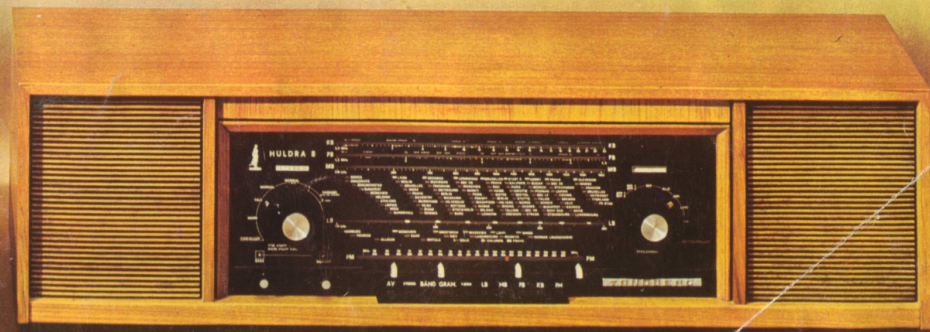
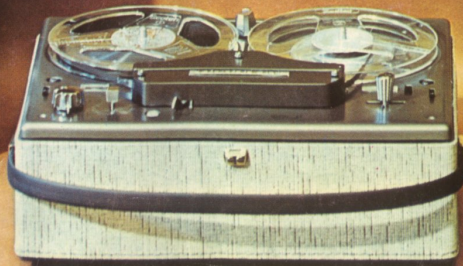
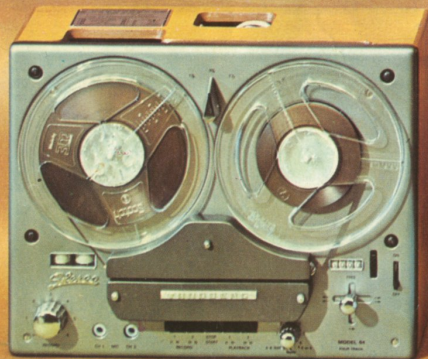
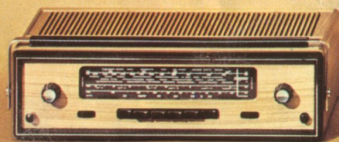


TANDBERG



1965-66  
modeller







## Tandbergs Radiofabrikk A/S

Kvalitet er nøkkelordet bak Tandbergs store suksess. Kvalitetskravene avspeiler seg også i selve fabrikkkanlegget, i arbeidsforholdene og de sosiale goder. Allerede i 1937 innførte Tandberg lik arbeidstid for *alle* ansatte med 42 timer pr. uke. I 1948 ble arbeidstiden redusert til 39 timer pr. uke.

«Bare når folk trives kan man yte sitt beste», sier ingeniør Tandberg. «Bare da kan man få det overskudd man trenger for alltid å være på toppen.»

Tre ganger har Tandberg vært på topp i omfattende amerikanske forbruker-undersøkelser

for båndopptakere — foran all verdens ledende produsenter.

Eksporsten er i stadig vekst, og de viktigste markedene er land hvor det industrielle nivå er høyest og konkurransen hardest som i USA, Sverige og England.

Det er idag 1000 ansatte ved Tandbergs Radiofabrikk. Sommeren 1966 blir en ny fabrikk ferdig. Kapasiteten kan da fordobles.

De er trygg når De velger Tandberg — norske produkter med verdensry.



# Tandberg TV



TV-apparatet De velger skal ha en god design, det skal være hensiktsmessig i bruk, det skal gi Dem naturtro bilder og lyd — ikke bare fra en sterk lokalsender, men også på steder hvor signalene er svakere. Og fremfor alt — apparatet skal være sikkert i drift. I år etter år skal De ha full glede av apparatet De kjøper idag.

Alle Tandberg TV har tekniske data som spesifisert nedenfor. Betjeningen er den samme enkle og logiske for alle. Konstruksjonen er så automatisert og stabil at etter en engangsinnstilling, er det daglig bare å betjene 3 knapper. De befinner seg i front av apparatet under bildeskjermen. Den viktigste knappen er nettbryteren. Den kan låses på alle apparater, unntatt på kompaktmodellen TV-35. Til høyre for nettbryteren er lydstyrke-kontrollen. Og til venstre lysstyrke-kontrollen. Denne brukes av og til når senderne ikke holder det samme svartnivå fra program til program. Begge de sistnevnte kontrollene kan fjernstyres ved hjelp av Tandberg TV Fjernkontroll. De andre knappene er innfelt på høyre side. På alle modeller, unntatt TV-35, er det en låsbar skyveklaff over disse knappene. Knappene er: kanalvelger med finavstemming. Finavstemmingen er bundet til hver kanal slik at man slipper å etterstille når man veksler mellom to kanaler (stasjoner). Videre er det kontrastregulering, konturvender, samt kontinuerlig bass- og diskantkontroll.

Da lyd kvaliteten på TV (FM) er meget stabil og god, behøver man sjelden å foreta justeringer av bass og diskant. Når De har foretatt en engangsinnstilling av disse knappene, kan De bare låse igjen klaffen slik at ikke barn eller andre kan fingre med dem. På alle Tandberg TV er det uttak for ekstrasøttaler og for båndopptak av lyden.

Bildene tegnes knivskarpe og klare, og alle nyanser fra sort til hvitt gjengis med riktig styrkeforhold. Ingen flimring, ingen rulling av bildet, ingen uskarphet og unaturlig kontrastforhold vil forstyrre mottakingen for Dem. Den store forsterkingen av såvel bilde- som lyd signaler gjør at De får god mottaking selv på steder med svak feltstyrke. Under vanskelige forhold kan bildet tegnes sterkere opp ved hjelp av konturvenderen.

Tandberg TV er også UHF-forberedt. Skulle De en gang i fremtiden få anledning til å motta et program nr. 2 på UHF (Ultra High Frequency), er apparatet Deres klar for innmontering av en liten UHF-innsats.

I Tandberg TV finner De kvalitet i hver minste detalj. Det er trykte strømkretser, og alle komponentene er utvalgte og velprøvede. I år etter år vil De ha glede av Deres Tandberg TV.

#### Tekniske data:

Kanal-antall: Bånd 1: 3 kanaler (47—68 MHz).  
Bånd 3: 7 kanaler (174—223 MHz) + 2 reservekanaler (1 og 12). UHF-forberedt.

Antall avstemte kretser i HF og MF: 20, herav 5 for lyd.

#### Bildekretser:

1. Kaskode inngang med støysvakt rør.
2. 3-trinns bilde MF med høysteile rammegitterrør.
3. Frekvens-selektiv støyvender.
4. Automatisk linjehold og bildehold.
5. Stabilisert bildebredde og bildehøyde.
6. Undertrykkelse av pulsstøy i høyttaler ved påslag.
7. Effektiv slukking av lysflekk på bilderør ved avslag.
8. Kontur-vender i videoforsterker.

#### Lyd kretser:

1. 2-trinns lyd-MF med rammegitterrør.
2. Siste lyd-MF-trinnet er koplet som begrenser.
3. Ratio-detektor gir best mulig AM-undertrykkelse ved lave nivåer.
4. Kontinuerlig variabel bass- og diskantinnstilling.
5. Uttak for ekstra høyttaler og tilkopling av båndopptaker og grammofon.

Antall rør: 18 rør og 8 dioder, med i alt 35 funksjoner.

Utgangseffekt lyd: 3 W. Uttak for ekstra høyttaler, 4 ohm.

Strømtilførsel: 220 V, 50 Hz. Effektforbruk: ca. 190 W.





## Tandberg TV-35

Vil De ha et 23" apparat med så små dimensjoner som mulig, så er TV-35 apparatet for Dem. Bildemottakingen og kvaliteten forøvrig er nøyaktig den samme som for de øvrige Tandberg-modellene.

Apparatet passer ypperlig i en seksjons-vegg (se nest siste side). Man kan da plasere en Hi-Fi høyttaler rett over apparatet og få lyden gjennom denne. Ellers er det en 9" x 5" høyttaler på siden av apparatet.

Tandberg TV-35 kan også plasseres på et spesialbord med trinser. Man kan da lett trille det frem i den stilling man ønsker når det er sending.

