

KORTFATTAD BESKRIVNING AV AUTOMATISK TESTSTATION 10

M8393-410410 (CVA1)

M8393-410510 (CVM)

M8393-410610 (CVA2)

M8393-410410 (CVA1)

M8393-410510 (CVM)

M8393-410610 (CVA2)



INNEHÅLL

1	PROJEKTORGANISATION	3
2	LAYOUT	4
3	INSTRUMENTFÖRTECKNING	5
3.1	Mätinstrument	5
3.2	Stimuliinstrument	5
3.3	Kraft testobjekt	5
3.4	Övrigt	6
4	UNDERHÅLLSOBJEKT FÖRTECKNING	7
4.1	JA	7
4.2	AJ/S	8
5	PROGRAM	10
5.1	Operativsystem	10
5.2	Systemprogramspråk	10
5.3	Testprogramspråk	10

1 PROJEKTORGANISATION

Underhållssystemansvarig:

John-Erik Eriksson	FFV Test Systems	Tel 0589-81685
--------------------	------------------	----------------

Testprogramkoordinering AJ/S, JA:

Björn Liljehammar	FFV Test Systems	Tel 0589-81662
-------------------	------------------	----------------

ATE-ansvarig:

John-Erik Eriksson	FFV Test Systems	Tel 0589-81685
--------------------	------------------	----------------

Systemprogramansvarig:

Rolf Lundin	FFV Test Systems	Tel 0589-81760
-------------	------------------	----------------

Driftansvariga:

Christer Nordlund	F4	Tel 063-197447
-------------------	----	----------------

Karl-Gustav Svensson	F7	Tel 0457-72686
----------------------	----	----------------

Sture Nilsson	FFV-A/LVE A	Tel 013-231702
---------------	-------------	----------------

Susanne Lundin	FFV-A/CR13	Tel 0589-82245
----------------	------------	----------------

