

15

VSTEL

NIEUWE SERIE 1939-1940



PHILIPS RADIO

KENMERKENDE EIGENSCHAPPEN VAN ALLE NIEUWE PHILIPS TOESTELLEN

L. F. TEGENKOPPELING

De l.f. tegenkoppeling, die door de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken voor het eerst in radio-apparaten werd toegepast, is nu ook in de eenvoudiger toestellen gebruikt, met het gevolg, dat een belangrijke verbetering der weergave is verkregen.

NIEUWE TOONREGELING

Ook wordt een nieuw systeem van toonregeling aangehouden, dat in zekere mate als regeling van de selectiviteit kan worden beschouwd. De hoge tonen worden hiermede scherp afgesneden, waardoor eenzijdige storingen effectief kunnen worden onderdrukt, terwijl anderzijds de kwaliteit der weergave praktisch niet wordt benadeeld.

GROOTERE STATIONSKEUZE

Daar men op de laatst gehouden internationale golflengte-conferentie besloten heeft, ook de golflengten tusschen 175-200 m voor den omroep beschikbaar te stellen, is er bij de constructie der toestellen van Philips Nieuwe

Serie voor gezorgd, den middengolfband reeds bij 175 m te laten beginnen. Daardoor is de stationskeuze wederom uitgebreid.

OVERZICHTELIJKE STATIONSSCHALEN

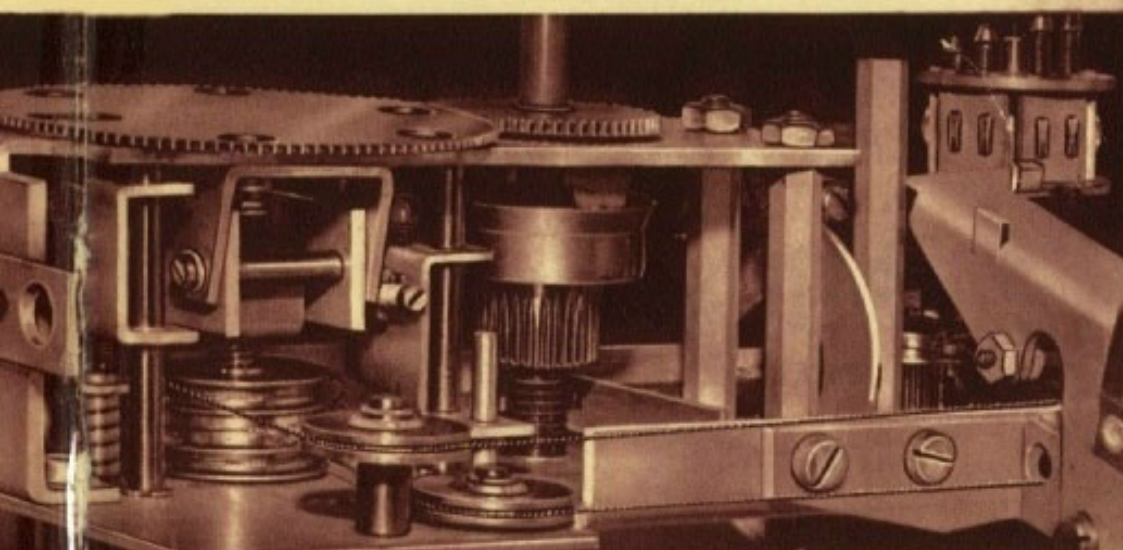
Het gemakkelijke gebruik van de afstemschaal is vergroot door: den parallaxvrijen lichtstreepwijzer. Ook is een micrometerschaal aangebracht, waardoor men de plaats op de schaal, waar men een kortegolfstation hoort, zeer nauwkeurig kan noteeren.

UITWISSELING VAN DE STATIONSSCHAAL

Om bij toekomstige golflengte-wijzigingen het uitwisselen van de schaal gemakkelijk te maken, is er bij vrijwel alle typen voor gezorgd, dat dit snel kan geschieden.

NIEUWE „MINIWATT" BUIZEN

De toestellen zijn uitgerust met radiobuizen voor meerdere functies, die een aanmerkelijke energie-besparing verzekeren.