Betjeningen er som beskrevet på foregående side. På forsiden er det nettbryter samt kontroller for lys- og lydstyrke. De øvrige knappene man ikke har så ofte bruk for er innfelt på høyre side. Det er kanalvelger med finavstemming, kontrastregulering, konturvender samt kontinuerlig bass- og diskantkontroll.

Apparatet leveres i førsteklasses Siam-teak. Dimensjonene er: lengde 59,5 cm, høyde 49 cm (med bord + 40 cm) og dybde 32 cm + 6 cm fra vegg.

Veiledende pris **kr. 2 025,—**.

Bord m/trinser **kr. 92,—**.



## Tandberg TV-53

Denne nette, elegante modellen har 9" x 5" fronthøytaler. Det gjør at apparatet blir litt lengere enn TV-35. Ellers er høyden og dybden den samme som for TV-35. Fronthøytaleren gir bedre lydqualität enn en sidehøytaler. Det er en liten tilleggs-investering som De neppe vil angre. Apparatet har en vakker og ren design. De synlige materialene er Siam-teak og glass i harmonisk forening.

TV-53 kan plaseres i en seksjonsvegg eller det kan settes på et spesialbord med trinser.

Betjeningen er den samme enkle og logiske som beskrevet tidligere. Nettbryteren og klaffen over betjeningsorganene på høyre side kan låses. Når apparatet er innstilt på en stasjon, er det faktisk bare å bruke nettbryteren fra dag til dag.

Bilderøret er 23" P-rør uten dekkglass. Det gir Dem klare og skarpe bilder med alle de fineste nyansene fra sort til hvitt.

Tandberg TV-53 vil gi Dem mange glade stunder, dag for dag og år for år.

Dimensjonene er: lengde 72 cm, høyde 49 cm (med bord + 40 cm) og dybde 32 cm + 6 cm fra vegg.

Veiledende pris kr. 2 150,—.

Bord m/trinser kr. 92,—.







## Tandberg TV - 47

En eksklusiv og elegant konsoll-modell med sjalusidør og stor fronthøytaler. Sjalusidøren er utformet slik at den danner en hel møbelflate når den er trukket for. Dermed kan De få et helt nøytralt møbel i stuen når apparatet ikke brukes.

Høytaleren er ikke den minst viktige delen på et TV-apparat. TV kan nemlig gi Dem bedre lyd kvalitet enn vanlig radiomottaking. Tandberg TV-47 har en meget god 10" x 6" høytaler. Alle Tandberg TV har også uttak for båndopptaker. Det er mange gode musikkprogrammer De kan ta opp med utmerket lyd kvalitet fra TV.

Bilderøret er 23" P-rør i enkel og stilig innramming. Automatikken i Tandberg TV sørger for at bildene alltid står rolige og klare, selv under vanskelige mottakingsforhold. Betjeningen blir derfor innskrenket til et minimum. Det er bare å slå apparatet av og på. Nettbryteren kan forøvrig låses. Deksløst over de sekundære betjeningsorganer som er innfelt på høyre side, kan også låses.

TV-47 leveres i utsøkt Siam-teak. Benene er forberedt for påmontering av trinser om De skulle ønske det.

Dimensjonene er: lengde 78,5 cm, høyde 89,5 cm (uten trinser) og dybde 33,5 cm + 6 cm fra vegg.

Veiledende pris kr. 2 414,—.

Tillegg for trinser kr. 21,—.





# Tandberg TV - 48

Når De anskaffer TV-apparat kan det være fristende å få med en god FM-radio i samme møbel. Betingelsen bør da være at man ikke får ekstra slitasje på rørene i TV-apparatet når FM-radioen brukes. Den betingelsen er oppfylt i Tandberg TV-48. Når FM-mottakeren brukes, er all strømtilførsel til TV-delen koplet ut.

Betjening og bruk av FM-mottakeren kan skje når sjalusi-døren er trukket for. Det er egen skala med troløye for FM. Med trykknapper kan De velge mellom TV og radio. Hvis De ønsker det kan De få TV-bilde og radiolyd på samme tid. Det kan ofte være interessant ved sportsoverføringer.

Ellers kan De bruke radioapparatet som forsterker for båndopptaker eller platespiller. En 10" x 6" fronthøytaler gir ypperlig lydgjengivelse. Det er også uttak for båndopptak av lyden.

Betjeningen av TV-apparatet er som beskrevet tidligere. Som på alle Tandberg TV kan lys- og lydstyrke fjernreguleres ved hjelp av Tandberg TV Fjernkontroll.

Tandberg TV-48 leveres i utsøkt Siam-teak. Benene er forberedt for påmontering av trinser. Dimensjonene er: lengde 78,5 cm, høyde 89,5 cm og dybde 33,5 cm + 6 cm fra vegg.

Veiledende pris kr. 2 613,—.

Tillegg for trinser kr. 21,—.







## Tandberg TV -54

Her får De en elegant og plassbesparende kombinasjon av komplett radio og TV i ett og samme møbel. Radioapparatet er den nye Sølvsuper 9. Beskrivelse av dette apparatet finner De litt lengere ut i brosjyren. Radio og TV er helt adskilt og kan fungere uavhengig av hverandre. Det eneste felles er den gode høyttaleren, HT110. Denne er montert i trykkammer og gir Dem en enestående lyd kvalitet.

Et radioapparat bør alltid stå klar til bruk med minimum betjening. Sjalusidøren dekker derfor bare TV-apparatet.

Det er 23" bilderør uten dekkglass. Tandberg TV har en uvanlig stor kontrast- og lysreserve. Det gjør at De kan få bilder med de fineste nyanser fra sort til hvitt selv i det klareste dagslys. Betjeningen av TV-apparatet er som beskrevet tidligere. På steder med vanskelige mottakingsforhold kan bildet tegnes sterkere opp ved hjelp av en konturvender.

Apparatet leveres i utsøkt Siam-teak. Dimensjonene er: lengde 104 cm, høyde 89 cm og dybde 34 cm + 5 cm fra vegg. Benene er klare for påmontering av trinser om De skulle ønske det.

Veiledende pris kr. 3 050,—.

Tillegg for trinser kr. 21,—.





# Tandberg TV -52 De Luxe

Denne eksklusive modellen har 25" bilderør. Det gir 17% større bildeflate enn 23". De store bildene er behagelige å se på. Detaljene blir større, og hele synsinntrykket blir sterkere.

Det er ikke nødvendig å sitte på større avstand fra et 25" apparat enn et 23". Men hvis først avstanden må gjøres større, f. eks. i store stuer og når mange skal se, så vil selvsagt 25" apparatet være å foretrekke.

TV-52 har også en meget god Hi-Fi høyttaler, HT112. Denne består av en 10" x 6" basshøyttaler med konsentrisk montert diskant høyttaler og delefilter. Dette anlegget vil gi Dem en usedvanlig ren og nyanserik lydgjengivelse.

Betjeningen og tekniske data er som for de øvrige Tandberg TV-modellene. Apparatene er forberedt for UHF-mottaking, dvs. TV-mottaking på kortere bølgelengder. Det er bare å montere inn en liten tilleggssats.

Selv om både bilderør og høyttaler er større enn vanlig, er apparatets ytre dimensjoner gunstige: lengde 83,5 cm, høyde 91 cm og dybde 37,3 cm + 6 cm fra vegg.

Kabinetet leveres i utsøkt Siam-teak.

Sjalusidøren har glatt overflate som gir inntrykk av hel teakplate. Benene kan påmonteres trinser.

Veiledende pris kr. 2 740,—.

Tillegg for trinser kr. 21,—.







## Huldra 8

Her er apparatet for den kresne Hi-Fi entusiast. I denne eksklusive modellen får De alt av høyeste klasse:

1. FM-tuner, forberedt for stereo multiplex mottaking.
2. 2-kanals Hi-Fi forsterker med 2 x 10 watt effekt.
3. Egen for-forsterker for magnetisk, keramisk og krystall-pickup.
4. AM-radio med 4 bølgeområder.
5. Interkom-system, (Lytt og Tal — utstyr).

