

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Apparatförteckningar						
Benämning	Typ	Mtrlförteckn	DC 3-utredn ⁹	Mtrlförteckn	Återfunna efter bärgning	
		50-11-21 [antal]	Mars 1951 [antal]	Jan 1952 [antal]	- Okt 2004 [antal]	Föremål [nr] ¹²
Antenn	AS-25	(1)		1	(1)	(Pos 7)
Antenn	AN-104-B			1	1 ¹³	Pos 9
Antenn	AT-38A	3 (2)		4	5 (4)	Pos 1, 4, 6, (7), 9+
Antenn	AT-49 ¹⁰	2		2	Ej återfunna	
Antenn	AS-125 ¹¹	2		2		Pos 11, (8)
Antenn	Trådantenn	1		2		
Antennswitch	SA-23/APR-4			1	1+1	T097, T110
Pejl, 10-cm ⁷	Elgar			1	(1)	T040, T114
Mottagare	R-34/APR-2	1-2	1			
Mottagare	R-54/APR-4	4	4	4	4	F116, F119, F125, F134
Tuner	TN-16/APR-4		3		8	F105, F113, T115, F116, F119, F125, B244, B1068
Tuner	TN-17/APR-4	1	3	2		
Tuner	TN-18/APR-4	1	3	1		
Tuner	TN-19/APR-4	1	3	1		
Tuner	TN-54/APR-4	1	3	1		
Mottagare	R-111/APR-5A ¹⁵	1	2	2	2	F117, F124
Mottagare	R-44/ARR-5	2	2	2	2	F111, T718
- likriktare	PP-32 (FRA) ¹⁴				1	F133? Se bilaga 2.1
Mottagare	R-45/ARR-7	1	2	1	1	B240
- likriktare	PP-32 (FRA)				1	F133? Se bilaga 2.1
Mottagare	Sadir R 87 HS ³			1	1	B8053
- kraftaggregat	Sadir				1	B253
Panoramatillsats	ID-60/APA-10	1	2			
Impulsoscillograf ⁴	ID-59/APA-11 ⁵		1	1	1	F120
Oscillograf	Cossor 339 ¹	1	1	1	1	Återfunnen på botten men ej bärgad
Tongenerator ⁸	SWEMA GT-74	1	1	(1)	Ej återfunnen	
VU-meter		1				
Trådspelare	Webster 18 ²	(2)	2 ⁶	2	2	F112, T719
Anm						
1. Typbeteckning saknas; tre varianter finns: 339 CB 55E, -55D och -55F						
2. Typbeteckning saknas i alla listor; angiven typ är den enda som fanns på FRA vid den tiden						
3. Typbeteckning enligt listan i DC 3-utredningen						
4. Benämning enligt listan i DC 3-utredningen						
5. Typbeteckning enligt lista Jan 1952						
6. Antal '2' är struket i listan i DC 3-utredningen						
7. Benämning enligt listan materiellista 1952-56; Åke Svensson 92-03-09; våglängdsområde enligt TES-historik 2001						
8. Typ enligt redogörelse för rr sis 1951						
9. Bygger på materiellista från mars 1951 (i PM 91-03-12 anges 51-03-12)						
10. AT-149 i förteckning Jan 1952						
11. AS-/25 i förteckning Jan 1952						
12. Pos nr på hål för antenner enl FRA ritn 2851, 52-03-03. F=Furusund, B=Belos, T=Teknikutredn						
13. Endast ett antennfäste fanns kvar. Enl materielförteckningen Jan -52 borde det vara en AN-104B						
14. Kraftaggregatet för ARR-5 och ARR-7 heter i original PP-32 men har ersatts av FRA-byggda likriktare/kraftaggregat. Se bilaga 2.1 anm 6						
15. De APR-5-or som fanns ombord på 79001 var antingen R98/APR-5AY eller R-111/APR-5A. De har samma tekniska data utom när det gäller kraftmatningen, 115V 400-2600Hz resp. 115V 60-2600Hz. Det mest troliga är APR-5A						