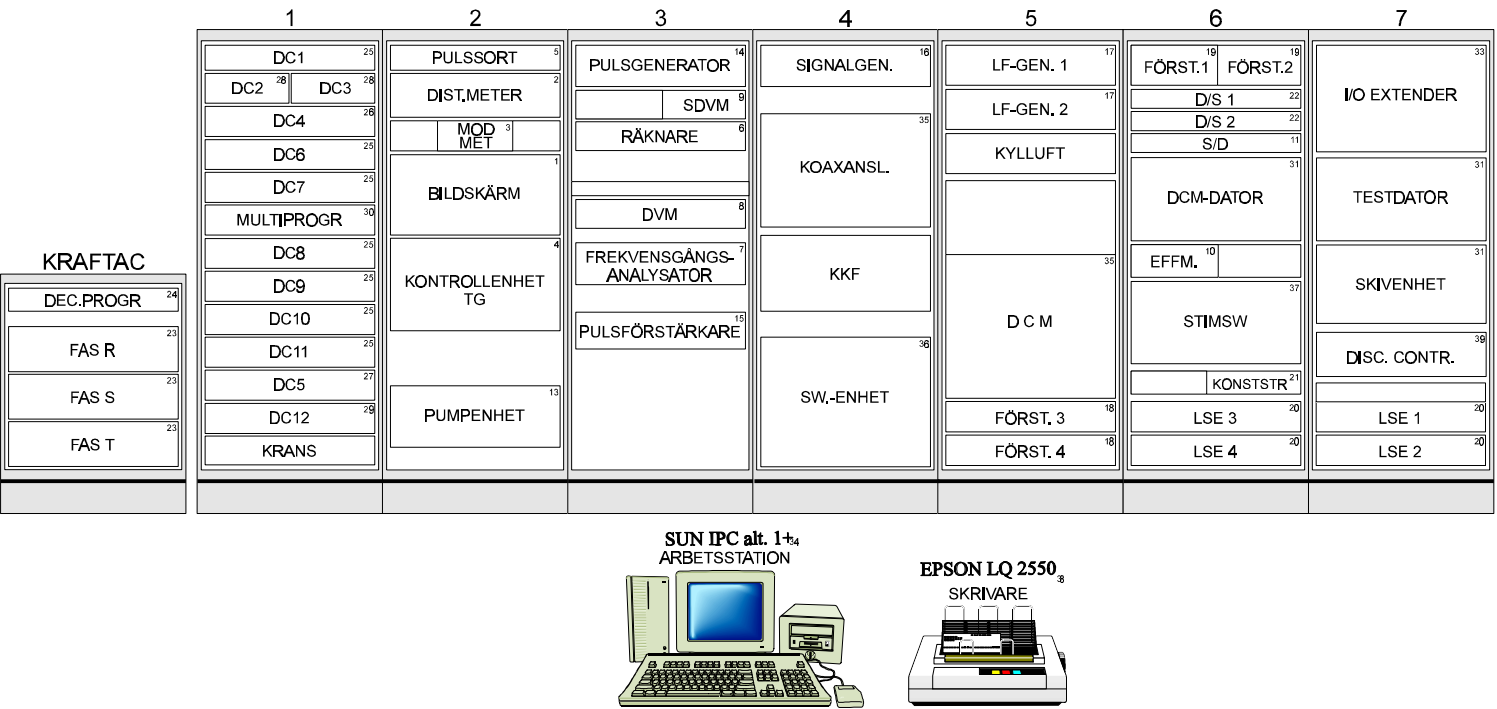
2 LAYOUT

ATS10

Tillverkad 1979

Analoga och digitala elektronikenheter för Fpl 37 JA och AJ/S

Frekvensområde DC-400 MHZ • C:a 80 st olika enheter testas i ATS10 • Operativsystem RTE4A



3 INSTRUMENTFÖRTECKNING

3.1 Mätinstrument

1.	Bildenhet	HP 3110A/B
2.	Distorsionsmeter	RAMET-BKF10
3.	Moduleringsmeter	SAYRO-252
4.	Kontrollenhet TG	KOLLS 18
5.	Pulssorterare	SRA-S6
6.	Frekvenstidräknare	RACAL-DANA 9035
7.	Frekvensgångsanalysator	SOLATRON 1172
8.	Siffervolt-ohmmeter	RACAL-DANA 5900
9.	Siffervolmeter.	HP 3437 A
10.	HF-Effektmeter	HP 436A
11.	Servovinkelmeter	TRANSMAGNETIC 2623CC

3.2 Stimuliinstrument

12.	Belasningsenhet	ACME-PS2L
13.	Pumpenhet TG	CVA F1250-104998
14.	Pulsgenerator	WAVETEK 859
15.	Pulsförstärkare	WAVETEK 859-S-775
16.	Signalgenerator	ROHDE u SCHWARZ SMG
17.	Funktionsgenerator	WAVETEK 172B
18.	Förstärkare	HP 436A
19.	Förstärkare	HP 6824A
20.	Likspänningsenhet	HP 6131C
21.	Kraftenhet	HP 6181B
22.	Servovinkelgivare	TRANSMAGNETIC 3800C

3.3 Kraft testobjekt

23.	Förstärkare	ELGAR 751A/B
24.	LF-Generator	ELGAR DAP3
25.	Kraftenhet	HP 6171B
26.	Kraftenhet	HP 6267B
27.	Kraftenhet	HP 6268B
28.	Kraftenhet	HP 6299A
29.	Likriktare	HP 6260B
30.	Programmeringsenhet	HP 6940B

3.4 Övrigt

31.	Dator	HP 2113E
32.	Skivenhet	SYQUEST SQ 3270S
33.	Påbyggnadsenhet	HP 129709B
34.	Dator	SUN IPC eller SUN 1+
35.	DCM	CVA F1250-105397
36.	Väljarenhet	HP 9301C
37.	Simuliväljare	HP 9301D
38.	Skrivare	EPSON LQ 2550
39.	Kontrollpanel	SAT 91060A

4 UNDERHÅLLSOBJEKT FÖRTECKNING

4.1 JA

System	Benämning	Beteckning	Programben.
SA	Elektronikenhet	F6400-074621	SA07,MSN/7.0
BEV	Anpassningsenhet 71 Anpassningenhet C	F6400-073537 F6400-071759	ANP71 ANPC
EL	Kontrollpanel Sidopanel P108	F6934-000152 F6400-048898	KONTTP P108
CD	Dator 107	F6400-054697	CD (C-nivå)
ANP	Anpassningenhet undre Radarpanel Datapanel Vapentablå Logikenhet varningspres. Anpassningsenhet motor	F6400-052730 F6400-070460 F6400-052731 F6400-053734 F6400-064423 F6281-014494	ANPU RRP DAP VT LVP ANPM (C-nivå)
LD	Luftdataenhet Höjdindikator Machfartindikator	M3161-422030 M3216-605020 M3452-702050	LD5 HIND MIND
EPR	Tryckförhållandeindikator Tryckförhållandegivare Provningsdon Provdon	M3535-751010 M2944-601010 F1250-103346 F1250-103661	EPRI EPRG EPRP ZONP
EP	Vågformgenerator Kraftenhet	M3297-012178 M3297-012148	VG12 KE12
RK	Kursförtstärkare RK	M3264-032128	RF
FR	Sändtagare S/M FR28 DC Stationsväxel FR29 Radiopanel FR29	F3600-009513 F3600-011795 F3600-011226 F3600-011794	FR28AC FR28DC VX29 RP
PS	Mottagare Mottagare Signalbehandlingsenhet Styrenhet Kraftenhet	M3330-035188 M3330-046188 M3330-046198 M3330-046208 M3330-046218	MOT MOT SBE STY KRE (C-nivå)