Huldra 8 er delvis transistorisert med 20 transistorer, 6 dioder og 5 rør. Rørene er beholdt i høyfrekvensdelen hvor de fortsatt gjør bedre nytte for seg enn transistorer. Betjeningen er enkel og logisk. Det er store oversiktlige skalaer, duplex-innstilling, stasjonsmarkører og automatisk fininnstilling på FM. For AM-mottaking er det 9 kHz interferensfilter og selektivitetsvalg. Tonereguleringen kan skje enten med tonevelger som gir faste klangkurver, eller med bass- og diskantkontroller som er kontinuerlig variable og har egne graderte skalaer.

Huldra 8 har et veld av tekniske finesser og bruksmuligheter — et apparat for den som vil ha noe utenom det vanlige.

## Huldra 8-56

En eksklusiv bordmodell i luksusklassen. Apparatet har 2 trykkammer høyttalersystemer for stereo-gjengivelse. Hvert system består av en basshøytaler og en diskant-høytaler med delefilter (System 113/106). Dette gir Dem full bassgjengivelse helt ned til 60 Hz.

Det elegante kabinettet leveres i utsøkt Siam-teak. Dimensjoner: Lengde 83 cm, høyde 23,7 cm og dybde 25,2 cm.

Veiledende pris kr. 1 560,—.



## Huldra 8-55

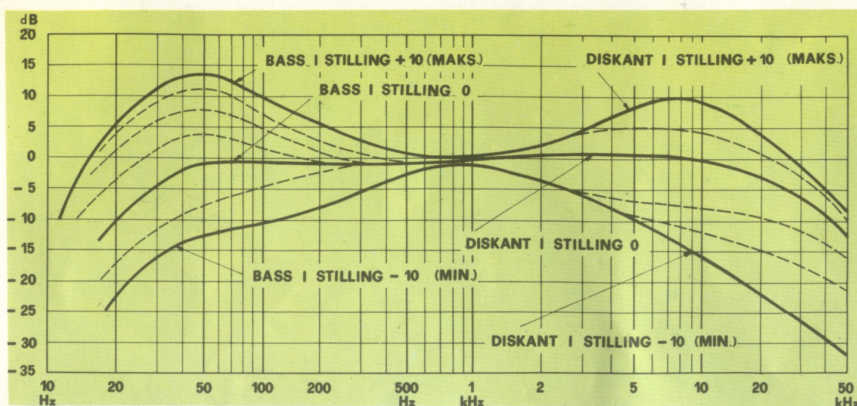
Denne seksjons-modellen er beregnet for bruk sammen med separate Hi-Fi høyttalere. Apparatet blir derved mindre, og man kan selv velge de høyttalerne man ønsker (se lengere ut i brosjyren).

Huldra 8-55 egner seg ypperlig for plassering i moderne hylleseksjoner. Tresorten er utsøkt Siam-teak. Dimensjoner: Lengde 50,6 cm, høyde 21,9 cm og dybde 25,2 cm.

Veiledende pris kr. 1 360,—.







## Tekniske data

**5 rør:** ECH 81, EAF 801, EF 89, ECC 85, EM 87.

**20 transistorer:** 1 stk. SE 1002, 5 stk. U 3962 (SE 4010), 4 stk. SE 4001, 2 stk. SE 6002, 2 stk. AC 127, 2 stk. AC 128, (AC 152), 4 stk. AD 150 (AD 149).

**6 dioder:** 2 stk. 1N 542 AA 113, 2 stk. 1S 920, 1 stk. OA 81, 1 stk. BA 124.

**3 likerettere:** 1 stk. B 40 C 2200, 1 stk. BY 112, 1 stk. 2,8 ST.1.

**Trykte kretser** gir stor stabilitet og driftssikkerhet.

### 5 bølgebånd:

Langbølge 150—350 kHz (2000—857 m)  
 Mellombølge 510—1610 kHz (590—186 m)  
 Fiskeribølge 1,6—5,9 MHz (187—50,9 m)  
 Kortbølge 5,9—23 MHz (50,9—13 m)  
 FM-bånd 87,5—108 MHz (3,43—2,78 m)

**FM-multiplex:** Huldra 8 er forberedt for stereo multiplex mottaking. Det er avsatt plass og tilkoplingspunkter på sjassiet for en dekoder for det system som er aktuelt. En egen varselampe trer automatisk i funksjon ved stereo-gjengivelse.

**Duplex-innstilling:** Det er 2 visere, en for FM og en for AM. Innstillingen skjer med samme knapp, idet denne automatisk blir koplet til viseren for det innstilte bølgeområde.

**FM-tuneren** har 3 avstemte kretser med båndfilter i høyfrekvenstrinnet. FM-forsterkeren har 4 trinn med båndfilter + diskriminator.

**Stasjons-markører:** 5 skyvbare piler letter innstillingen av FM-stasjoner man ofte lytter til.

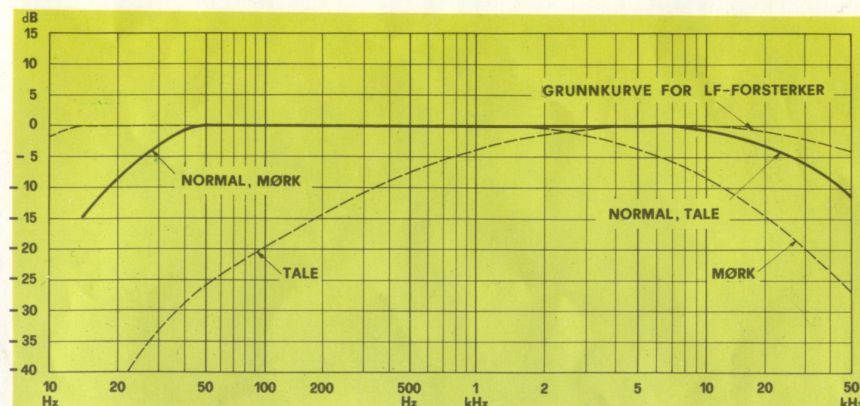
**Automatisk fininnstilling for FM:** Når man stiller viseren til stasjonsmarkøren for den stasjon man ønsker å lytte til, vil automatikken sørge for fininnstillingen. Automatikken kan koples ut når dette er ønskelig.

**Interferensfilter:** 9 kHz filter for AM.

**Selektivitetsvalg** i 2 trinn for AM lokal- og fjernmottaking.

**Tonekontroll:** Det er både tonevelger med bestemte klangkurver, og det er kontinuerlig variable bass- og diskantkontroller med graderte skalaer. Tonevelgeren har 6 stillinger hvorav 4 gir faste klangkurver: Mørk, Tale, Normal og Normal + Bass. De kontinuerlige bass- og diskantkontrollene er da ute av funksjon. De to øvrige stillingene er for kontinuerlig bass- og diskantregulering. I den ene av disse stillingene øker bassen automatisk når lydstyrken reguleres ned (fysiologisk basskompensering). All toneregulering virker likt på begge forsterkere.

**Forsterkere:** Huldra 8 har 2 transistoriserte sluttforsterkere (Klasse B). Begge forsterkerne kan brukes parallelt for samme program, eller de kan gå uavhen-



gig av hverandre med to monoprogrammer eller et stereoprogram. Det er individuell styrkeregulering.

**Toneområde:** 20—20.000 Hz ( $\pm 3$ dB ved 30 og 17.000 Hz).

**Utgangseffekt:** 2 x 10 watt.

**Forsterker for magnetisk pickup.** Egen 2-kanals for-forsterker med 4 transistorer gir full utstyring av sluttforsterkerne ved bruk av magnetisk pickup. Forsterkeren har inngangsvender med korreksjonskurver for magnetisk, keramisk og krystall pickup.

**Tilkopling:** Huldra 8 har både DIN og Phono-kontakter (i parallell) for tilkopling av mono/stereo båndopptaker og gramfon. Det er diode-utgang for opptak fra radio. Hver forsterker har 2 høyttalerganger (apparat- og separathøytaler) med DIN-kontakter og vanlige bøsninger. Hver forsterker har dessuten en direkte-utgang utenom høyttalervenderen. Optimal belastningsimpedans for hver kanal: 4 ohm.

