

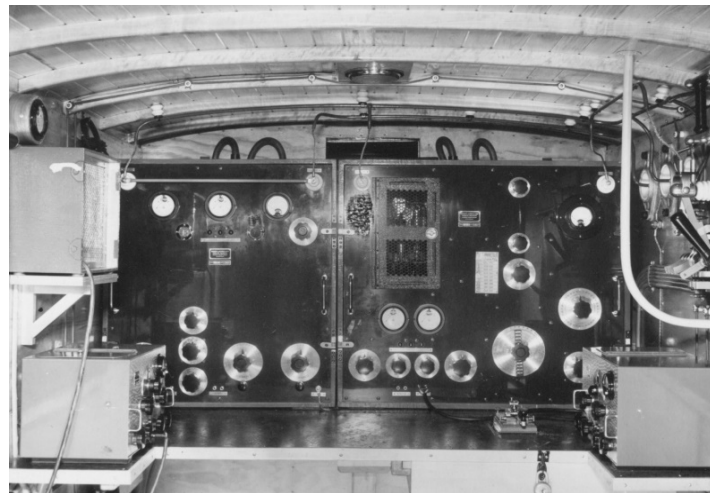


# Transportabel markradio Tmr I-VII. (Br m/23-m/32)



## Allmänt

Försvarsgren:	Arméns flygkompani, FV
Benämning:	Br m/23-m/32, Tmr I-VII
Operativ funktion:	Flygtrafikledning, Taktisk ledning, Väder
Tidsperiod:	1923-1945
Antal:	10 stycken fordonspär
Radio sändare:	LV MS 20, KV SMS 20
mottagare:	Typ M4A, M4k
Trafiktyp:	Telegrafi, Telefoni
Tillverkare:	SATT
Teknik:	Elektronrör
Fordon:	Typ 1 Volvo, 4-cyl Typ II-VI, Volvo 6-cyl



## Tekniska data

Sändare LV:	Räckvidd cirka 500 km, tre elektronrör,
Sändare KV:	Stor räckvidd Fyra elektronrör
Tillförd effekt:	LV 700 W KV 600 W
Frekvens:	LV 1200-240 kc/sek KV 10 000-1111 kc/sek
Mottagare frekv:	M4a 10 000-100 kc/sek M4k 12 000-1000 kc/sek
Antenn:	Magirusmast 17 m med antenntådar.



# Transportabel markradio Tmr VIII



## Allmänt

Försvarsgren:	Flygvapnet
Benämning:	TMR 8
Operativ funktion:	Flygtrafikledning, Taktisk ledning, Väder Telefon växel 3 linjer, Pejl
Antal:	31
Tidsperiod:	1940-1968
Användning:	Krigsflygplatser m fl platser
Radiosändare:	SRA AXP-140 senare Fmr5
Mottagare	Mrm 5 senare Mrm 6
Pejl:	Tmrp II senare Tmrp V
Trafiktyp:	Telegrafi, Telefoni
Leverantör:	SRA
Teknik:	Elektronrör
Fordon:	Volvo LV 121 DS
Antenn:	Stegmast 12 m



**Transportabel markradio TMR 8**

## Tekniska data

Uteffekt:	Telegrafi 1000 W (A1) Telefoni 250 W (A2 A3)
Frekvens:	LV 300-600 kHz KV 2500-5000 kHz VHF 110-140 Mhz
Mottagare:	Mrm 5, 0,2-10,0 Mc/s i 5 frekvensområden Mrm 6, 200 kHz-10 MHz
Pejl:	Tmrp II, 250-4000 kHz Tmrp V, 110-140 MHz

# Transportabel markradio Tmr IX



## Allmänt

**Försvargren:** Flygvapnet, Armén  
**Benämning:** TMR 9  
**Operativ funktion:** Flygtrafikledning, taktisk ledning, telefonväxel 3 linjer Väder, Pejlr  
**Antal:** FV 75 stycken, A 20  
**Tidsperiod:** 1943-1968  
**Användning:** Krigsflygplatser mfl platser  
**Radiosändare:** SRA AKL-1 (Senare Fmr-5)  
**Mottagare:** Mrm 6  
**Pejlr:** Tmrp III  
**Trafiktyp:** Telegrafi, Telefoni (A1, A2, A3)  
**Leverantör:** SRA  
**Teknik:** Elektronrör  
**Fordon:** Scania Vabis typ 8116  
**Antenn:** LV/KV Stegmast 12 m  
 VHF Kvartvågsstavar



**Operatörsplats**

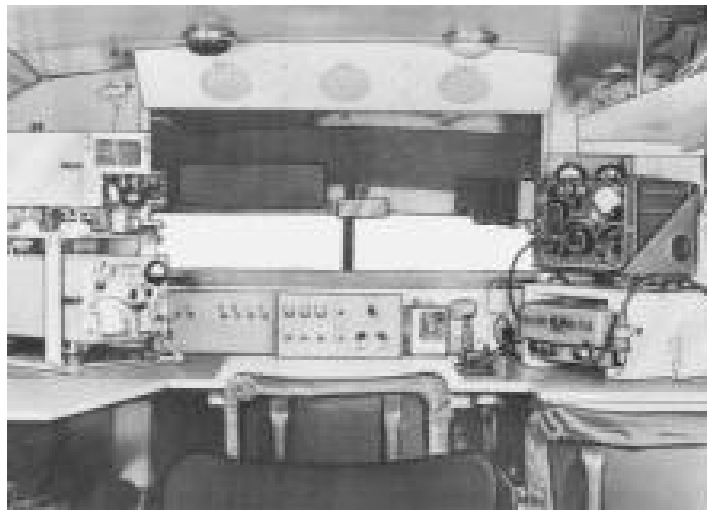
## Tekniska data

**Uteffekt:** Telegrafi 800 W (A1)  
 Telefoni 200 W (A2 A3)  
**Frekvens:** 250-600 kHz (LV)  
 2300-9000 kHz (KV)  
 110-140 Mhz (VHF)  
**Mottagare:** Mrm 6, 200 kHz-10 MHz  
**Pejlr Tmrp-III:** 280-600, 2500-4000 kp/s



## Allmänt

Försvargren:	Flygvapnet
Benämning:	TMR X
Operativ funktion:	Samverkan Flygvapnet och Armén
Antal:	10
Tidsperiod:	1950-1966
Användning:	Flygflottiljernas sambandssektion
Radio:	Radiostation MR-2 (Senare Fmr-V)
Mottagare:	Phillips R 209
Trafiktyp:	Telegrafi, Telefoni (A1, A3)
Leverantör:	SRA
Teknik:	Elektronrör
Fordon:	Dodge chassi typ WC-63



## Tekniska data

### Mr-II sändare

Frekvens: 2,6-5,2 MHz

Vågtyp A1 och A3

Uteffekt A1 40 W, FM 20 W

### Mr-II mottagare

Frekvens 0,21-5,0 MHz

### UK sändare o mottagare

Frekvens 100-156 MHz

Vågtyp A3

# Markradiostation RK-01 C/R



## Allmänt

Försvarsgren:	Flygvapnet.
Benämning:	Markradiostation RK-01 C/R
Består av:	Mottagarterrängbil innehållande: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sex Fmr-V sändtagare (2 Fmr V m)</li> <li>- Fyra RK-01 mottagare</li> <li>- Kablage och fästen för två RL-02</li> <li>- Två manöverpaneler</li> </ul>
	Sändarterrängbil <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fyra sändare RK-01</li> <li>- Två Effektsteg typ 201</li> <li>- Man. utr. Två vridbara antenner</li> </ul>
	Antennutrustning och kablage <ul style="list-style-type: none"> <li>- Två master</li> <li>- Fem mottagarantenner</li> <li>- Två riktantenner</li> <li>- Koaxialkabeltrummor</li> </ul>
Levererad av:	CVA
Operativ funktion:	Kommunikation Mark och Flygplan
Användning	I huvudsak tillsammans med PJ21/R
Tidsperiod:	1960-



**RK-01 C/R Sändarterrängbil**



**RK-01 C/R Mottagarterrängbil**

## Tekniska data

Uteffekt:	Fmr-V 8 W RK-01 50 W Effektsteg 201 350 W
Frekvens:	Fmr-V 100-156 MHz RK-01 100-156 MHz
Modulationstyp:	Telefoni A3
Antenner:	GP-ant. Fr-43460 Vridbara riktantenner
Mottagarbil:	Dodge WC 63 6X6
Sändarbilen:	GMC CCKW

## Funktion mm

Försvarsgren:	Flygvapnet
Benämning:	TMR 20
Operativ funktion:	Striradio/styrdata
Nyttjande centraler:	2 st. RRGC, LFC, RR 860
Kanaler Alt 1:	2 Strira
Alt 2:	1 Strira, 2 styrdata
Styrdata:	Samanlagrare 2
Anslutningar:	Radiolänk eller tråd
Trafiktyp:	Tal AM/FM, styrdata FM
Tidsperiod:	1978- 2004
Tillverkade antal:	21
Leverantör:	CVA
Teknik:	Halvledare, elektronrör
Fordon:	Släpvagn 402B MT