PHILIPS BANDSPREIDING

De Philips laboratoria hebben dit jaar opnieuw een aanmerkelijken vooruitgang ten aanzien van de kortegolf-ontvangst bewerkstelligd. Dit betreft de z.g. bandspreiding van kortegolfzenders. Tot nu toe waren de kortegolfstations in een zekeren omroepband op enkele millimeters van de stationschaal der toestellen samengedrongen, waardoor het instellen van een bepaald kortegolfstation veel vaardigheid eischte. Door de bandspreiding is echter de oorzaak van alle moeilijkheden bij het instellen van kortegolfstations opgeheven! Het instellen

van omroepzenders, die op de kortegolven werken, is met het Philips systeem van bandspreiding even eenvoudig geworden als de instelling van midden- en langegolfstations.

De banden voor den kortegolf-omroep n.l. de 13, 16, 20, 25 en 30 meter banden, zijn bij de toestellen 895 X, 897 X en 722 A over de geheele lengte van de stationschaal uitgespreid en voorzien van de namen der voornaamste zenders. Daardoor kan men een kortegolfstation met het grootste gemak instellen en identificeren, terwijl men het later ook weer onmiddellijk kan terug vinden.

Nevenstaande afbeelding toont een gedeelte van het bandspreidingsmechanisme uit een toestel 895 X.

Een der belangrijkste kenmerken van

Zelfs in de goedkoopere toestellen van deze serie vindt men het automatische bedieningsmechanisme met drukknoppen voor de instelling van drie stations in het midden- of langegolfbereik, nog eens drie in het middengolfbereik alleen, benevens drie drukknoppen voor golfbandschakeling indien men de golfbereiken met den gewonen stationskiezer wil aftasten.

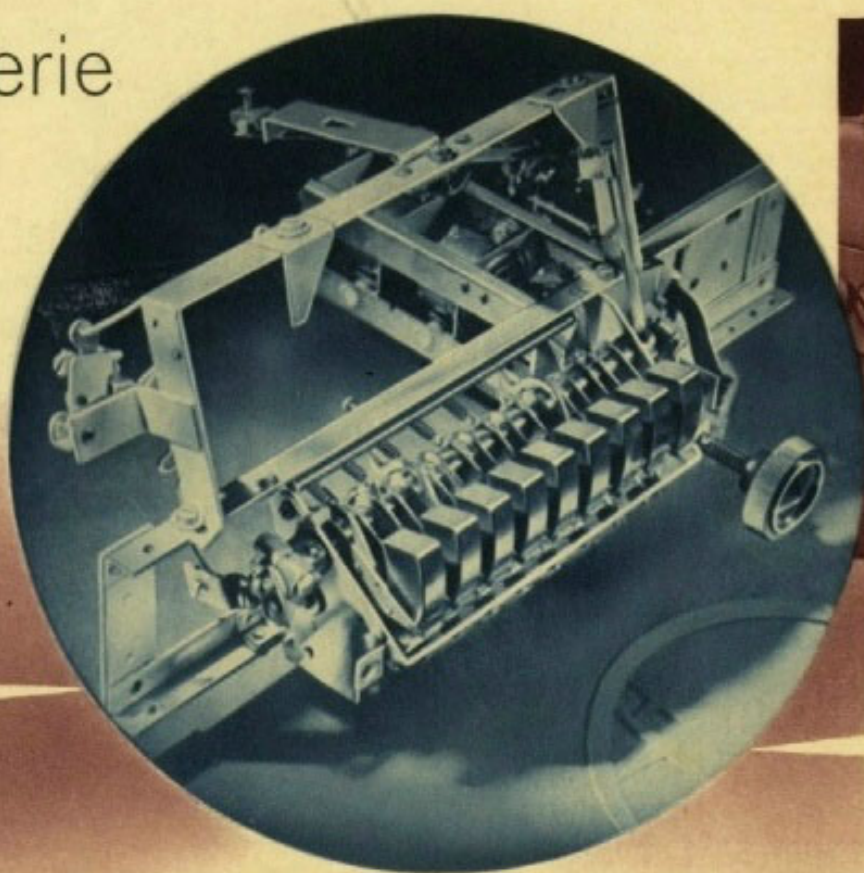
De voordeelen van de afstemming met drukknoppen volgens het nieuwe linodyne systeem zijn:

Zuivere instelling! Indien men op een stationstoets drukt, wordt het betreffende station onmiddellijk en nauwkeurig ingesteld, terwijl de stationswijzer het op de schaal aangeeft.