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Tekniska data							
Apparatförteckning enligt bilaga 2 har använts							
Benämning	Typ	Vikt [kg]	Dimensioner [mm]			Vägning ² Nov 1951 [kg]	Anm
			Höjd	Bredd	Djup		
Antenn	AS-25	2	762			2,4	90-420 MHz; tbh till APR-2
Antenn	AT-38A	5	737			2,5	60-300 MHz; tbh till APR-4
Antenn	AT-49	2	152	diam 152		1,1	300-3000 MHz; tbh t APR-4 o APR-5
Antenn	AS-125	1	188	diam 152		0,95	1,5-4,0 GHz; tbh till APR-5
Antenn	AN-104B					2,7	100-156 MHz
Antenn	Trådantenn						20-80 MHz-bandet?
Antennswitch	SA-23/APR-4	2					Koaxialomkopplare
Pejl, 10-cm	Elgar ¹					12,5	(0,1) -1 GHz och 1-5 GHz)
Mottagare	APR-2	20	194	267	533		Mounting Base MT-23/U
Mottagare	APR-4	13	203	268	546	14,4 ³	Mounting Base MT-171/U, 1 kg ²
Avstämningseenhet	TN-16	6	203	165	368	TN-enhet 6,3	38-94 MHz
Avstämningseenhet	TN-17	6	203	165	368		74-320 MHz
Avstämningseenhet	TN-18	6	203	165	368	Hosk ⁴ 3,3	300-1 000 MHz
Avstämningseenhet	TN-19	6	203	165	368		975-2 200 MHz
Avstämningseenhet	TN-54	6	203	165	368		2 175-4 000 MHz
Mottagare	R-111/APR-5A	21	200	268	540	21,2	1 000-6 000 MHz
Mottagare	R-44/ARR-5	(20)	(200)	(268)	(540)	16	28-150 MHz Hallicrafter SX-28
- likriktare	PP-32 (FRA)	(10)	(200)	(165)	(540)	18	Se anm 6
Mottagare	R-45/ARR-7	(20)	(200)	(268)	(540)	16,7	0,55-42 MHz Hallicrafter SX-26
- likriktare	PP-32 (FRA)	(10)	(200)	(165)	(540)	18	Se även anm 6
Mottagare	Sadir R 87 HS	22	210	480	250	23,5 ⁵	100-156 MHz
- kraftaggregat		8	190	240	153		
Panoramatillsats	ID-60/APA-10	18	194	260	496		
Impulsoscillograf	ID-59/APA-11	21	200	260	546	18	Mounting Base MT-171/U, 1 kg ²
Oscillograf	Cossor 339	20					
Tongenerator	SWEMA GT-74	13					
Trådspelare	Webster 18	13	130	280	270	13,4	
Likriktare FOA ⁶						14,8	Se även anm 6
Klocka						0,5	Fanns sannolikt hos gruppchefen

Anm 1 En typ av Elgar med två parabol och ett vridbord fanns enligt TES-historik 2001 på en markstation

Anm 2 Vägningen gjord mellan 6 november och 20 november 1951 enligt Grå boken, ref [17]. Bärade enheter är märkta med vikten i vit färg

Anm 3 Med tillägget "utan [TN-] enhet"

Anm 4 Med 'hosk' avses förvaringslåda CY-31/APR-4 för extra TN-enheter (vikt 6,8 lbs enligt manualen)

Anm 5 Sadir ej med i listan från november 1951 men den bärgade enheten är märkt på samma sätt

Anm 6 Identifieringen 'FOA' bygger på viktlistan från november 1951. Vad den användes till framgår inte av listan. Enligt viktlistan användes 'Likt FRA', som vägde 18 kg, för ARR-5 och ARR-7. Det kan ha funnit en likriktare per mottagare, en likriktare per rs-plats eller en gemensam likriktare för alla tre mottagarna. I så fall skulle det kunna vara föremål T251, B1069 eller F133