**TMR 20 med rest mast (ej full höjd)  
och antenn.**

## Tekniska data

Frekvensområde:	103,75-156 MHz,
Modulation:	AM/FM
Uteffekt:	
RK 02	40W
Effektsteg 202	500W AM
	2000W FM
Sändarutrustning:	RK 02 (2)
	Effektsteg 202 (2)
	Kavitetsfilter (2)
	Teleskopmast 20 m
	Högeffektantenn 716
Mottagarutrustning:	Rm 316(2 mottagare)
	Rörmast
	Skivkonantenn
Elkraft:	Motorelverk 823
Effekt:	20kVA



# TRANSPORTABEL MARKRADIO Tmr 30

## Funktion mm

Försvarsgren:	Flygvapnet
Mil benämning:	TMR 30
Beteckning	M3955-330011
Förband:	RAL pluton
Operativ funktion:	Striradio
Trafiktyp:	Telefoni
Anslutningar:	Radiolänk eller tråd
Tidsperiod:	1990–2006
Tillverkare:	Park Air/Fernau
Teknik:	Halvledare/int. kretsar
Antennbärare:	Tp mast 30 m (28,4 m) Antennhöjd max: 28,4 + antenn
Övrigt:	17 st. tillverkades



## Tekniska data

Frekvensområde:	VHF 100-155,975 MHz UHF 225-399,975 MHz
Sändtagare:	Ra 745, Effektsteg 206
Modulation:	AM/FM
Uteffekt:	AM 10-15W FM 30-40W
Nödmottagare:	121,500 MHz AM
Radiomanutr:	RT 30
Hytt:	2611C
Vikt:	1870 kg
Elförsörjning:	400/230 V, 3 fas, 16A
Elverk:	Motorelverk 9kVA Drivmedel: Diesel
Vikt:	1200 kg
Reservelverk:	Motorelv. 257 MT
Effekt:	2kVA

# TRANSPORTABEL MARKRADIO Tmr 40

## Funktion mm

Försvarsgren:	Flygvapnet
Mil benämning:	TMR 40
Beteckning	M3950-340011
Förband:	RAL pluton
Operativ funktion:	Lufor och Lvorder
Tidsperiod:	1990–1998
Funktion:	Lufor -Lvorder.
Lufor:	Monokanalen (vänster) Paussignal-IK-Talmedelände
Lvorder:	Stereo (höger kanal) Eget o fi. Flyg, Larmorder
Anslutningar:	Radiolänk eller tråd
Tillverkare:	EBC/Itelco
Trafiktyp:	Tal
Teknik:	Halvledare/int. kretsar
Antennbärare:	Tp mast 30 m (28,4 m) M1237-111011
Antennhöjd max:	28,4 + antenn
Övrigt:	17 st. tillverkades



## Tekniska data

Radiosändare:	ITELCO T233
Frekvensområde:	87,5 – 108 MHz
Uteffekt:	2 kW
Modulation:	FM Stereo (PTKK)
Vänster kanal:	Lufor/deviation 10kHz
Höger kanal:	Lvorder/deviation 20kHz
Hytt:	2611D
Vikt:	1770 kg
Installation:	EMP-skyddad
Elförsörjning:	400/230 V, 3 fas, 16A
Motorelverk	9 kVA (7,2 kW)
Drivmedel:	Diesel
Vikt:	1200 kg



# Transportabel radiostation Tmr-90/T

## Allmänt

Försvargren:	Flygvapnet
Benämning:	Tmr-90/T
Levererad av:	SRA
Operativ funktion:	Transportabel radiostation med radiosändare i RAS-90/TARAS systemet
Tidsperiod:	2002-2004
Antal:	1 Prototyp
Trafiktyp:	Överföring av 300-meddelanden och digitalt tal
Teknik:	Mjukvarurealiserad, ADA kod
Antenner:	Rundstrålande-, 2 st rikt- GPS-antenn
Hydda:	Länkhytt RL-472 EMP skyddad
Fordon:	TGB 30/40



**Radiostation Tmr-90 MT**

## Tekniska data

Utrustningar:	Markradio MR90 TP-mast 30 m MT Transmissionsutrustning Speciell larmutrustning UPS-enhet för strömförsörjning
Frekvensområde:	960-1215 MHz, Identisk Med JTIDS/MIDS
Modulation:	MSK modulering (CPFSK)
MR90:	Uteffekt 20 eller 200 W
Uppställning:	I förväg rekognoserade platser
Övrigt:	Kraftigt störskydd med frekvenshopp och direktsekvensspridning.  Blev p.g.a. omvärlds förändringar ersatt från med annan utrustning 2004