETIC FIELD IS EXPECTED TO BE QUIET TO UNSETTLED FOR THE ENTIRE FORECAST PERIOD.



A-och SF-värden kommer  
väl någon gång. Jag har inte  
hittat någon bra källa för den  
informationen ännu. Hjälpl!!!

## FORECAST OF SOLAR AND GEOMAGNETIC ACTIVITY 16 AUGUST 1995 - 11 SEPTEMBER 1995

SOLAR ACTIVITY IS EXPECTED TO BE VERY LOW. NO PROTON ENHANCEMENTS ARE EXPECTED AT SATELLITE ALTITUDES. THE GREATER THAN 2 MEV ELECTRON FLUX IS EXPECTED TO REACH MODERATE TO HIGH LEVELS ON 16-18 AND 21-23 AUGUST, AND AGAIN DURING 06-08 SEPTEMBER. THE GEOMAGNETIC FIELD IS EXPECTED TO BE MOSTLY UNSETTLED THROUGH 22 AUGUST WITH ACTIVE PERIODS POSSIBLE ON 17 AND 20 AUGUST. MOSTLY QUIET CONDITIONS ARE EXPECTED DURING 23 AUGUST - 03 SEPTEMBER. AN INCREASING TREND IS EXPECTED TO COMMENCE ON 4 SEPTEMBER WITH ACTIVE LEVELS POSSIBLE DURING 05-06 AND 09-11 SEPTEMBER DUE TO RECURRENT CORONAL HOLE EFFECTS.

### Lowe HF250 Receiver specification. (via Lowes egen hemsida på Internet) Receiver Performance.

**Sensitivity** Signal levels are in micro-volts PD across the 50\_ohm aerial input. AM and SSB sensitivity measured with 10 dB signal/noise ratio at the receiver output. FM sensitivity measured for 12dB SINAD. AM signal -modulated to 70% depth at 1 kHz. FM signal -deviat by 3 kHz at 1 kHz. SSB signal -unmodulated, resolved at 1 kHz.

**Receiver Frequency**

60 kHz to 2 MHz AM <1.0 typically 0.7

FM <0.8 typically 0.6

SSB <0.6 typically .3

2 MHz to 30 MHz AM <0.7 typically 0.5

FM <0.6 typically 0.4

SSB <0.2 typically 0.15

**Selectivity** Filter Bandwidth (kHz) Shape factor 2.2

2.3 at -6dB,

3.4 at -60dB,

5.5 at -80dB

SF 1:1.54

5.9 at -6dB

9.8 at -60dB

10.7 at -80dB SF 1:1.77

8.8 at -6dB

12.9 at -60dB

14.6 at -80dB

SF 1:1.510 kHz

10.5 at -6dB

21.5 at -60dB

**Carrier point atten** (2.2 kHz filter) 20 dB.

**CW mode filter position**

(ref carrier frequency) -6dB points at -0.8 kHz and +1.35 kHz

**Resolved audio** 800 Hz at carrier frequency. 200 Hz audio

filter centered on 800 Hz,

**Bandwidth** 170 Hz at -6dB, 850 Hz at -20dB.

**FM Adj channel selec** 12.5 kHz channels 40 dB (1.5 kHz deviation) 25

kHz channels 65 dB (3.0 kHz deviation) FM Signal capt

ratio 9 dB Dynamic range

**Recip mixing effects** : (2.2 kHz filter) 80 dB at 5 kHz from wanted

signal. 90 dB at 10 kHz from wanted

signal. 105 dB at >> 100 kHz from

wanted signal.

**Intermod effects** : (2.2 kHz filter) At 10 kHz signal

separation, 3rd order intercept point >> +4

dBm Intermodulation-free dynamic range >> 90

dB At >50 kHz signal separation, 3rd order

intercept point >> +13 dBm Intermodulation-free

dynamic range >> 96 dB

**Spurious responses** Images : At +90 MHz 75 dB rejection At +910

kHz 90

dB rejection

**Fixed responses** : At 45 MHz 85 dB rejection. At 455 kHz 100 dB

rejection. At 22.5 MHz 75 dB rejection.