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Apparatvikt och effektförbrukning fördelat på radiospaningsplats ³																		
Fet stil = vikt- och effektförbrukningsuppgift ur manual (se bilaga 2:4)																		
<i>Kursiv stil</i> = uppskattad vikt resp. effektförbrukning																		
Benämning	Typ	Vikt [kg]	Effekt [W] ¹	Rs.Pl. 1			Rs. Pl. 2			Rs. Pl. 3			Rs.Pl. 4			GC.pl		
				Antal	Vikt	Effekt	Antal	Vikt	Effekt	Antal	Vikt	Effekt	Antal	Vikt	Effekt	Antal	Vikt	Effekt
Antenn	AS-25	2											1	2				
Antenn	AT-38A	3 ⁶				2	72		1	3		1	36					
Antenn	AT-49	1 ⁶		2	4													
Antenn	AS-125	1 ⁶		1	1											1	1	
Antenn	AN-104B	3 ⁶						1	3									
Antenn	Trådantenn							1	1		1	1						
Antennswitch	SA-23/APR-4	1		1	1													
Pejl, 10-cm	Elgar	13 ⁶	100 ²													1	13	100
Mottagare	APR-4	13	225 ⁴	2	26	450			1	13	225	1	13	450				
Avstämningseenhet	TN-16	6																
Avstämningseenhet	TN-17	6							1	6		1	6					
Avstämningseenhet	TN-18	6										1	6					
Avstämningseenhet	TN-19	6		1	6													
Avstämningseenhet	TN-54	6		1	6													
Mottagare	APR-5A	21	144	1	21	144										1	21	144
Mottagare	ARR-5	34 ⁶	100 ²				1	34	100	1	34							
Mottagare	ARR-7	35 ⁶	120 ²				1	35	120									
Mottagare	Sadir R 87 HS	30	80				1	30	80									
Impulsoscillograf	APA-11	21	196													1	21	196
Oscillograf	Cossor 339	20	120													1	20	120
Tongenerator	SWEMA	13	65													1	13	65
Trådspelare	Webster 18	13	75				1	13	75							1	13	75
Summa apparatvikt/rs.pl (uppskattning)					65			188			57			63			102	
Summa effektförbrukning/rs.pl (uppskattning) ⁵						594			375			225			450			700
Anm 1 Med 'Effekt' avses effektförbrukning. [W] har använts oberoende av effektfaktor. DC- och AC-effekt har summerats																		
Anm 2 Effektförbrukning har uppskattats																		
Anm 3 Apparatförteckning enligt Materieförteckning Jan 1952																		
Anm 4 Inkl installerad TN-enhet																		
Anm 5 Total effektförbrukning för FRA-utrustningen ca 2,4 kW. Tillgänglig effekt för hela flygplanet 5,6 kW																		
Anm 6 Viktuppgift ur Grå boken, ref [17]																		

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Totalvikt fördelat på radiospaningsplats (uppskattning)											
Benämning	Rs.PI. 1		Rs.PI. 2		Rs.PI. 3		Rs.PI. 4		GC		Totalt
	Vikt [kg]	Tp-koord [xm]	Vikt [kg]	Tp-koord [xm]	Vikt [kg]	Tp-koord [xm]	Vikt [kg]	Tp-koord [xm]	Vikt [kg]	Tp-koord [xm]	Vikt [kg]
Radioutrustning; vikt enl bilaga 2:2	65		188		57		63		102		475
Kablage	12		10		10		10		12		54
Summa last i stativ	77		198		67		73		114		529
Apparatstativ (stålprofil)	20		20		20		20		20		100
Tp-koordinat [xm] ¹		4,82		6,77		8,75		10,73		12,3	
Operatörsstol	14		14		14		14		14		71
Passagerare (operatör) ²	100		100		100		100		100		500
Fallskärm	6		6		6		6		6		30
Handbransläckare	6		6		6		6		6		30
Tp-koordinat [xm] ¹		5,72		7,67		9,65		11,63		11,5	
Summa FRA-system (uppskattning) [kg]	223		344		213		219		260		1 260
Max övrig last, besättning, drivmedel och lösa utr.detaljer [kg]											2 571
Tjänstevikt [kg]											8 369
Högsta tillåten flygvikt [kg]											12 200
Anm 1 Ref Lastplan fpl typ Tp79-001 och 002; troligen 51-02-03; handskrivet tillägg daterat 51-05-18											
Anm 2 Inkl flytväst och personlig utrustning (FRA-lista Uppgift på extra utrustning i den försvunna DC 3-an'; odaterad											

