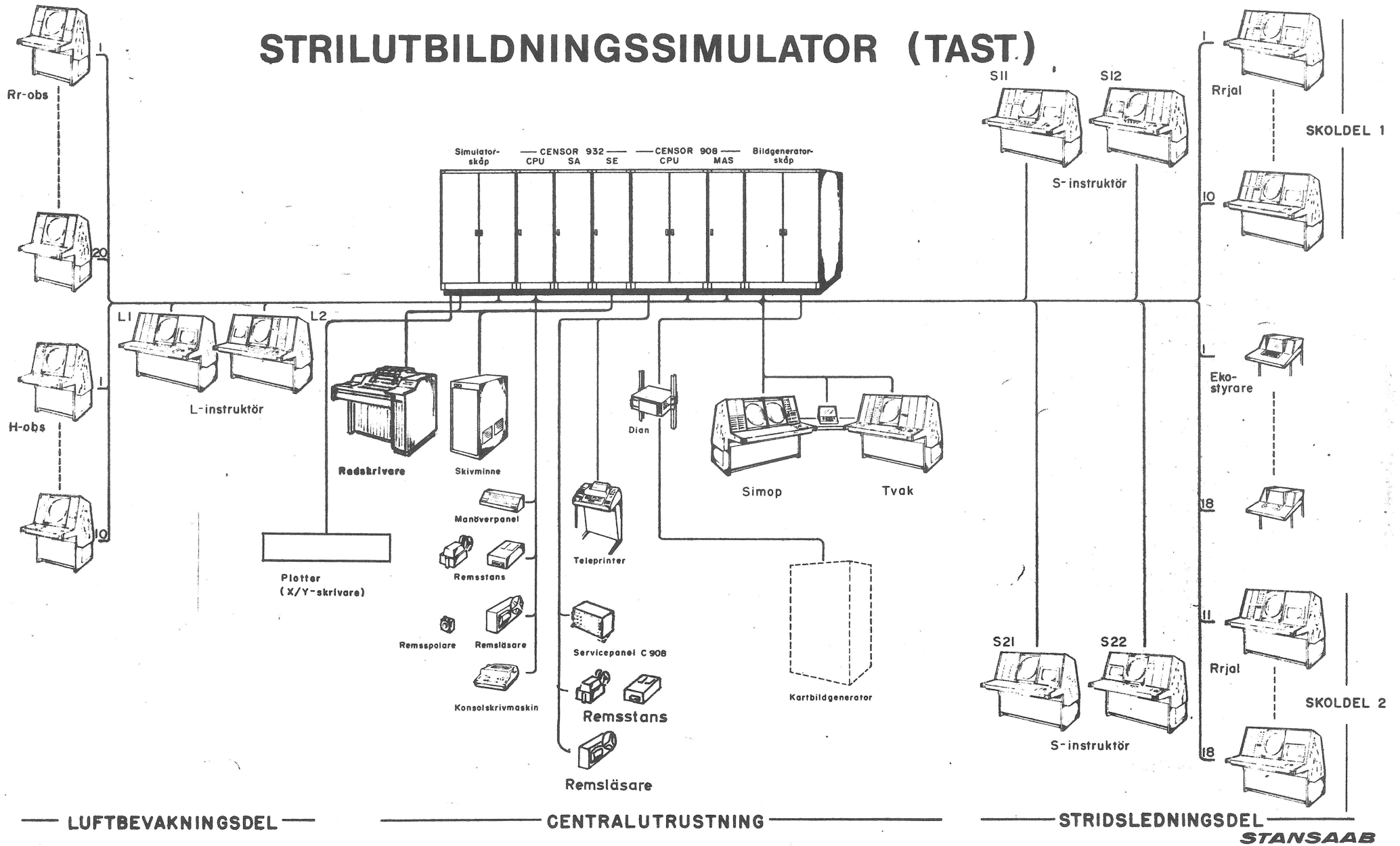


STRILUTBILDNINGSANLÄGGNING  
**TAST**

**STANSAAB**

Stansaab Elektronik AB, Veddestavägen 13,  
175 62 Järfälla. Tel. 08/36 28 00

# STRILUTBILDNINGSSIMULATOR (TAST)



TAST - NÅGRA DATA

1 FUNKTIONELLT/OPERATIVT

Full operativ bemanning. 139 befattningshavare varav

- 96 elever
- 6 lärare
- 18 instruktörer
- 19 systemoperatörer (Simop + ekostyrare)

Utbildning kan ske på 3 skoldelar oberoende av varandra

- Luftbevakningsdel L
- Stridsledningsdel SI
- Stridsledningsdel SII

Max. 136 målbanor kan simuleras samtidigt, varav 36 kan styras manuellt.

Beräkning av interceptparametrar för utvärdering av elevprestationer.

Beräkning av vapen-"låsning" på mål m a o sannolikheten för målbekämpning.

Möjlighet att individuellt "frysa" spelet för en elev för situationsanalys.