Indien men naar een middengolfstation heeft geluisterd en den toets voor instelling van een langegolftzender indrukt, wordt deze automatisch ingesteld: omschakeling van het golfbereik is onnoodig. Dit gebeurt eveneens als men van een langegolftzender op een station in het middengolfbereik wensch over te gaan.

Als men het station, dat op een zekeren toets is vastgezet, wil veranderen, kan dit in een oogwenk geschieden. Daartoe behoeft men het toestel niet te openen of te draaien. Verandering van instelling geschiedt op de eenvoudigst denkbare wijze aan de voorzijde van den ontvanger.

Philips Nieuwe Serie



Het nieuwe linodyne
drukknopsysteem

SERIE 1939-'40

bedienen, terwijl men rustig in zijn stoel blijft zitten, ook indien het apparaat bijv. in een anderen hoek van de kamer staat. Men kan in- en uitschakelen, een gewenschten zender kiezen en de geluidssterkte regelen door slechts den betreffenden knop in te drukken.

Voor de bediening op afstand leveren wij een practisch uitgevoerd bedieningskastje, dat met een lang snoer door middel van een steker met het apparaat verbonden kan worden.

PHILIPS BANDSPREIDING

Door de constructie van de bandspreiding zijn de moeilijkheden bij het afstemmen van kortegolfstations opgeheven. De bandspreiding, zooals deze wordt toegepast in de toestellen typen nrs. 895 X, 897 X en 722 A maakt het voor het eerst mogelijk, direct nauwkeurig op elken gewenschten kortegolfzender in te stellen en dezen gemakkelijk terug te vinden.

Alle toestellen in deze brochure zijn geschikt voor voeding uit een wisselstroomnet. De typen 480 A, 680 A en 735 A worden met een geringe prijsverhooging ook geleverd voor aansluiting op een wisselstroomnet zoowel als een gelijkstroomnet van 220 volt, terwijl de ontvangers 855 X, 895 X en 897 X door het aanbrengen van een trilleromvormer voor voeding uit gelijkstroomnetten van 110-220 volt geschikt gemaakt kunnen worden. Prijs van den triller-omvormer f 19.75



PHILIPS NIEUWE



In den loop der jaren is de techniek der ontvangtoestellen met rassche schreden vooruit gegaan: de eene belangrijke verbetering volgde op de andere. Het vorig jaar deed de laatste verbetering, de automatische drukknopafstemming, haar intrede in de Philips toestellen, zij het dan voorloopig ook uitsluitend in de duurderere modellen.

Het is thans door een ingenieuze constructie van een geheel nieuw systeem gelukt, deze *automatische drukknopafstemming zoodanig te vereenvoudigen, dat ze ook in goedkoopere toestellen kan worden toegepast*. De drukknopafstemming volgens het *linodyne systeem* biedt een reeks voordeelen. Wij vermelden hier slechts de automatische omschakeling der golfbereiken, waardoor een nog steeds hinderlijke manipulatie, het omschakelen van langegolfband op middengolfband en omgekeerd, geheel komt te vervallen. Ook het nauwkeurige afstemmen, dat nog steeds voor velen moeilijkheden opleverde, is hiermede verzekerd; men drukt op den knop en het gewenschte station is haarfijn ingesteld.

BEDIENING OP AFSTAND

Deze vinding maakt het mogelijk, het toestel 897 X te



Type No.
897 X



Het summum in kwaliteit van weergave en gemak van bediening – zelfs op afstand. De automatische bedieningsinrichting is van een dergelijke precisie, dat men met de drukknoppen ook de kortegolfbanden kan instellen.

Dit, in combinatie met de bandspreiding, maakt het mogelijk om spelenderwijs in het kortegolfgebied op exploratie te gaan. De werking van dit toestel zal U een openbaring zijn van hetgeen de wereldomroep U te bieden heeft. Afmetingen: 64 x 49 x 31 cm.

Prijs van het toestel: f 325.-

Dit toestel zal eerst later geleverd worden; prijs van de inrichting voor afstandsbediening wordt nog nader vastgesteld.