System	Benämning	Beteckning	Programben
ITF	Indikeringstablå V	F6400-046081	ITFV
	Indikeringstablå H	F6400-065060	ITFH
MOT	Enhet CE73	F6064-000145	CE73
YM	Yttre Minne	M3886-801011	YM
4.2 AJS			
AFK	Elektronikenhet	F6400-014730	AFK
FR	Manöverenhet 1	M3955-022148	ME-1
	Manöverenhet 2	M3955-022158	ME-2
	Sändtagare FR22	M3955-022188	FR22
	Omkopplingsenhet	M3955-022198	OE
	Frekvensinställare	M3955-022138	F1
	Flygradio FR24B	M3955-024020	FR24
EP	Manöverenhet	M3333-079148	IKM
PS	Filterenhet	F3200-006220	201
	Högspänningsenhet	F3200-006184	211
	Antennstyrningsenhet	F3200-006188	231
	Provningsenhet	F3200-006188	231
	Avståndsenhet	F3200-006190	233
	Mönöverlogikenhet	F3200-006291	241
	Manöverlogikenhet SH	F3200-009117	MSH
	Kraftenhet	F3200-006192	242
ITF	Impulsgivare	F6400-044453	IG
	Indikeringstablå V	F6400-043429	ITV
	Indikeringstablå H	F6400-046372	ITH
CK	Kraftenhet	F6400-004041	KECK
	Matningsenhet	F6400-017685	MEP
	Multiplexbox	F6400-004026	MXB
	Datapanel	F6400-04363	DP
	Datapanel-spaning	F6400-045464	DPS
	Avståndsindikator	M3216-005010	AVIND
	Destinationsindikator	M3161-503118	DIND
	Adresseringsenhet	M3161-503138	ADE
	Kurskommandoindikator	MF6064-000853	KKI

System	Benämning	Beteckning	Programben
STV	Elektronikenhet Pulsgivare	F6400-049989 F6400-043421	ESTV PSTV
LD	Luftdataenhet 4 Höjdindikator Machfartindikator	M3162-415031 M3216-602020 M3453-702040	LD4 HMT MF
EPR	Tryckförhållandegivare Tryckförhållandeindikator Tryckförhållandeprovdon	M2944-601010 M3535-751010 F1250-103346	AJ EPRG AJ EPRG AJ EPRG
RHA	Kodenhet	F6400-015443	RHA05
BEV	Impulsenhet Impulsenhet	F6064-000415 F6400-040809	IV IB
SA06	Elektronikenhet 1 Elektronikenhet 2 Elektronikenhet 3	F6400-061474 F6400-061475 F6400-061476	SE1 SE2 SE3
FLI	Gyrokalkylator Flyglägesgivare Kursindikator Kursindikator	M3257-037128 M3257-037118 M3263-037020 M3263-037010	GK FLG KI KI
RK	Förstärkare Förstärkare	M3263-037020 M3263-037010	RF RF
Paneler	Navigeringspanel	F6400-014817	NP
	Vapenpanel P106	F6400-053846	VP
	Vapenpanel P106	F6400-053847	VP
	FK-panel P114	F6400-043730	FKP
	Spaningspanel	M	SP
	Vapenisntällarpanel P212	F6400-043713	VIP
	Vapenisntällarpanel P212	F6400-043715	VIP
	Vapenisntällarpanel P212	F6400-043689	VIP
RB75	Lavett RB75	M4840-1750110	LAV 75
ST	Självtest		ST

5 PROGRAM

Dator: HP2113E med 128 Kbyte
SUN/PC

5.1 Operativsystem

Operativsystem: RTE4-A rev 1905
MTM
SUN Solaris

Realtidsorienterat operativsystem med viss overhead vid exekvering av BASIC-tester.

Understöder filhantering, datalagring m.m. som del i testprogrammen.

Använder instrumentoverlayer i de partitioner som genererats in i systemet (max 22 sidor).

5.2 Systemprogramspråk

60% ASSEMBLER
20% FORTRAN 77
20% SPL

För SUN: UNIX

5.3 Testprogramspråk

Testprogramspråk: MU-BASIC

Multi-User BASIC Interpretator modifierad med ett antal nya kommandon och vissa instruktioner tillagda/förändrade.

Testprogrambufferten är ca 20 Kbyte.