**10 tangenter** for valg av bølgebånd, båndopptaker, gramfon, mono/stereo, selektivitet på AM og AFK på FM.

**Momentvalg:** Tangentene gir mulighet for momentvalg av 4 programmer: AM-stasjon, FM-stasjon, båndopptaker og gramfon.

**Høyttalervenderen** har 3 funksjoner med i alt 7 stillinger:

- Valg av apparathøytalere, separathøytalere eller alle høyttalerne.
- Valg av et program til apparathøyt-

talerne og et annet program til separathøytalerne.

C. «Lytt og Tal» utstyr for intern kommunikasjon.

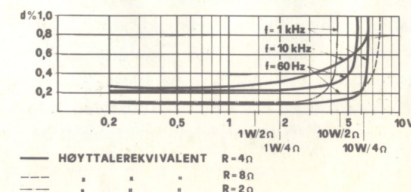
**Dobbelt-programmer:** En forsterker kan koples til radio og en kan koples til båndopptaker eller gramfon. Med høyttalervenderen kan man velge hvilket program man ønsker over apparat- og separathøytalerne. Lydstyrken kan reguleres individuelt.

«Lytt og Tal» utstyret kan stå på «Lytt» (barnevakt) samtidig som man lytter til program fra radio, båndopptaker eller gramfon. I stilling «Tal» koples det andre programmet automatisk ut.

**Strømtilførsel:** Enkel omkopling for 115, 130, 150, 220 og 240 volt, 50/60 Hz vekselstrøm.

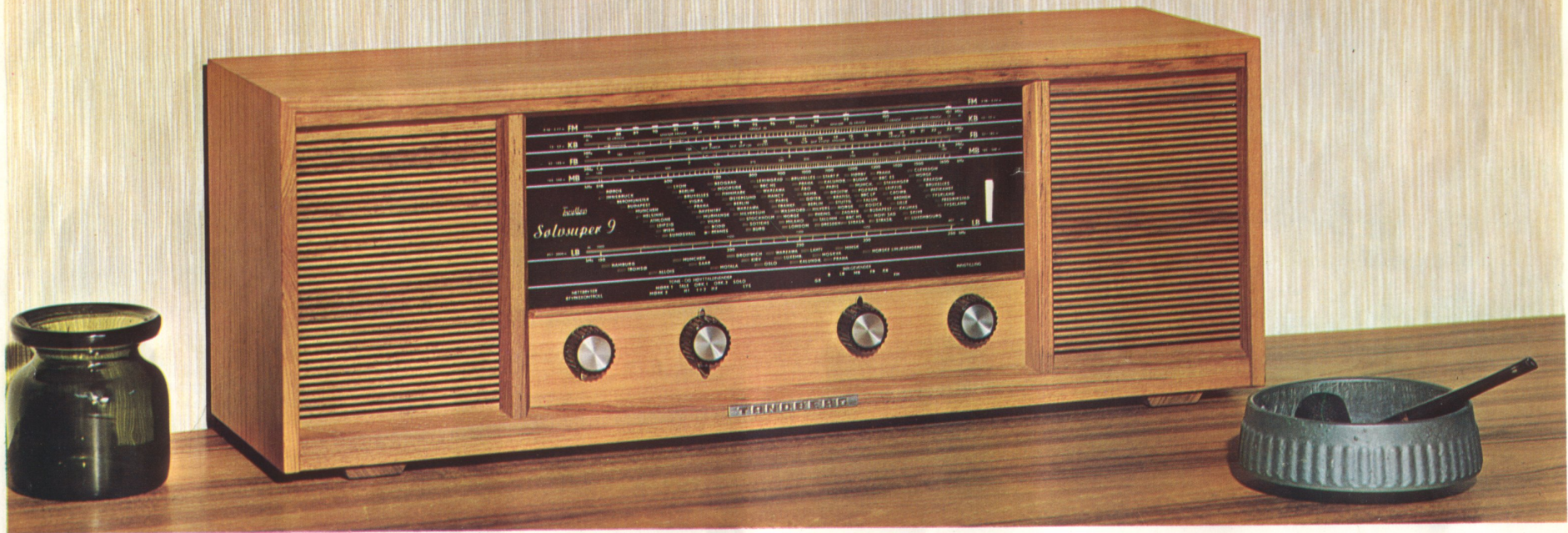
**Strømforbruk:** Ved normal utstyring: 55 watt. Full utstyring av 2 x 10 watt: 85 watt.

### Klirr-kurver:





# Sølvsuper 9-51



Ny Sølvsuper — et apparat som vil gi Dem bedre mottaking og bedre lyd.

Gjennom de to høyttalerne kan De få en fylldig romklangsvirkning eller De kan ved hjelp av høyttalervenderen kople ut den ene og få mer nøytral gjengivelse.

Med tonekontrollen kan De få 7 forskjellige klangbilder med karakteristiske kombinasjoner av bass og diskant: Tale, Orkester 1, Orkester 2, Solo, Lys, Mørk 1 og Mørk 2.

Sølvsuper 9-51 har ekstra transistor forsterker for FM. Gjengivelsen er krystallklar og levende.

I alt er det 5 bølgebånd: Lang-, mellom-, fiskeri-, kortbølge og FM-bånd. Det er lett å finne frem til stasjonene på den store oversiktlige skalaen. Trolløyet markerer presis innstilling.

Sølvsuper 9-51 har uttak for tilkopling av båndopptaker, grammofon og ekstra høyttaler. Utgangsførsterkeren har Hi-Fi toneområde: 20—20 000 Hz med 3 watt utgangseffekt. Sølvsuper 9-51 leveres i utsøkt Siam-teak. Dimensjoner: lengde 68,8 cm, høyde 25 cm og dybde 19,2 cm.

Veiledende pris kr. 750,—.

## Tekniske data

Rør: ECC85, ECH81, EF89, EABC80, EL84, EM84, og selenlikeretter B250 C75.

Transistorer: 1 stk. SE 1001.

5 bølgebånd.

Langbølge 150—350 kHz (2000—857 m).

Mellombølge 510—1610 kHz (590—186 m).

Fiskeribølge 1610—5850 kHz (186—51,3 m).

Kortbølge 5,85—23 MHz (51,3—13 m).

FM-bånd 87,3—101 MHz (3,44—2,97 m).

Trykte kretser gir stor stabilitet og driftssikkerhet.

Stor oversiktlig skala. Svinghulsinnstilling.

Indikatorrør (trolløye) EM84, med stort og markert utslag.

Tonekontroll i 7 stillinger: Mørk 2, Mørk 1, Tale, Orkester 1, Orkester 2, Solo, Lys.

Utgangsførsterker med Hi-Fi toneområde:

20—20 000 Hz. Utgangseffekt: 3 watt.

Uttak for tilkopling av båndopptaker og grammofon, samt uttak merket «Direkte utgang».

Opptak fra radio skjer utenom lavfrekvensforsterkeren og dens kontrollorganer.

Høyttalere: 2 stk. HT 103 — 5 ohm.

Uttak for tilkopling av separathøyttaler.

Impedans: 4—5 ohm.

Høyttalervender for valg av apparathøyttaler, separathøyttaler eller begge deler.

Enkel omkopling for 130, 150, 220 og 240 volt, 50 Hz vekselstrøm. Strømforbruk: 55 watt.



# Sølvsuper 9-50



Dette apparatet har nøyaktig de samme tekniske data som Sølvsuper 9-50. Den eneste forskjellen ligger i utseendet og høyttalerarrangementet. Modell 9-50 har en spesialhøyttaler HT 110 som er montert i trykk-kammer. Det gir en helt nøytral lydgjengivelse uten påvirkning av kunstige klangvirkninger. Det er en opplevelse å høre gjengivelsen fra FM på dette apparatet.

Med tonekontrollen kan De få 7 forskjellige klangbilder med karakteristiske kombinasjoner av bass og diskant: Tale, Orkester 1, Orkester 2, Solo, Lys, Mørk 1, og Mørk 2.

Ialt er det 5 bølgebånd: Lang-, mellom-, fiskeri-, kortbølge og FM-bånd. Det er lett å

finne frem til stasjonene på den store, oversiktlige skalaen. Trolloyet markerer presis innstilling.