Möjlighet att upp till 5 min. återspela utfört spel vilket kan ske separat för varje elev synkront med inspelad talradio-kommunikation.

Presentation av elevaktiviteter för lärarnas utvärdering i form av Grafoskoppresentation under lektionerna och plottning efter lektionerna.

7 olika flygplanstyper kan simuleras varvid hänsyn tas till ca 70 flygplansparametrar.

1 st planradarstation kan simuleras

11 st höjdradarstationer kan simuleras.

Störsimulering omfattande 3 olika typer av radarstörningar kan simuleras. Dessutom finns möjlighet att presentera väderstörning och markekostörning.

	Kontrakt	Prediktion	Verifikation
System MTBF	65 h	36 h	80 h
System MTTR	≤ 24 min	≤ 24 min	11 min

2

## PROGRAMVARA

Programsystemet omfattar

- Applikationsprogram
- Operativsystem
- Dataareor

Programsystemets ungefärliga ordvolym

Program	C932	C908
Standardprogram	4 000	
Applikationsprogram	16 000	7 000
Dataareor	7 000	9 000

Dessutom ingår ca 12 000 ord off-line program.

3

**MASKINVARA**

Centralutrustningen omfattar 10 elektronikskåp med bl a  
1 radarsimulator, 1 bildgenerator- och distributionsenhet  
och 2 realtidsdatorer CENSOR 932 och CENSOR 908.

Datorernas minnesvolym:

- primärminne 68 000 ord à 32 bit kärnminne
- sekundärminne 500 000 ord à 32 bit

Kringutrustning för datorerna omfattande

För C932: Konsolskrivmaskin IBM 735

Remsutrustning Facit

Radskrivare CDC

Plotter Benson

Skivminne Burroughs

För C908: Teletype ASR 33

Remsutrustning Facit

Presentationsutrustning omfattande 74 manöverbord med  
följande bordsenheter

- 57 PPI/HPI:er
- 57 signalväljare
- 46 rullbollsenheter
- 11 höjdhjulsenheter
- 11 azikatorpaneler
- 49 höjdtablåer
- 43 grafoskop
- 25 skrivtangenter
- 88 kommunikationspaneler
- 1 simulatorpanel

Telefonväxel omfattande 9 skåp (SRT).

Bandspelarutrustning omfattande 23 bandspelare varav 18 styrs  
från datorn.

Talradiosimulator (DNR).

Komponentantalet för central- och presentationsutrustningen exklusive kringutrustningen är ca 200 000, vir-/lödpunkter och kontaktpunkter ca 350 000.

4

#### SAMORDNING TAST

##### Uppgift

Samordningsuppdragets syfte har varit att avlasta FMV-F egna resurser och med teleindustrins hjälp åstadkomma ett integrerat totalsystem för strilutbildning inom Flygvapnet samt att framställa en sammanfattande dokumentation över anläggningen.

##### Huvudpunkter

- BYGGNADSPROJEKTERING; medverkan i projektgrupp (FortF, FMV-F, FS, F2/STRILS, MPI, STANSAAB)
- ANLÄGGNINGSPLANERING; uppställningar, kabelstråk, ventilation, kraft, inredning
- GRÄNSYTOR; sammanställning, definitioner, specifikationer
- UTREDNINGAR; bandspelarstyrning, markerutrustning, larmfunktioner
- DOKUMENTATION; specifikationer för totalsystem, anläggning, gränsytor, installation, underhåll
- TIDPLANERING; sammanfattande tidplan för hela projektet.
- MILJÖUTPROVNING; belysning, färgsättning, operativa hjälpmedel, undervisningsmateriel

Anläggningsdata

Arkitekt:	M Huttner, FortF	
Projektering:	Projektgrupp	
Huvudentreprenör:	Nya Asphalt AB	
Total byggnadsyta:	4 000 m <sup>2</sup>	
Byggnadsvolym:	12 000 m <sup>3</sup>	
Kraftbehov:	Teleutrustning 50 kvA	
	Framtida teleutrustning 40 kvA	
	Kraft och belysning 100 kvA	
Kylluft:	4 000 m <sup>3</sup> /tim inkl. reserv	} För teleut- rustning
Evakuering:	6 000 m <sup>3</sup> /tim " "	
Miljö:	Temperatur 22 ±3°C	
	Fukt 45 ±5 %	
	Renhetsklass 4 B	
	Buller: 40 dBA (Telerum 50 dBA)	
	Efterklangstid 1 sek (Telerum 3 sek)	

Bullerdämpning:

- Speciella 3-glasfönster med ljudabsorbent
- Ljudabsorbent i tak
- Nålfiltmatta
- Dubbla gipsväggar

Flexibilitet:

- Sammanhängande golvkonstruktion
- Flexibla väggelement
- Ventilationsreserver
- Kabelstråksreserver

Störreducerande åtgärder

- Antistatisk nålfiltmatta (syntolan)
- Speciellt jordsystem
- Jordning av datagolv

Total kabellängd för teleutrustning: ca 9 km

Total längd för jordsystem: ca 5,5 km