Type No.
895 X



Met dezen ontvanger wordt een omwenteling teweeg gebracht op het gebied der kortegolfontvangst. Door de bandspreiding die er in wordt toegepast is het instellen op kortegolfzenders even eenvoudig als het kiezen van lange- en middengolfstations. De 895 X is bovendien nog uitgerust met het linodyne-systeem voor automatische afstemming met drukknoppen en voorzien van alle mogelijke verfijningen die een schitterende weergave waarborgen. Afmetingen: 60 x 44 x 26,4 cm.

Prijs: f 235.-

Type No.
735 A



In zijn prijsklasse levert deze ontvanger meer dan voordien ooit mogelijk werd geacht. Ook eischt hij weinig onderhoudskosten, daar er slechts vijf buizen in worden gebezigd en het energieverbruik 50 watt bedraagt (20 uur luisteren voor één kilowatt uur). Automatische stationsinstelling door het linodyne-systeem met drukknoppen. Groote glazen stationsschaal, kathodestraal-indicatie en vele andere verfijningen. Prachtig, harmonisch van uiterlijk; houten klankkast met lijst van met hout ingelegd „Philite“.

Afmetingen: 52,4 x 40 x 22,7 cm.

Prijs: f 142.50

Type No.
855 X



Alle technische kunde is er op gericht geweest om de weergave tot een zeer hoog punt op te voeren. Daarvoor worden o.a. een bijzondere luidspreker met klankverstrooier, verliesvrije tegenkoppelig en drie-dioden schakeling toegepast.

Variabele bandbreedte behoort eveneens tot de hulpmiddelen om ideale weergave — ook van kortegolfstations — mogelijk te maken. Voor eenvoud van bediening zorgt het linodyne-systeem met drukknoppen. De kast van de 855 X is een juweel!

Afmetingen: 56 x 42 x 23 cm.

Prijs: f 179.—

RADIOGRAMOFOON

Type No. 711 A



(met automatischen platenwisselaar type No. 712 A)

Ontvangstchassis van het toestel 735 A; automatische instelling met drukknoppen bij radio-ontvangst. (linodyne-systeem I) Zeer gevoelige gramfoonopnemer en krachtige, steeds constant loopende motor met automatische rem. Schitterende weergave! Door den platenwisselaar bij type 712 A kunnen 1-8 gramfoonplaten van 25 of 30 cm aan één zijde achter elkaar worden gedraaid.

Afmetingen:

711 A/712 A: 82,5 x 83 x 41 cm

Prijs 711 A: f 295.-

Prijs 712 A: f 360.-



Een nieuwe gedachte is verwezenlijkt in de uitvoering van dit instrument; groot Bedieningscomfort door toepassing van de phonoclaaf! Het chassis van het toestel 895 X is in deze radiogramfoon geplaatst. Daardoor is een ideale weergave en bovendien een voortreffelijke kortegolf-ontvangst verzekerd; het ingenieuze Philips systeem van bandspreiding maakt het kiezen der kortegolfzenders even eenvoudig als het instellen op langegolfstations. Automatische stationskeuze door de linodyne-drukknopinrichting behoort uiteraard tot de kenmerken van deze schitterende radiogramfoon.

Afmetingen: 68 x 97,5 x 41 cm

Prijs: f 435.-



RADIOGRAMOFOON

Type No. 722 A

Type No.
480 A



Een zeer laag geprijsde ontvanger met een voortreffelijke weergave door toepassing der z.g. laag-frequente tegenkoppeling. Geschikt voor ontvangst van korte-, midden- en langegolven. Voorzien van toonregeling, duidelijke glazen stationschaal en aansluitingsmogelijkheden voor extra luidspreker, zòowel als elektrischen gramfoonopnemer. Sierlijke kast van „Philite”.
Afmetingen: 49 x 34,6 x 27 cm.

Prijs: f 92.50

Type No.
680 A



Een krachtig toestel, dat toch maar weinig energie verbruikt (47 watt). Uitgerust met het linodyne-systeem voor automatische stationsinstelling met drukknoppen. Voorzien van een variabele toonregeling, waarmede geruisch onderdrukt kan worden. Verschaft kortegolfontvangst, die reeds begint bij den 13 meterband. Fraaie houten klankkast met lijst van „Philite”.
Afmetingen: 44,4 x 31,5 x 21,6 cm.

Prijs: f 119.-