Sølvsuper 9-50 har uttak for tilkopling av båndopptaker, grammofon og ekstra høyttaler. Med en høyttalervender kan De velge mellom gjengivelse fra apparathøyttaler, separathøyttaler eller begge deler.

Utgangsførsterkeren har Hi-Fi toneområde: 20—20 000 Hz med 3 watt utgangseffekt.

Sølvsuper 9-50 leveres i utsøkt Siam-teak. Dimensjoner: lengde 68,8 cm, høyde 25 cm og dybde 19,2 cm.

Veiledende pris kr. 750,—.

## Tekniske data

Rør: ECC85, ECH81, EF89, EABC80, EL84, EM84, og selenlikeretter B250 C75.

Transistorer: 1 stk. SE 1001.

5 bølgebånd.

Langbølge 150—350 kHz (2000—857 m).

Mellombølge 510—1610 kHz (590—186 m).

Fiskeribølge 1610—5850 kHz (186—51,3 m).

Kortbølge 5,85—23 MHz (51,3—13 m).

FM-bånd 87,3—101 MHz (3,44—2,97 m).

Trykte kretser gir stor stabilitet og driftssikkerhet.

Stor oversiktlig skala. Svinghjulinnstilling.

Indikatorrør (trolloye) EM84, med stort og markert utslag.

Tonekontroll i 7 stillinger: Mørk 2, Mørk 1, Tale, Orkester 1, Orkester 2, Solo, Lys.

Utgangsførsterker med Hi-Fi toneområde: 20—20 000 Hz. Utgangseffekt: 3 watt.

Uttak for tilkopling av båndopptaker og grammofon, samt uttak merket «Direkte utgang». Opptak fra radio skjer utenom lavfrekvensforsterkeren og dens kontrollorganer.

Høyttaler nr. HT 110 - 5 ohm. Spesielt konstruert for montering i trykkammer.

Uttak for tilkopling av separathøyttaler. Impedans: 4—5 ohm.

Høyttalervender for valg av apparathøyttaler, separathøyttaler eller begge deler.

Enkel omkopling for 130, 150, 220 og 240 volt, 50 Hz vekselstrøm. Strømforbruk: 55 watt.



# Tandberg Transistor Radio Auto



En eksklusiv kombinasjonsmodell — like hendig og effektiv enten den brukes hjemme i stuen, på en badestrand eller montert i bil.

I bilen er det bare å skyve apparatet inn i en monteringskassett under dash-bordet. Man får da automatisk tilkopling av bilantenne, bilbatteri og eventuelt ekstra høyttaler.

Tandberg Transistor Radio Auto har 4 bølgebånd: lang-, mellom- og kortbølge samt utvidet FM-bånd (87,3—104,5 MHz). Utvidelsen av FM-båndet gjør at De kan ta inn nye kontinentale stasjoner om De skulle ta en Europa-tur. Følsomheten er stor på alle bølgebånd. Det er teleskopantenne for FM og kortbølge. For lang- og mellombølge er det en stor ferritantenne. Det er uttak for bilantenne, og når den brukes kommer signalene på lang- og mellombølge via egne inngangskretser med stor følsomhet.

Den store skalaen er uknuselig. Lys på skalaen får De ved å trykke ned en knapp. Når apparatet er montert i bil har De fast skalalys.

Lydgjengivelsen er usedvanlig god. Apparatet har en stor spesialhøyttaler på hele  $3\frac{1}{2}$ " x 8", og den gedigne kassen av nøtetre gir god klangbunn for musikken.

Bass og diskant kan reguleres kontinuerlig og uavhengig av hverandre. Bassknappen har en egen stilling for ekstra basskapp beregnet for bruk ved store lydstyrker i bil.

Det er uttak for platespiller og båndopptaker.

Apparatet kan også tilkoples lysnettet ved bruk av Tandberg Batteri-eliminator.

Tandberg Transistor Radio Auto er robust og solid bygget. Trykte kretser gir stor stabilitet og driftssikkerhet. Kabinettet er i nøtetre. Det er lakkert med 2 lag plastlakk og tåler fuktighet. Hanken er i polert rustfritt stål.

Ute kan apparatet også transporteres i en elegant og slitesterk bæreveske med skulderstropp.

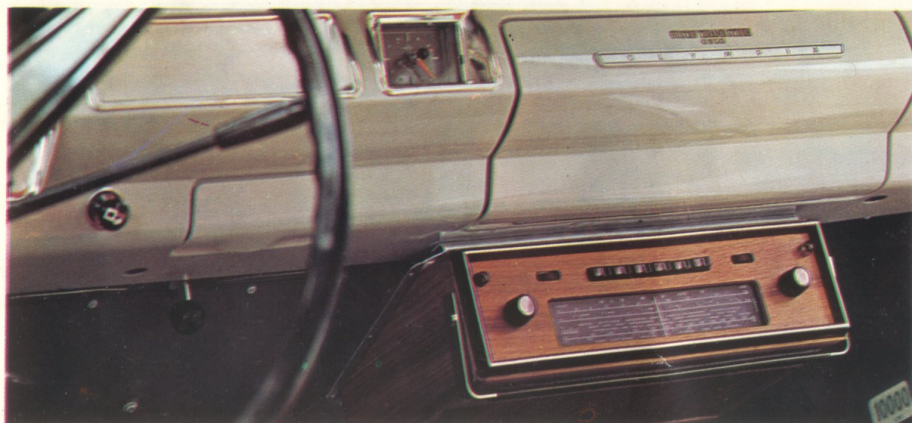
Dimensjoner: lengde 32,5 cm, høyde 20 cm og dybde 9,3 cm. Vekt med batterier: 2,8 kg.

Veiledende pris kr. 655,— (ekskl. batterier).

Bæreveske kr. 28,75. Monterings-kassett kr. 61,40.

Batteri-eliminator kr. 76,70.





## Bruk i bil

For montering i bil leveres en kassett som skrues fast under dashbordet. I bunnen av kassetten er det en 10-polet kontakt som automatisk kopler til bilantenne, bilbatteri og eventuelt ekstra-høytaler. Montering gir også fast skalalys.

Kassetten har omkopling for 6 eller 12 volt med + eller  $\div$  til gods samt transistor spenningsstabilisator for 12 volt.

Da bilbatteriet bare leverer strøm til apparatets utgangstrinn (hvor strømforbruket er størst), må det være batterier i apparatet. Apparatet skyves inn og litt opp i kassetten slik at de to snelleskruene på apparatet kommer inn i kilesporene i kassetten. Man kopler så over til bilantennen når knappen merket Auto trykkes inn. Når apparatet skal fjernes, trekkes det bare rett ut igjen.

### Bilantenne.

Ved mottaking på lang-, mellom- og kortbølge bør antennen være lengst mulig, helst 170—180 cm. På FM-båndet er følsomheten størst når antennen er avstemt, dvs. at den har en lengde på ca. 90 cm. Ved mottaking av svake FM-stasjoner bør antennen skyves sammen til denne lengden.

Bilantennen bør plaseres slik at man får

kort lengde på kabelen inn til apparatet og samtidig størst mulig avstand mellom antenne og tennpluggen. Det vil i praksis si at man monterer antennen på den forskjerm som er lengst fra tennpluggene. Pass på at antennekabelen føres direkte inn i kupeen og ikke via motorrommet. Montering av antennen bak på bilen vil normalt medføre lang innføringskabel, hvilket reduserer signalstyrken.

Når man ikke anvender monteringskassetten, kopler man antennen til uttak på siden av apparatet.

## Et musikkanlegg i miniatyr

Når De setter bilen i garasjen, er det bare å ta med seg radioen. Tandberg Transistor Radio Auto gjør like stor nytte for seg hjemme som i bilen. Det gedigne kabinettet i nøttetre passer godt i moderne veggseksjoner. Apparatet har en stor og god høytaler. Men om De kopler til for eksempel Tandberg Hi-Fi System 112-7, vil lydgjengivelsen bli imponerende god.

Apparatet kan virke som forsterker for platespiller, og det kan drives fra lysnettet ved hjelp av Tandberg Batterieliminatør.



## Tekniske data

### 9 transistorer:

1 stk. AF 114, 2 stk. AF 115, 2 stk. AF 116, 2 stk. AC 151, 2 stk. AC 153.