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Förteckning över tillgängliga apparatbeskrivningar			
Benämning	Typ	Manual	HEMLIG 1)
Antenn	AS-25	Se nedan APR-2	H/R
Antenn	AT-38A	Antennas for R.C.M. Radio Reserch Laboratory. Harward University (M313 Stub Antenna) 1944-11-01.	
Antenn	AT-49	Antennas for R.C.M. Radio Reserch Laboratory. Harward University (M2101 Cone Antenna) 1944-11-01. Se även nedan	
Antenn	AS-125	Antennas for R.C.M. Radio Reserch Laboratory. Harward University (A-2608 Antenna) 1944-11-01. Se även nedan APR-5	
Antenn	AN-104B		
Antenn	Trådantenn		
Antennswitch	Koax	Se nedan APR-4	H/R
Pejl, 10-cm	Elgar	Antennas for R.C.M. Radio Reserch Laboratory. Harward University 1944-11-01. Allmän antenmanual	
Mottagare	AN/APR-2	FRA I:237 Handbook of Operating Instructions for Radar Receiving Equipment AN/APR-2; 44-01-17	H/R
Mottagare	AN/APR-4	FRA I:202 Handbook of Maintenance Instructions for Receiving Equipment AN/APR-4; 1944-12-05. Rev 1946-04-12 FRA I:176 Handbook of Operating Instructions for Radar Receiving Equipment AN/APR-4, 1944-08-08	H/R H/R
Avstämningsenhet	TN-16 TN-17 TN-18 TN-19 TN-54	Se ovan APR-4	H/R
Mottagare	AN/APR-5A	FRA I:238 Handbook of Operating Instructions for Receiving Equipment AN/APR-5; 1944-08-16	H/R
Mottagare	AN/ARR-5	R44/ARR-5 med kraftaggr PP-32; Hallicrafter SX-28. Manual saknas	
Mottagare	AN/ARR-7	R45/ARR-7 med kraftaggr PP-32; Hallicrafter SX-26. Manual saknas	
Mottagare	Sadir R 87 HS	FRA I:225 Notice Tecchique pour le Récepteur a Ondes Métriques a large bande et a désensibilisation commandée Type SADIR R. 87 H.S. Juni 1949	
Panoramatillsats	AN/APA-10	FRA I:168 (FRA I:683) Handbook of Maintenance Instructions for Panoramic Adapter AN/APA-10; odaterad	
Impulsoscillograf ⁴	AN/APA-11	FRA I:697 (H) Handbook of Maintenance Instructions for Receiving Equipment AN/APA-11; 1945-06-01; rev 1955-06-03	H
Oscillograf	Cossor 339	FRA I:120 Cossor Double Beam Oscillograph model 339 Instruction Manual; CB.55E. Sept 1946	
Tongenerator	SWEMA	FRA I:193 Kopplingschema till tonfrekvensgenerator typ GT-72 FRA ritn 3-288, 1948-09-25, GT-74 FRA ritn 3-200, 1948-09-25 och GT-76 FRA-ritn 3-349, 1950-04-27	
Trådspelare	Webster 18	(inget FRA-nr) Instructions for operating Webster-Chicago model 18 dictation wire recorder. No 79P114; odaterad	
Anm 1 H = Hemlig, H/R = Hemlig/Restricted			

Fpl 79001 Signalspaningsutrustning. Matningsspänning och effektförbrukning					
Apparatlista enligt bilaga 2:2					
Benämning	Typ	Effektförbrukning (motsv.)			Anm
		24-28VDC [A]	115V 400Hz [W, VA]	110/220V 50/60Hz [W, VA]	
Antenn	AS-25				
Antenn	AT-38A				
Antenn	AT-49				
Antenn	AS-125				
Antenn	Trådantenn				
Antennswitch	Koax				
Pejl, 10-cm	Elgar				
Mottagare	APR-2	1,8	100		
Mottagare	APR-4	0,9	80-200		
Avstämningseenhet	TN-16	--	--		
Avstämningseenhet	TN-17	--	--		
Avstämningseenhet	TN-18	--	--		
Avstämningseenhet	TN-19	--	--		
Avstämningseenhet	TN-54	--	--		
Mottagare	R-111/APR-5A	0,5	130		115V, 60-2600 Hz
Mottagare	R-44/ARR-5				
- likriktare	PP-32				115V, 380-1000 Hz
Mottagare	R-45/ARR-7				
- likriktare	PP-32				115V, 380-1000 Hz
Mottagare	Sadir R 87 HS			ca 80	110/220V 50 Hz
Panoramatillsats	ID-60/APA-10		140		
Impulsoscillograf ⁴	ID-59/APA-11		196		Effektfaktor 0,9
Oscillograf	Cossor 339			120	110/220V, 40-100 Hz
Tongenerator	SWEMA			65	110/220V, 50-60 Hz
Trådspelare	Webster 18			75	117V 50-60 Hz