**Frequency stability** (Typical performance only - not guaranteed spec)

At constant 20 Deg C Drift 10 Hz in one

hour,

**Frequency error** < +/- 50 Hz.

**AGC Characteristics** Input signal level Audio output level (AM

mode) (SSB mode) No signal -11 dB -21 dB (noise

only) 0.5V -2 dB -7 dB 5V 0 dB -1 dB 50V

0 dB 0 dB (ref level) 100 mV +0.5 dB +2 dB (AGC

limit) AM mode : Attack time 500 ms for 60 dB

level change. Release rate 30 dB per second SSB

mode : Attack time << 10 ms for 60 dB level

change. Release rate 40 dB per second

**Noise blanker** Audio blanking triggered by IF signal level.

Permanently enabled, operates on all reception

modes. Blanking period 500 ms. Threshold level

12 dB above normal carrier.

**Audio output** 1.6 W into 8 (at 5% THD (With 12V power supply

unit). 2.0 W into 4 (5%

THD (With 12V power supply unit). External

loudspeaker output is suitable for loudspeakers

with impedances of 4 ohms or greater.

**Headphone output** : up to 4 volts from 220 ohm

**Record output** : 350 to 400 mV from 5 K.

**Frequency response** (Tone control in central position) SSB mode

: 2.2 kHz filter 370 Hz to 2.5 kHz (-6dB) AM

mode : 2.2 kHz filter 40 Hz to 1.1 kHz (-6dB) 4

kHz filter 40 Hz to 3.1 kHz (-6dB) 7 kHz

filter 40 Hz to 4.3 kHz (-6dB) 10 kHz filter 40

Hz to 5.2 kHz (-6dB) Tone control action (7 kHz

filter, AM mode). High pass (clockwise) 30 Hz

to 4.4 kHz (-6dB). Flat (central) 40 Hz to 4.3

kHz (-6dB). Low pass (c/clockwise) 40 Hz to 1.4

kHz (-6dB). Distortion AM mode : 1 kHz signal

modulated at 70% depth. With standard AM

detector : THD 1%. With synchronous detector

: THD 0.6% SSB mode : 1 kHz resolved signal THD

0.2% Two-signal IM products >35 dB below wanted

signals, with signal separation >180 Hz.

**AMS Detector Lock range** +/- 200 Hz.

**Audio distortion** under carrier-fade conditions : Signal modulated

to 70% depth at full carrier level. 6 dB

carrier reduction : 2.8% THD (23% with

conventional AM detector). 10 dB carrier

reduction : 4.0% THD (39% with conventional AM

detector). 20 dB carrier reduction : 4.1% THD

(50% with conventional AM detector).

**Sig to N ratio** AM mode 7 kHz filter, ref 70% modulation. Input

signal S/N Weighted S/N \* 5 (V29 dB 33 dB >50 (V47

dB 52 dB SSB mode : 5 (V34 dB 37 dB >50 (V50 dB 54 dB

**Weighting** to CCITT P.53A telephonic filter.

**Power supply** DC supply 10 to 15 V (12 V nominal).

**Quiescent current** 250 mA (no options, no audio output). Typical  
power consumption 400 mA.

I think it safe to say we are going to surprise a lot of people when the HF250 does become widely available. For those interested in computer control, we had a lot of nice things said about our HF150 control program and as we are not really a software house, we've simply re-vamped this program to drive the HF250. This is a DOS based package and will be included with every HF250 for free, thus allowing computer control straight from the box. The latest change that we have made is to include as a feature of the optional synchronous detector board detection from either upper sideband, lower sideband, or both sidebands. This in effect adds two new modes which are front panel selectable if you have the optional DU250 synch detector unit fitted. We have now (August 12th) started to ship units to the first eager customers. We have also had a sneak preview of the HF250 review that will be published in the September issue of the leading UK magazine Short Wave Magazine. Suffice to say that the reviewer was impressed!

Redaktionen är mycket nyfiken vad Lowe har hittat på här. Passbandtuningssektionen här på SWB-redaktionens mottagartestkansli fortsätter dock med sitt gnäll över att apparaten saknar vissa väsentliga detaljer.