**4 dioder:** AA 119 + 1 spenningsstabiliseringssele.

### 4 bølgebånd:

Langbølge 145—320 kHz (2068—937 m).  
Mellombølge 518—1600 kHz (579—187,5 m)  
Kortbølge 5,8—18,5 MHz (51,7—16,2 m).  
FM-bånd 87,3—104,5 MHz (3,43—2,87 m).

### Antenner:

Ferritantenne for lang- og mellombølge.  
Teleskopantenne for FM og kortbølge  
Bøsning for tilkopling av bilantenne til egne kretser for mellom- og langbølge.

**Uttak for båndopptaker, grammofon og ekstra høytaler.**

### Trykte kretser

gir stor stabilitet og driftssikkerhet.

### Tonekontroll:

Kontinuerlig bass- og diskantkontroll.

**Høytaler:** 3 1/2" x 8".

**Utgangseffekt:** ca. 1 watt.

**Skalalys** når knapp trykkes ned.

Fast skalalys når montert i bil.

### Bil-tilkopling

via monteringskassett i bil som gir automatisk tilkopling av bilbatteri, bilantenne og ekstra høytaler.

**Batterier:** 7,5 Volt (5 x 1,5 V standard batterier i serie).

**Strømforbruk:** 40—50 mA.

**Kabinett** i nøttetre.

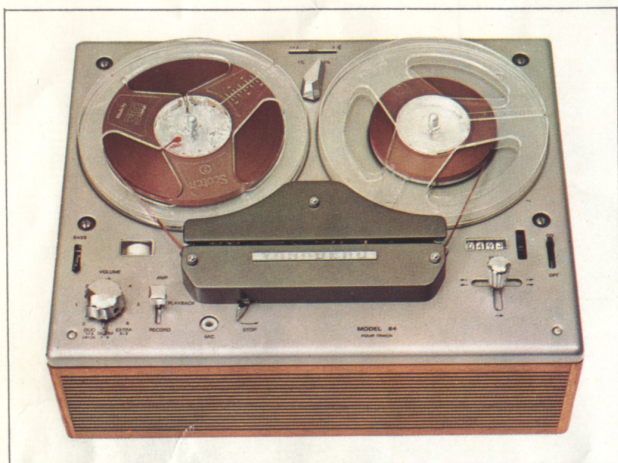
**Dimensjoner** (uten hank):

Lengde 32,5 cm, høyde 20 cm og dybde 9,3 cm. Vekt 2,8 kg med batterier.



# Tandberg båndopptakere

Se også spesialbrosjyren for Tandberg Båndopptakere.



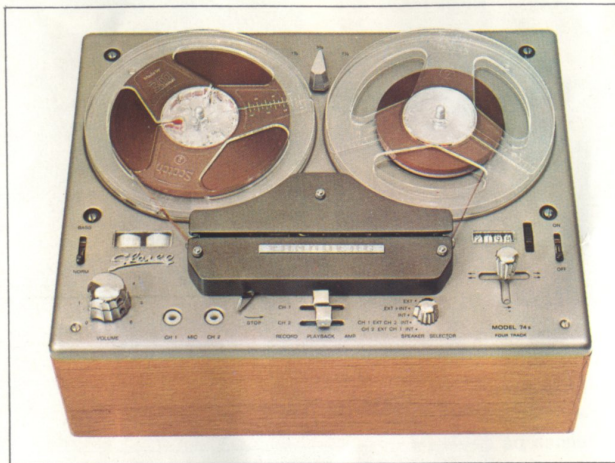
## Modell 8

Populærmodellen for hjemmet og hele familien. To hastigheter:  $3\frac{3}{4}$ " og  $1\frac{7}{8}$ " per sek. 4 eller 2 spor. En-spak betjening, 4-sifret belyst telleverk, bassvender, pause-knapp og for 4-spor modellene: elektrisk sporvelger med trickstilling.

Leveres i teak kassett eller montert i koffert. Dimensjoner: lengde 39 cm, dybde 30 cm, høyde 16,5 cm. Vekt 9,2 kg. Koffert-modell: 10,7 kg.

Kassett-modellene kan transporteres i koffert eller bag. Baggen har innlagt løst plastdeksel i lokket. Se under tilbehør.

Veiledende priser: Modell 8-23 (2 spor, kassett) kr. 885,—, Modell 8-43 (4 spor, kassett) kr. 945,—, Modell 8-24 (2 spor, koffert) kr. 940,—, Modell 8-44 (4 spor, koffert) kr. 995,—. Kassett-modellene kan også leveres med mulighet for elektrisk fjernstyring av start, stopp og tilbakespuling ved hjelp av pedal. Typebetegnelsen får da i tillegg bokstaven F. Pristillegg for F-modeller kr. 270,—.



## Modell 74B Stereo

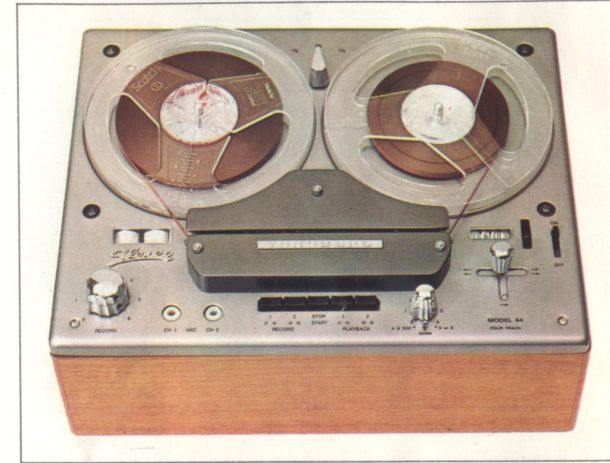
Komplett for stereo opptak og avspilling. 3 hastigheter  $7\frac{1}{2}$ ",  $3\frac{3}{4}$ " og  $1\frac{7}{8}$ " per sek. 4 spor.

Et program kan tas opp mens man spiller av et annet. Senere kan man spille av begge programmene samtidig. (Add a track.) Det åpner for mange muligheter med trickinnspillinger og ikke minst sang-, musikk- og språkøvelser. Lærerens program er da innspilt på et spor. Mens De lytter til dette kan De samtidig ta opp Deres egne prestasjoner. Så kan De spille av begge programmene samtidig og sammenlikne. Slik kan De øve Dem om og om igjen.

Det er 2 høyttalere, en-spak betjening, elektrisk sporvalg, 4-sifret belyst telleverk, pause-knapp, automatisk endestopp bassvender m. m. Utgangseffekt:  $2 \times 3$  watt. Kan også brukes som stereo-forsterker. Teak kassett. Dimensjoner: lengde 39 cm, dybde 30 cm og høyde 17,5 cm. Vekt 12,5 kg.

Veiledende pris kr. 1580,—.

Kan også leveres med 2 spor, modell 72B, til samme pris.



## Modell 64 Stereo

For den virkelig kresne båndopptaker-entusiast. Her er alt av rent profesjonell klasse. 3 hastigheter:  $7\frac{1}{2}$ ",  $3\frac{3}{4}$ " og  $1\frac{7}{8}$ " per sek. 3 dobbelte lydholder. Her kan De få «Sound-on-sound», dvs. De kan synge flerstemt med Dem selv eller spille et helt orkester alene. Det er «A-B test», dvs. direkte avlytting fra bånd eller programkilde under opptak. Det er også mulig å lage ekkoeffekter, og det er lett å mikse flere programmer. Modellen har trykk-knapp system for elektriske funksjoner og sporvalg, pause-knapp og mulighet for elektrisk fjernstyring av start og stopp.

Modell 64 Stereo er beregnet for bruk sammen med separate Hi-Fi forsterkere, f. eks. Huldra 8. Det er derfor ikke innebygde lavfrekvensforsterkere og kontrollhøyttalere. Modell 64 Stereo er prisbelønnet for god industriell formgivning. Den leveres i teak kassett. Dimensjoner: lengde 39 cm, dybde 30 cm og høyde 17,5 cm. Vekt 10,5 kg.

Veiledende pris kr. 1780,—.

