

Radiolas TV-apparater 1957

T L I N D B E R G, S V E N S K A R A D I O A K T I E B O L A G E T, S T O C K H O L M

I Svenska Radioaktiebolagets apparatprogram för 1957-7958 förekomma sex olika TV-modeller, som beskrivas i följande artikel. Samtliga äro uppbyggda kring ett och samma chassi, vilket kom i produktion under föregående år.

Tekniska data

Radiolas TV-chassi är ett s. k. vertikalkhassi, som monteras bakom bildröret. Härigenom kunna kontrollerna förläggas på apparatens gavel i stället för på fronten under bildskärmen och dyrbart lådutrymme sparas. Därtill medför det vertikala montaget, att när bakstycket på en Radiola TV lossas, hela chassiets undersida är tillgänglig för service. Om rörbyte etc. skall ske, kan chassiet fällas ut ur lådan, sedan två fästsruvar lossats.

Genom att samma chassi användes i alla typer förbilligas produktionen avsevärt, och skiftning mellan olika apparatmodeller kan ske snabbt och utan höga omställningskostnader.

Chassiet, som är i allströmsutförande, är kopplat på konventionellt sätt, utom beträffande MF-förstärkaren, som har tryckt ledningsdragning för att nå så hög elektrisk stabilitet som möjligt. En jämn kvalitet på produktionen är nödvändig för ett rationellt och billigt provningsförfarande, förutom att den elektriska stabiliteten är av avgörande betydelse för driftsäkerheten och bildkvaliteten på en TV-mottagare.

Ingångssteget är försett med lågbrusröret PCC 88 i kaskadkoppling. MF-förstärkaren har fyra steg (EF 80) med ljudsignal på 33,4 MHz och bildsignal på 38,9 MHz. Den är faslinjär, dvs. grupploptiden är konstant över bandet, varigenom löptidsdistorsion av bildsignalen undviks.

Videoförstärkaren har två steg. Den automatiska förstärkningsregleringen arbetar så snabbt att även signalvariationer, härrörande från passerande flyg-



Fig. 1

**Radiola Tjugoett
Bordsmottagare med 21" bildrör.
Formgivningen överensstämmer med
Vinjett, som har 17" bildrör.**

plan, effektivt utjämnas. Linjeavböjningsoscillatorn utgöres av en Hartley-oscillator, styrd av en spänning, som härledes ur en jämförelse mellan synkroniseringspulser och pulser, alstrade av oscillatorn själv. Härigenom uppnås en elektrisk »svänghjulsverkan», vilken avsevärt minskar känsligheten för störningar. De bildrör som användas är av typ AW 43-80 (17") och AW 53-80 (21") med 90° avböjning och elektrostatisk lågspänningsfokusering.

Radiola TV är försedda med två uppsättningar kontroller. På apparaternas baksidor finnas inställningsorgan för bildhållning, linjehållning, höjd, höjd/form, fokus, ton och antennenpassning. Dessa är avsedda att användas vid leveransjusteringen och behöva normalt ej röras.

På mottagarnas högra sida ligga fem manöverorgan bekvämt tillgängliga: kanalomkopplare, fininställning, ljus, kontrast och strömbrytare/ljud. I dagligt bruk behöva endast de tre sistnämnda användas.

Ljudförstärkaren består av M F-steg, detektor och lågfrekvensförstärkare och återger ett frekvensområde på 40-15 000 Hz.

De högtalare, som användas, är samtliga av egen tillverkning och försedda med membran, på vilka vertikalsnittet följer en exponentialkurva. Härigenom erhållas de höga tonerna i rätt proportion över hela registret. Två högtalarformat användas - 18 och 20 cm bredbandshögtalare med återgivningsområdena 60-15 000 Hz resp. 40-15 000 Hz. I den kombinerade TV/radiogrammofonen Alltett förekomma dessutom 10 cm dynamiska högtonshögtalare.

Radiola Vinjett

Under föregående år presenterade Radiola en ny 17" bordsmottagare, *Vinjett*. Den vann en enastående popularitet och kvarstår i oförändrat skick i årets apparatprogram. Tack vare vertikalchassiet bestämmes lådfrentens mått helt av bildröret, och dimensionerna är endast: höjd 39, bredd 52, djup 45 cm. Lådan har enkla, rena linjer och sparsam dekor. I ena gaveln finns en ljudöppning, bakom vilken en 16 cm bredbandshögtalare monterats.

Vinjett tillverkas i såväl teak som mahogny och kan förses med påskruvbara ben.

Radiola Tjugoett

Som en följd av den uppskattning som Vinjett rönt har apparatprogrammet utökats med en större version med 21" bildrör, Radiola *Tjugoett*, fig. 1. Formgivning och uppbyggnad överensstämmer helt med Vinjett, men det större formatet har tillåtitt ytterligare en högtalare. Tjugoett har sålunda två 18 cm bredbandshögtalare, monterade bakom ljudöppningar i lådans gavlar. Genom användande av det korta bildröret med 90° avlänkning tillåter djupet på Tjugoett att apparaten placeras på ett bord av vanlig storlek.

Liksom Vinjett kan Tjugoett även förses med påskruvbara ben. Lådan tillverkas i teak och mahogny och dimensionerna är endast: höjd 49, bredd 63, djup 54 cm.

Radiola Vidett

Föregående säsong presenterade Radiola 21" golvmottagaren *Vidett* på marknaden, och den blev en av de mest eftersökta golvapparaterna, fig. 2 t. v. Vidett var inte bara tekniskt sett en nyhet utan representerade även en ny och vacker lösning på det för TV-apparaterna så svåra formgivningsproblemet. Fronten disponeras helt av bildröret samt högtalarbaffeln, bakom vilken två



Fig. 2
Radiola Vidett med 21" bildrör (t. v.)
och Konsolett med 17" bildrör Båda
modellerna ha samma formgivning.

18 cm bredbandshögtalare äro monterade. Kontrollerna äro förlagda till en brunn i apparatens högra gavel.

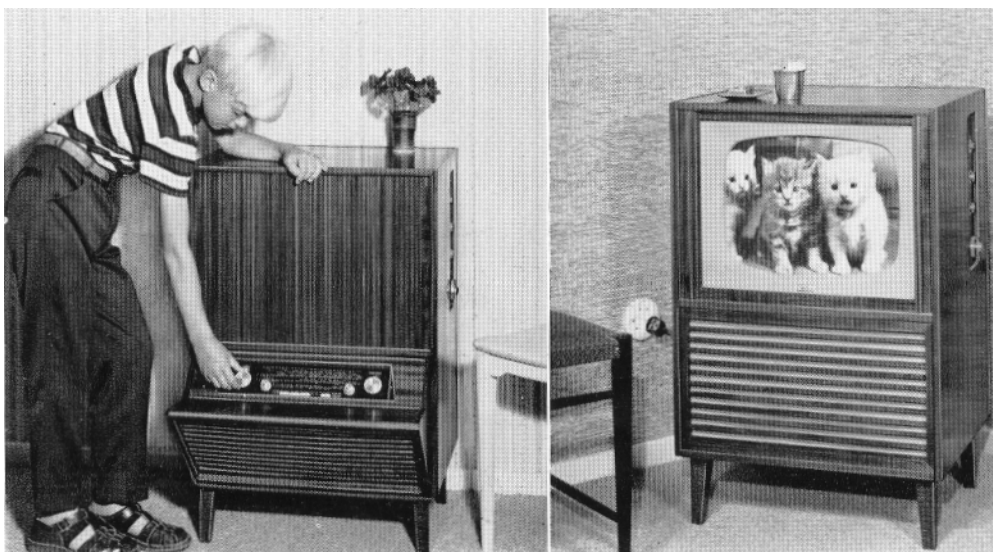
Vidett är försedd med ädelträjalusier som, när program ej pågår, kunna dras för bildröret, och den lugna möbelstilen gör att den passar i de mest skilda miljöer.

Skåpet tillverkas i teak och mahogny och har dimensionerna: höjd 85, bredd 65, djup 51 cm.

Radiola Konsolett

Konsolett är en 17" golvapparat, utförd i teak och mahogny, fig. 2 t. h. och med samma formgivning som Vidett. Skåpet, som har dimensionerna: höjd 76, bredd 54 och djup 42 cm, är försett med ädelträjalusier, som kunna dras för bildröret, när apparaten är fränkopplad. Högtalarutrustningen består av två

Fig. 3
Radiola Dubblett
t. v. med bildskärmen täckt av
ädelträjalusier och radiodelen utfälld



18 cm bredbandshögtalare, och kontrollerna äro förlagda till en brunn i apparatens högra gavel. Konsolett är genom sina små dimensioner den idealiska golvapparaten för familjer med begränsat våningsutrymme.

Radiola Dubblett

Föregående säsong visade att ett stort intresse fanns för kombinerade radio och TV-apparater. Höstens Radiola-serie innefattar två kombinationsapparater, varav den mindre typen, *Dubblett* (fig. 3), innehåller en radiomottagare samt en 17" TV-mottagare. Möbelns dimensioner, höjd 83, bredd 54 och djup 42 cm, är icke större än många i handeln förekommande 17" golvtelevvisionsapparaters. Detta har åstadkommit genom att radiodelen placerats i en utfällbar enhet, vars frontsida disponeras av högtalarbaffeln. Enheten är väl utbalanserad och försedd med en luftbroms, som gör dess rörelse mjuk och ljudlös. Liksom på Konsolett kan bildskärmen täckas med ädelträjalusier, när apparaten är fränkopplad. Härigenom får Dubblett, trots sin rikliga tekniska utrustning, en lugn och sober exteriör, som gör den vacker även som möbel. Den tillverkas i teak och mahogny.

Radiodelen består av en 7-rörmottagare med hög känslighet och god selektivitet. Den har lång-, mellan- och kortvåg samt FM, och samtliga områden täckas av inbyggda antenner. Inkoppling av önskat våglängdsområde eller yttre grammofoonverk samt fränkoppling av apparaten sker med fem tangenter. Skalan har två stationsvisare, en för FM och en för övriga band, som inkopplas beroende på vilken tangent som nedtryckes. Denna s. k. autoduplexkoppling möjliggör oberoende inställning av båda programmen med samma ratt och skiftning dem emellan endast genom nedtryckning av en tangent.

TV-delen överensstämmer helt med Konsolett, dvs. den har 17" bildrör och kontrollerna förlagda till en brunn i skåpets högra gavel.

Ljudutrustningen består av två framåtriktade 18 cm bredbandshögtalare. På såväl radio- som TV-delen finnas klangfärgskontroller för inställning av bas och diskant.

Dubblett är utförd enbart för växelström.

Radiola Alltett

Med *Alltett*, fig. 4, presenterade Radiola redan föregående säsong en komplett radiogrammofon med utomordentliga prestanda. kombinerad med en 17" TV-mottagare. Alltett blev en stor försäljningssuccé, mycket tack vare sin vackra exteriör och utomordentligt nätta dimensioner - höjd 75, bredd 98

Fig. 4

Radiola Alltett
t. h. med klaffen nedfälld och dörren öppen, så att radiomottagaren och bildskärmen äro synliga





Fig. 5

**Detalj av Radiola Alltett
Klaffen har fällts ned i två steg, så att
skivväxlaren blivit tillgänglig.**

och djup 42 cm - vilka icke överstiga allmänt förekommande större radio-grammofoners.

Alltetts front upptas till höger av en vikbar dörr, som täcker bildskärmen, till vänster av en klaff, som kan fällas ned i två steg; i dess första läge är radiomottagaren tillgänglig. Denna är bestyckad med 10 rör och har sex våglängdsområden, mellanvåg, långvåg, tre kortvågsområden samt FM, samtliga täckta av inbyggda antenner. Inkoppling av önskat våglängdsområde, grammofoon eller separat bandspelare samt fränkoppling sker med sju tangenter. Inställningsindikator samt bred och lättläst skala underlättar inställningen. För reglering av klangfärgen finnas separata bas- och diskantkontroller med visuell indikering. Lågfrekvensförstärkaren har mottaktkopplat slutsteg och levererar en uteffekt på cirka 8 watt till de fem högtalarna. Tre av dessa äro 18 cm bredbandshögtalare och två 10 cm dynamiska högtalare, monterade som en liggande ljudpelare.

Under radioenheten är skivväxlaren, en Garrard RC 120, placerad, fig. 5. Den blir tillgänglig, när klaffen fälls ner ytterligare ett steg, och tillåter spelning med samtliga förekommande skivhastigheter - 16 /s, 33'/s, 45 och 78 varv/min. Den kan också med ett enkelt handgrepp ställas om, så att den fungerar som skivspelare. Nålmikrofonen är utbytbar och har dubbla, omkopplingsbara safirnålar samt ett nåltryck understigande 9 g.

TV-delen har 17" bildrör och överensstämmer helt med Konsolett.

Alltett är utförd enbart för växelström och tillverkas i mahogny och teak.

Källa: Ericsson Review Nr 3 1957