

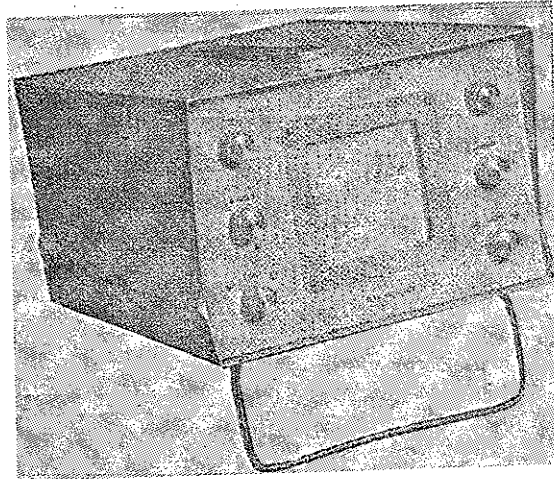
AZ 7/8. 1973

EN SSTV-MONITOR

Konstruert av SM0BUO Åke Bachmann og beskrevet av OZ6PH Carl E. Knudsen, Erantisvej 26, 7100 Vejle, Danmark Jostein Gjerde LA7MC har oversatt artikkelen, som er den første beskrivelse av en «Slow Scan»-mottaker i «Amatørradio».

Ved konstruksjonen av denne monitoren, som skjedde i samarbeid med Arthur Lambriex PAØLAM, gikk vi ut fra følgende krav:

- 1) Monitoren skulle være hel-transistorisert.
- 2) Monitor-rør, avbøynings-spole og de øvrige komponenter skulle være av standard-type.
- 3) Følsomheten for forstyrrelser skulle være så lav som mulig, samtidig som signal-følsomheten skulle være så høy som mulig.
- 4) Det skulle ikke stilles store krav til nøyaktig innstilling av SSB-mottakeren.
- 5) Stabiliteten for video-, synk- og sweepkretser skulle være så høy som mulig

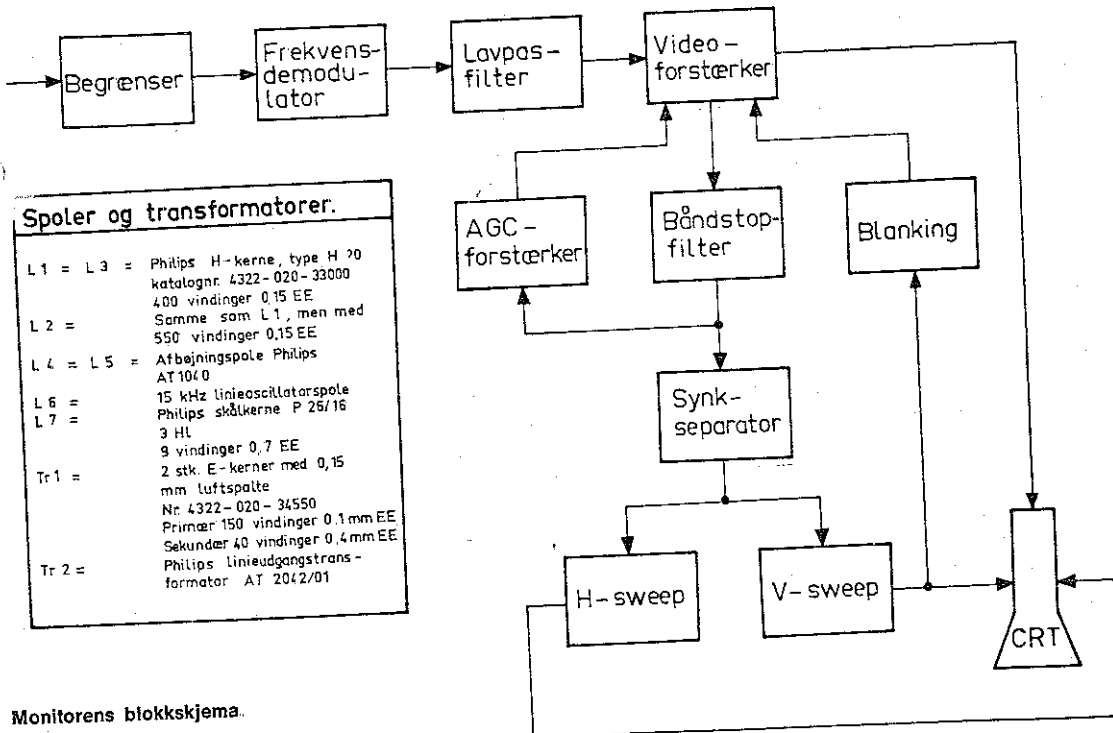


På bildet av minitoren kan en se en mørkere firkant foran bildeflaten. Det er et lyst orange filter som fjerner den blå fluorescensen og samtidig gir bildet en gulaktig fargetone. Betjeningsknappene er ovenfra og ned i venstre rekke: horisontal sentrering, horisontal trigging, kontrast. På høyre side: vertikal sentrering, vertikal trigging, lysstyrke.

Inngangstrinnet

Den egentlige videobåndbredden er 900 Hz, dvs. at den høyeste videofrekvens er ca. 900 Hz. Det er altså ca. 300 Hz mellom denne frekvensen og synk-frekvensen 1200 Hz

For å forbedre støynivået brukes i inngangstrinnet en lineær integrert krets med differensial-utgang som samtidig virker som begrenser (se skjemaet).



Monitorens blokkskjema.