Kan også leveres med 2 spor, modell 62, til samme pris.



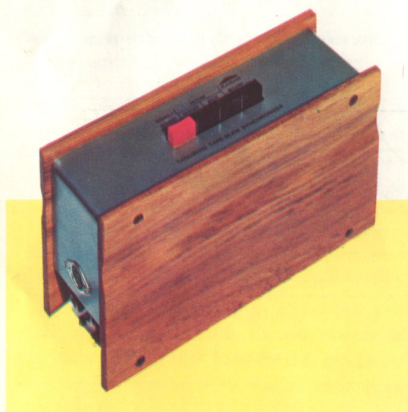
## Tandberg Bildesykronisator

Med en båndopptaker kan De spille inn kommentarer og lydeffekter til Deres farge-dias. Og med Bildesykronisatoren kan De få bildene til å skifte i takt med kommentarene etter ikke hørbare impulser fra lyd-båndet.

Bildesykronisatoren kan brukes sammen med enhver automatisk dias-fremviser og en stereo båndopptaker. Dessuten kan den brukes sammen med Tandberg Båndopptaker 8, 4 spor, idet denne har stereo lydhode og uttak for «FREE HEAD». Kommentarer og lydeffekter spilles inn på ett spor og impulsene for bildeskift på et annet. Det er regulator for impulsens lengde. Sykronisatoren er full-transistorisert med 8 transistorer og 8 dioder.

Dimensjoner: lengde 21,8 cm, høyde 12,5 cm og dybde 7,5 cm.

Veiledende pris kr. 337,—.



## Tandberg mikrofon TM 3

Dette er en krystallmikrofon laget spesielt for Tandberg Båndopptakere. Den leveres montert i et stillbart bord- og bryststativ av uknuselig plastmateriale. Det følger med en snor for opphenging rundt halsen.

Tandberg TM 3 er en høyverdig mikrofon, vel egnet for Hi-Fi opptak av både tale og musikk. Omhyggelige laboratoriemålinger og praktiske forsøk viser at man skal langt opp i pris for å finne dynamiske mikrofoner med tilsvarende egenskaper. Ved store lydstyrker og lave frekvenser, gir TM 3 langt mindre klirr enn dynamiske mikrofoner. Frekvenskurven er rett ( $\pm 3\text{dB}$ ) fra 30—12 000 Hz.

TM 3 har kulekarakteristikk, det vil si den tar opp lyden praktisk talt like godt fra alle retninger, men best rett forfra.

Dimensjonene er: 43 mm x 43 mm x 22 mm. Tandberg TM 3 veier bare 25 gr. Med stativ 250 gr.

Mikrofonen leveres med 4 m kabel og jack-plugg.

Veiledende pris kr. 75,—.



## Tilbehør

**Koffert** for båndopptakere. Koffert 3 for modellene 64, 74 B, 8-23 og 8-43. Koffert 2 for tidligere modeller. Vekt: 2,5 kg. **Kr. 87,—.**

**Bag** for båndopptakerne. Elegant og slitesterkt «Skai dur» plaststoff. Kan foldes sammen. Innlagt separat plastdeksel i lokket. **Kr. 76,70.**

**Plastdeksel** for båndopptakerne. Svak røkfarget gjennomskiktig plast. Beskytter mot støv når båndopptakeren ikke er i bruk. **Kr. 17,40.**

**Mikrofon TM 3.** Krystallmikrofon spesielt konstruert for Tandberg Båndopptakere. (Se egen beskrivelse). Leveres med stativ og 4 m kabel. **Kr. 75,—.**

**Telefonpickup** for opptak av telefonsamtaler. Festes utenpå telefonapparatet. **Kr. 59,35.**

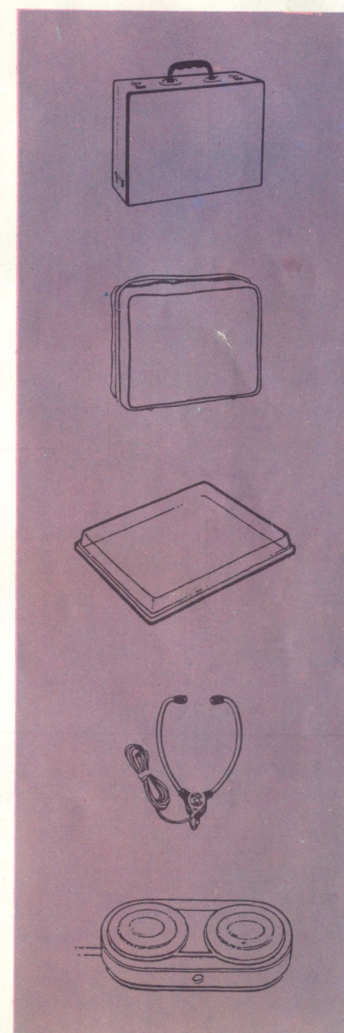
**Stetoset øretelefon.** Henger lett i ørene uten å trykke. **Kr. 59,35.**

**Pedal** for F-modellene. For fotbetjening av start, stopp og tilbakespoling. **Kr. 102,30.**

**Plateskifter AT6.** 4 hastigheter, 3 platestørrelser. Skifter store og små plater. Kan også spille plater enkeltvis. Samme pickup for mono- og stereo. Teak kassett. Lengde 34 cm, dybde 29 cm og høyde 20 cm. **Kr. 297,—.**

**Lydbånd.** Amerikanske lydbånd med polyester base. Båndene har grønn og rød fortom med matt utside slik at man kan skrive på den. Veiledende priser: 1800 ft. (1 mil. tykkelse) kr. 39,90. 1200 ft. (1,5 mil. tykkelse) kr. 27,60. 600 ft. (1,5 mil. tykkelse) kr. 16,40. 300 ft. (1,5 mil. tykkelse) kr. 10,75. Skjøtetape (1½" x 150") kr. 3,10. Tom-spoler: 7" kr. 3,90. 5" kr. 2,80. 3" kr. 2,—.

(Veiledende priser).





# Tandberg høyttalere

Høyttaleren er det siste og avgjørende leddet i all lyd-gjengivelse. Man bør derfor være meget omhyggelig med valg av høyttaler til det utstyret man har eller akter å anskaffe seg.

Noen av de viktigste egenskapene ved en høyttaler er: frekvensområde, virkningsgrad og avgitt lydeffekt ved lave, midlere og høye frekvenser.

Lydstrålingen fra en høyttaler skjer på den måten at de lave frekvenser brer seg jevnt utover i alle retninger. Etterhvert som frekvensen øker, blir lydbølgene mere retningsbestemte, og de høye frekvenser stråler ut fra membranet i en spiss kegle.

Når høyttaleren er umontert, vil basstonene bli betydelig svekket på grunn av trykkutjevninger fra for- og baksiden av membranet. Dette kan forhindres ved at baksiden av membranet blir isolert i en lukket kasse. Dette systemet har Tandberg anvendt i mange år. I dag kalles det ofte «trykkammer».

Nå har ethvert svingesystem en egenresonans på en viss frekvens. Beliggenheten av denne egenresonansen vil være bestemmende for hvor lave toner høyttaleren kan gjengi. Lav egenresonans-frekvens vil si gjengivelse av basstoner lavere ned i registeret. Når man monterer en høyttaler i en lukket kasse, vil egenresonans-frekvensen øke. Og den øker mere jo mindre man gjør kassen. Det vil omvendt si at jo større kassen er, desto mere får man gjengitt av de laveste tonene.

Egenresonans-frekvensen kan imidlertid også senkes ved å gjøre membranet og svingesystemet tyngre. Men da skal det større effekt til for å bevege det. Høyttalerens virkningsgrad vil da bli mindre.

Man kan altså oppnå den samme bassgjengivelse enten med stor høyttalerkasse og stor virkningsgrad (mere avgitt lydeffekt) eller mindre høyttalerkasse og mindre virkningsgrad.

Høyttalerne i Huldra 8-56 og Hi-Fi System 113/106-10 er konstruert etter det siste prinsippet. Da Huldra 8 har 2 x 10 watt utgangseffekt, vil man allikevel få mere enn nok effekt i vanlige stuer.

