

1984-06-12

Sida

1 (4)

Tjänsteställe, handläggare FMV:FuhD/P Ståhl FFV Elektronik AB/ TRK/B Pettersson	Fastställd av S Näsström/ R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

## Fjärrmanöver till radiosändare FMR 14 Tillsyn

### Innehåll

1	Allmänt	1
2	Utrustning	2
3	Åtgärder	2

## 1 Allmänt

### 1.1 Beskrivning

#### 1.1.1 Identifiering

Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Referens- beteckning
M3950-714118	Möverapparat	TFUNK-51.2238.000-00
M3950-714128	Manöversändarstativ	TFUNK-51.2238/1
F6510-000180	Reläram	TFUNK-51.2232.001-00
F6510-000181	Reläram	TFUNK-51.2232.002-00
F6510-000546	Lokalmanöverapp.	TFUNK-51.2232.044-00

#### 1.1.2 Referenser

Reservdelskatalog	M7776-402331	
Ritningar	Ritningslista FMR14	F1281-312901

#### 1.1.3 Konstruktion

Fjärrmanövern består av en Möverapparat med tillhörande Manöversändarstativ placerade i Us mottagarbyggnad. Manövermottagare består av de två reläramarna i Styrstativ M3950-714138. För lokal manöver finns en manöverpanel på styrstativets framsida.

## 1.2 Underhållsdirektiv

Se UHP-M, TOMT 851-31.

## 1.3 Arbetsvolym

Vid tillsyn erfordras en man i 2 timmar

## 1.4 Speciell utbildning

Kurs, Radiosändare FMR14.

## 1.5 Driftavbrott

Tillsyn medför driftavbrott, samråd skall tas med trafikpersonalen före åtgärd.

## 1.6 Arbetsplanering

Tillsyn utförs samordnat med tillsyn av styrstativ och effektförstärkare.

## 1.7 Rapportering

Rapportering beordras enligt särskild teknisk order och utförs i enlighet med anvisningarna till flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

## 1.8 Protokoll

Blankett M7102-254520, utgåva 2 skall föras vid tillsyn. Blanketten kan beställas från Försvarets Bok- och blankettförråd.

## 1.9 Reservdelar

Vid behov av reservdelar utöver vad FMV-FuHR tillhandahåller, kontakta FFV Elektronik AB/TRK, 0470/420 00.

## 1.10 Materieländring

Kontrollera att TOMÄ FMR14-Ä4 är införd.

## 1.11 Tekniskt underhållsstöd

Kontakta vid behov FFV Elektronik AB/TRK, 0470/420 00.

# 2 Utrustning

## 2.1 Tekniskt underlag

Ritningsunderlag  
TOMT FMR14-5

Ritningslista FMR14 F1281-312901  
Tonmottagare F6510-000230-47

## 2.2 Speciell utrustning

Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Referens- beteckning
M8720-724110	Mätsats 241	FMR-Nät
M0722-125000	Vaselin 125	

# 3 Åtgärder

## 3.1 Driftdata

Före tillsyn skall aktuella driftdata antecknas i protokollet.

## 3.2 Okulärkontroll

Okulärkontroll utförs i samband med rengöring.

### 3.3 Rengöring

Utförs vid behov, dock minst en gång per år.

### 3.4 Kontroll

#### 3.4.1 Smörjning

Smörj vid behov gejderna med vaselin 125.

#### 3.4.2 Strömförsörjning

Kontrollera att spänningen över zenerdioden i NG3 är 11,9 till 12,1 volt. Byt i annat fall zenerdioden innan övriga kontroller utförs.

Kontrollera att NG2 lämnar 12 volt. Vid fel på NG2 kontakta FFV Elektronik AB/TRK före åtgärd.

#### 3.4.3 Kontroll av nivåer

Sändningsriktning

- Anslut LF-mätenheten med  $R_i > 10$  kohm till Bu1 i likriktarhyllan.
- Starta en tonsändare i taget och kontrollera att nivån är -19 till -23 dBu (i MK/OK-enheten efter transformatorn -16 till -20 dBm).
- Avviker nivåerna mellan tonsändarna, fininställ respektive tonsändare till -18 dBu. I annat fall ställ nivån med R1, i tonsändarhyllan.

Mottagningsriktningen

- Slinga utrustningen i MK/OK-enheten.
- Anslut LF-mätenheten med  $R_i > 10$  kohm till Bu1 i tonsändarhyllan.
- Starta en tonsändare i taget och kontrollera att nivån är -10 till -14 dBu.
- Vid nivåavvikelse ställ med R3 på linjeförstärkare VR2 tills -12 dBu erhålls.

#### 3.4.4 Kontroll av utspänning

- Anslut en URI-meter till respektive tonmottagares utgång i provhyllan.
- Dämpa innivån 10 dB med PR1.
- Starta en tonsändare i taget och kontrollera att utspänningen är -10,5 till -11,5 volt. Vid behov åtgärdas tonmottagarna enligt TOMT FMR14-5.

#### 3.4.5 Störblockerinsatsen

- Starta tonsändare nr 8/9 (2710/2940 Hz) beroende på utrustning.
- Öka innivån med PR1 15 dB.
- Ställ med R4 på insatsen tills relät slår ifrån.
- Ändra PR1 till 13 dB och kontrollera att relät slår till.

### 3.4.6 Avsökare och spärrinsats

- Starta tre tonsändare som har utspänning omkring 11 volt.
- Kontrollera med URI-meter att spänningen mellan M och M1 på spärrinsatsen är  $\approx 0$  volt.
- Fininställ vid behov med R3. Byt potentiometer R3 vid osäkra värden, använd i så fall en potentiometer (BOURNS 3386 131 CB 200 ohm).
- Kontrollera med tretonskombinationer att spänningen mellan M och M1 inte överstiger  $\pm 150$  mV.
- Vid avvikelse skall dels tonmottagarens utgångskrets kontrolleras enligt TOMT FMR14-5, dels dioderna och de 5% 1 kohm motstånden i avsökaren. Vid byte av motstånden skall de ersättas med 1% 1 kohm motstånd.

### 3.4.7 Kontroll av manöverenhet

Tryck in och håll kvar en av knapparna. Tryck in ytterligare en knapp och kontrollera att ingen av lamporna i de intryckta knapparna blinkar. Vid behov fininställ spärrinsatsen i manöverapparaten.

### 3.4.8 Lampor

Kontrollera och byt vid behov lamporna i manöverapparaten och den lokala manöverapparaten på fjärrmanövermottagaren.