Den lydeffekt en høyttaler kan avgi uten forvrengning vil blant annet være bestemt av lengden på det homogene felt tonespolen kan bevege seg i. Her er det igjen bassgjengivelsen som setter grensen. For å beholde samme lydtrykket, øker nemlig membranutslagene når frekvensen blir lavere. Beveger spolen seg utenfor det homogene felt, øker klirren sterkt.

Et instrument eller instrumentgruppe som har sin maksimale lydeffekt i det midlere frekvensspekteret, vil derfor kunne gjengis med større lydeffekt enn f. eks. et kirkeorgel som kan produsere maksimal lydeffekt ved 50 Hz. I forhold til nivået ved 1000 Hz vil pianomusikk være ca. 30 dB svakere ved 50 Hz og orkestermusikk ca. 20 dB. I en

vanlig stue vil man få en viss forsterkning av de lavere frekvenser på grunn av romresonanser.

Lydeffekten fra et orkester faller også endel i det høyere frekvensområdet. Det kan ofte dreie seg om 10 dB ved 10 000 Hz. Dette gjør at man kan anvende ganske små membraner i diskant-høyttaleren når de lavere frekvenser blir filtrert bort.

Når diskant-høyttalerens membran blir laget liten, vil man også få utstråling i størst mulig romvinkel. Vanligvis vil man kunne oppnå rett frekvenskurve innenfor en romvinkel på 60°. I et vanlig rom som ikke er for mye dempet vil gjengivelsen av de høyere frekvenser bli riktig over hele rommet hvis frekvensgangen i forsterkeren blir hevet ca. 10 dB ved 10 000 Hz.

## Separathøyttaler 110-9.

En førsteklasses separathøyttaler for kjøkken, stue eller soverom. Dimensjoner: Lengde 37 cm, høyde 26,2 cm og dybde 25 cm. Teak kasse. Innvendig volum: 8,5 liter. Høyttalersjassis: HT 110 med dobbelt-kon. Diameter: 6,5". Impedans (ved 400 Hz): 5 ohm. Maks. kontinuerlig påtrykk: 5 watt. Virkningsgrad (bare frontstråling): 1,5%. Resonansfrekvens: 115 Hz. Frekvensområde 80-14 000 Hz.

Veil. pris kr. 162,-.

## Hi-Fi System 113/106-10.

Denne høyttaleren er konstruert etter prinsippet med lav virkningsgrad. Man kan derfor oppnå full bassgjengivelse med minimalt kassevolum. Systemet består av 2 høyttalere med delefilter: en for de lave og midlere frekvenser, og en diskant-høyttaler for frekvenser over 3000 Hz.

Dimensjoner: Bredde 18 cm, høyde 23 cm og dybde 23 cm. Teak kasse. Innvendig volum: 6,5 liter. Høyttalere: HT 113 basshøyttaler 6,5", HT 106 diskant-høyttaler 2". Impedans (ved 400 Hz): 4 ohm. Maks. kontinuerlig påtrykk: 8 watt. Virkningsgrad (bare frontstråling): 0,5%. Resonansfrekvens: 90 Hz. Frekvensområde: 60-16 000 Hz.

Veil. pris kr. 190,-.

## Hi-Fi System 112-7.

Denne høyttaleren er beregnet for full effekt og bredbåndsgjengivelse fra en 10 watts forsterker.

Høyttalersjassiet består av 2 høyttalere med delefilter: et for de lave og midlere frekvenser og konsentrisk montert i dette en diskant-høyttaler for frekvenser over 3000 Hz. Lav egenresonans og bredt homogen magnetfelt gir ypperlig bassgjengivelse.

Dimensjoner: lengde 52 cm, høyde 26 cm og dybde 25 cm. Teak kasse. Innvendig volum: 25 liter. Høyttalersjassis: HT 112 med diskant-høyttaler. Basshøyttaler: 10" x 6". Diskant-høyttaler 2". Impedans (ved 400 Hz): 3,2 ohm. Maks. kontinuerlig påtrykk: 8 watt. Virkningsgrad (bare frontstråling): 2,5%. Resonansfrekvens: 85 Hz. Frekvensområde: 60-16 000 Hz.

Veil. pris kr. 290,-.

## Hi-Fi System 114/116-8.

Her får De perfekt gjengivelse av hele toneområdet fra 45 Hz til 16 000 Hz med stor virkningsgrad fra et påtrykk helt opp til 20 watt. En diskant-høyttaler, HT 116, er konsentrisk montert i høyttalersjassiet for de lave og midlere frekvenser. Et effektivt filter gir nøyaktig frekvensdeling på 3000 Hz. Det homogene magnetfeltet tillater bassamplituder helt opp til 1,5 mm uten forvrengning.

Dimensjoner: Lengde 70 cm, høyde 35 cm, dybde 28 cm. Teak kasse. Innvendig volum: 50 liter. Høyttalersjassis: HT 114 med diskant-høyttaler HT 116. Basshøyttaler: 10". Diskant-høyttaler 2,5". Impedans (ved 400 Hz): 4 ohm. Maks. kontinuerlig påtrykk: 15 watt. Virkningsgrad (bare frontstråling): 4%. Resonansfrekvens: 65 Hz. Frekvensområde: 45-16 000 Hz.

Veil. pris kr. 390,-.

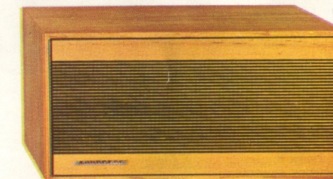
Hi-Fi System 113/106-10.



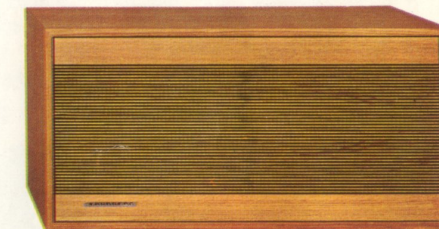
Separathøyttaler 110-9.



Hi-Fi System 112-7.



Hi-Fi System 114/116-8.



Som en veiledning for valg av Hi-Fi System kan man sette opp følgende tabell:

	Normalt stuenivå (ca. 80 dB)		Kraftig stuenivå (ca. 100 dB)	
	Middels bass (orkester)	Mye bass (orgel)	Middels bass (orkester)	Mye bass (orgel)
Liten stue (20 m <sup>2</sup> )	113/106-10	112-7	112-7	114/116-8
Stor stue (50 m <sup>2</sup> )	113/106-10	114/116-8	112-7	114/116-8
Liten sal (100 m <sup>2</sup> )	112-7	114/116-8	114/116-8	—
Sal (200 m <sup>2</sup> )	112-7	114/116-8	114/116-8	—



## Musikkanlegg for skjønnere

«I mørket er alle katter grå». — I lydteknikken kan man omskrive dette ordtaket og si: «Ved meget lave lydstyrker er alle høyttalere like».

Når lyden bare såvidt høres utjevnes forskjellene fordi øret blir mindre kritisk. Det gjør at man i mange situasjoner kan ha fullt utbytte av en liten transistor radio. Men etterhvert som man øker lydstyrken, øker også ørets kritiske sans, og det stilles større krav til utstyret.

Lydteknikernes mål er naturtro lydgjengivelse. Intet skal trekkes fra, og intet skal legges til. Det vil si at naturtro lydgjengivelse også må være naturtro hva lydstyrken angår.

Den som er glad i musikk ønsker av og til å kunne sette seg ned for å lytte til musikken som man gjør det i konsertsalen. Da kreves det større lydvolum. Og først da får de gode apparater virkelig vise hva de duger til.

Da kan man oppleve alle de fine nyanser, dynamikken og det mektige toneveldet.

Med Tandbergs apparat-enheter kan De bygge opp et musikkanlegg som passer for Deres spesielle ønsker og behov — et anlegg som tilfredsstiller skjønnerens strenge krav.

I den komplette musikk-veggen setter vi også inn en Tandberg TV-35 eller TV-53. Legg merke til at apparatet er plassert rett under en av høyttalerne. Denne koples til apparatet slik at De kan få full glede av den gode FM-lyden i TV. Apparatets egen høyttaler koples ut.







**TANDBERGS RADIOFABRIKK A/S**

**OSLO**

HANDLER: