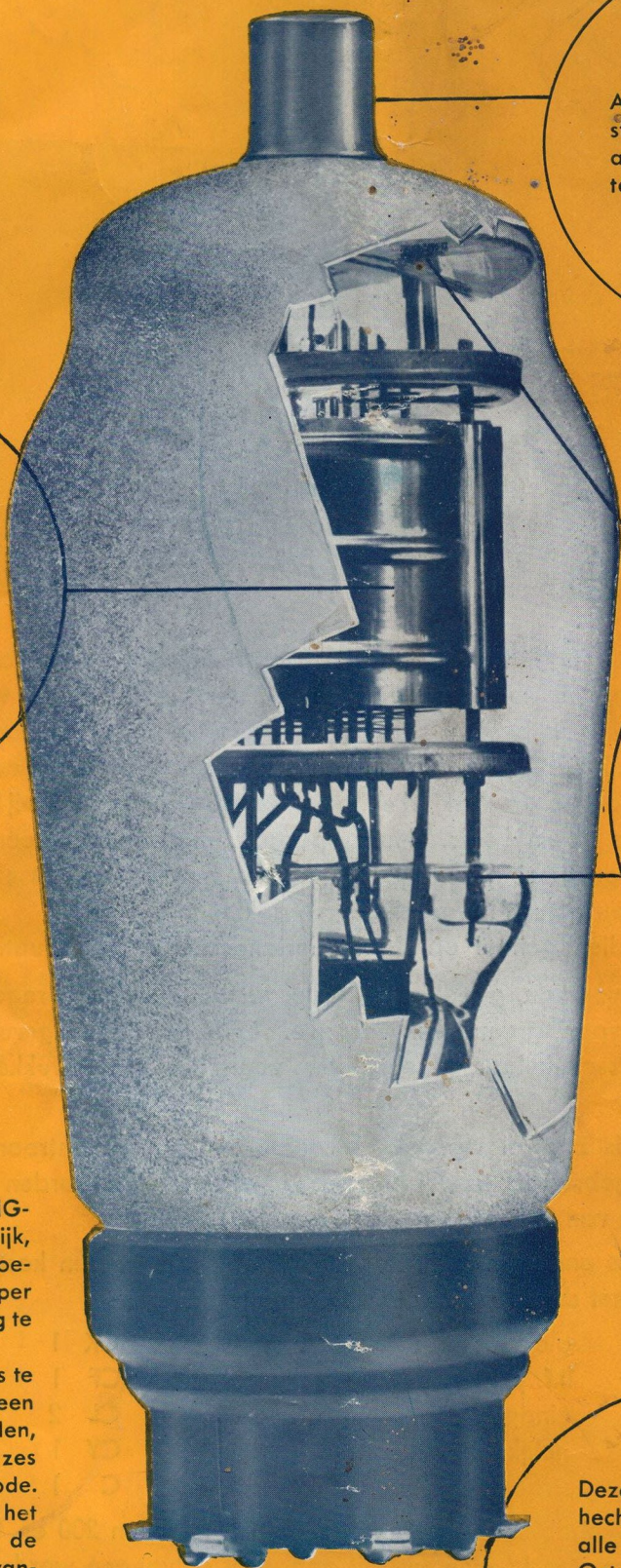




Aansluiting naar het stuurrooster, waarop de antenne-signalen komen te staan.

Dit is de anode, die de kathode en zes roosters omhult. De electronen worden op hun weg van de kathode naar de anode, door de spanningen op die verschillende roosters, beïnvloed.

Solide bevestiging van het geheele mechanisme, zoowel in den voet als aan den top, verzekert een onwrikbaar verband en groote bedrijfszekerheid.

Door de OCTODE MENG-LAMP werd het mogelijk, uitmuntende ontvangtoestellen volgens de super heterodyne schakeling te construeeren.

Zoals de naam reeds te kennen geeft, is dit een lamp met 8 elektroden, n.l.: een kathode, zes roosters en een anode. Door deze lamp is het mogelijk geworden, de hiernavolgende ontvangers te vervaardigen. Zij munten uit door: hoogst bereikbare selectiviteit, groote gevoeligheid voor zwakke signalen en een voortreffelijke, **rustige** weergave.

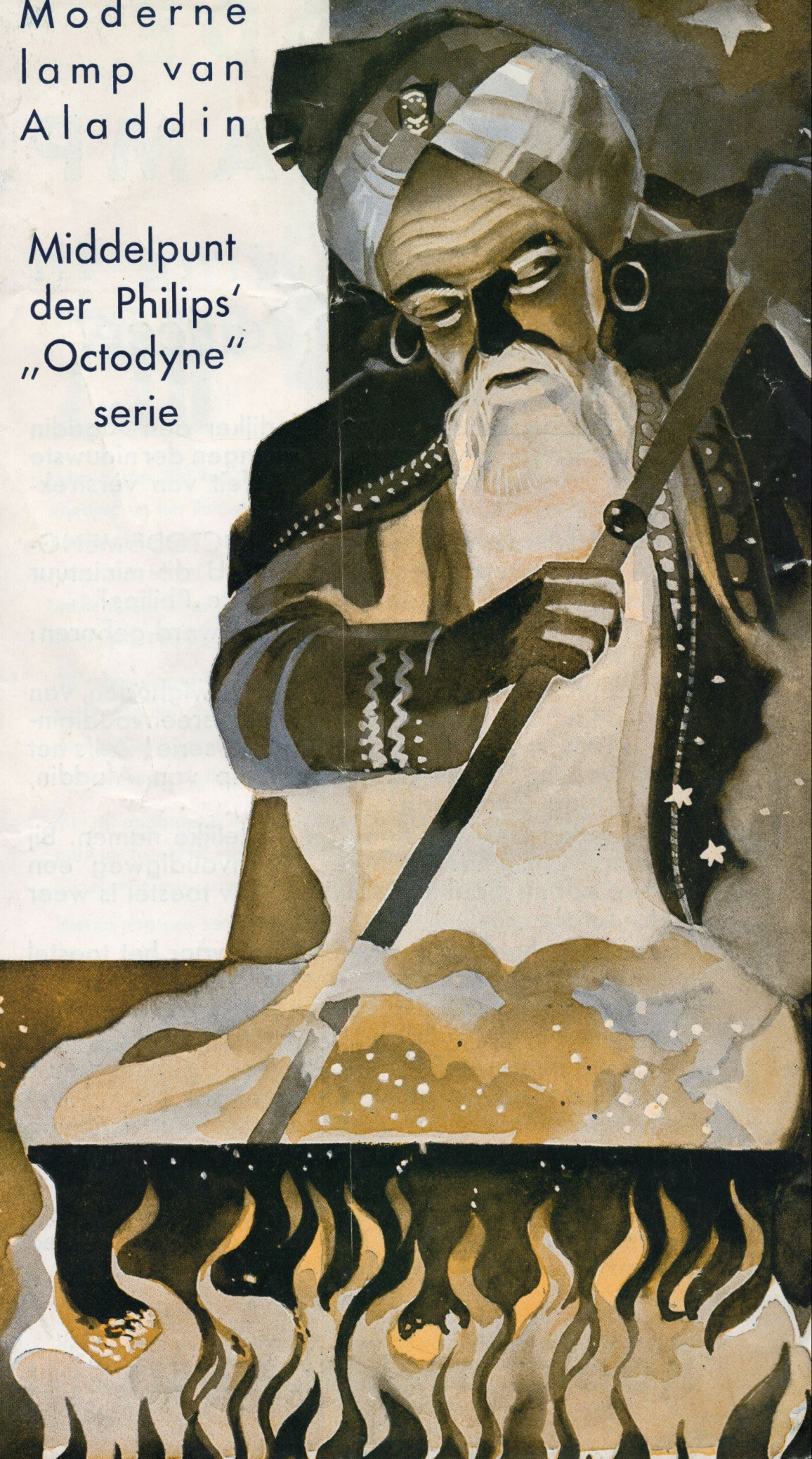


ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST
Nederlandse Vereniging
voor de Historie van de Radio

Deze voet zorgt voor een hecht contact tusschen alle verbindingen in de Octode en in het ontvangapparaat. Hij is met groote zorg geconstrueerd, daar isolatieverliezen voorkomen moeten worden.

Moderne lamp van Aladdin

Middelpunt
der Philips'
„Octodyne”
serie



PHILIPS' OCTODE MENGLAMP

OCTODE MENGLAMP

*brengt wijziging in
toestelbouw teweeg!*

Een lamp, machtiger en wonderlijker dan Aladdin zich kon droomen, verheft het uitbrengen der nieuwste Philips' „Octodyne“-serie tot een feit van verstrekkende betekenis!

Groote bedragen werden aan deze OCTODE MENGLAMP ten koste gelegd, toch vindt U dit miniatuur krachtstation zelfs in de goedkoopste Philips!

Een geheel nieuw ontvangst-systeem werd geboren: de „Octodyne“!

Een geheele reeks van technische nieuwigheden, van bijzondere vindingen en vernuftige vereenvoudigingen is toegepast in deze „Octodyne“-serie! Zelfs het goedkoopste toestel heeft zijn lamp van Aladdin, zijn Octode Menglamp!

Alle schalen zijn voorzien van duidelijke namen. Bij golfleengtewijzigingen schuift U eenvoudigweg een nieuwe naamschaal in de sleuf en Uw toestel is weer up-to-date!

Niemand behoeft te bukken of vlak voor het toestel te zitten bij het afstemmen, hoe U ook staat, steeds zijn de namen zoo duidelijk zichtbaar, dat zelfs Grootmoeder ze zonder bril kan aflezen!

De duurdere toestellen ontsluiten een geheel nieuw gebied: **de korte golven van 16 tot 50 meter!** Tal van nieuwe stations, de zender van het Vaticaan, amateurgesprekken en vreemde werelddeelen, melden zich aan!

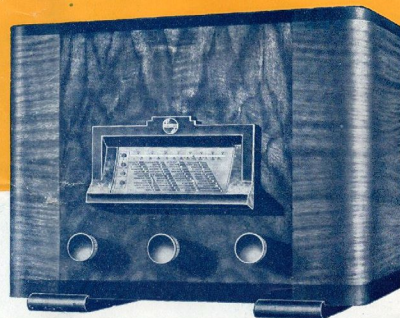
Tenslotte brengt Philips zijn MUZIEKTEMPEL 536 A, de machtigste droom, die ooit op radiogebied verwezenlijkt is!



HOORT DEZE TOESTELLEN!

TOESTEL TYPE

519^U



Deze „Octodyne“ ontvanger zonder luidspreker maakt het voor iedereen, die tot op heden nog geen eigen apparaat bezat of zich van een verouderd apparaat bediende, mogelijk, een zeer groot aantal stations op voortreffelijke wijze te ontvangen. De selectiviteit van dit toestel is buitengewoon groot, ook in de onmiddellijke nabijheid van krachtige zenders. Het apparaat bezit een zeer eenvoudige afstemming door aflezing der zenders van een verlichte, uitwisselbare schaal, die van stationsnamen is voorzien en in golfleengten is geijkt.

Zij is bovendien geheel op de Nederlandsche omroepsituatie berekend.

Zelfs dit eenvoudige, goedkope apparaat bezit een toonregelaar en een aansluiting voor gramfoonweergave. Ook is het uitgerust met een gevoeligheidsschakelaar en een filter voor het onderdrukken van netstoringen.

Het toestel is zowel op wisselstroom- als op gelijkstroomnetten van 220 volt te gebruiken, terwijl het tevens geleverd kan worden voor wisselstroomnetten van 125 volt.

Het chassis is ondergebracht in een solide, fraaie houten kast. Het toestel is uitgerust met de volgende serie „Miniwatt“ lampen:

octode menglamp	CK 1
h.f. penthode	CF 1
eindpenthode	CL 2
gelijkrichterlamp	CY 1
stroombegrenzer	C 1

Stations, werkende in de golfleengtegebieden tusschen 200 en 550 meter en 760 en 1900 meter, kunnen met dit apparaat ontvangen worden.

Het totale energieverbruik van het toestel bedraagt slechts ca. 65 watt.

Wij raden aan, terwille van de weergavekwaliteit, dit apparaat te gebruiken in combinatie met den nieuwen Philips' permanent-dynamischen luidspreker type nr. 2131.

WIJ ZULLEN TOT NADER ORDER VOOR ELK GARANTIEBEWIJS VOOR HET TOESTEL 519U EEN BON INSLUITEN, DIE DEN KOOPER RECHT GEEFT OP FL. 5.— REDUCTIE, BIJ AANKOOP VAN EEN PERMANENT-DYNAMISCHEN LUIDSPREKER 2131.

De prijs van dit toestel bedraagt Fl. 97,50.

TOESTEL TYPE

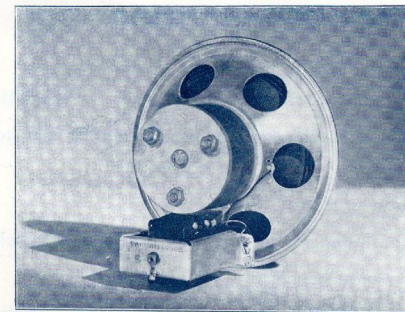
529^U



Dit apparaat bevat hetzelfde chassis als het toestel 519U, doch is bovendien uitgerust met een permanent-dynamischen luidspreker van een kwaliteit, als nooit tevoren in een dergelijk eenvoudigen ontvanger werd aange troffen. De weergave van dit eenvoudige apparaat kan dan ook, zonder overdrijving, subliem worden genoemd.

Daar het prijsverschil van dit toestel met het toestel 519U betrekkelijk gering is, verdient het dan ook alleszins aanbeveling, aankoop van dit toestel met zijn speciaal ontworpen luidspreker te prefereeren.

Het geheel is ondergebracht in een sierlijke houten kast en vertegenwoordigt, zowel door het fraaie uiterlijk als door de ontvangst- en weergavemogelijkheden een kostelijk bezit, dat in waarde ver uitgaat boven den prijs, die ervoor betaald moet worden, want deze bedraagt slechts Fl. 108,—.



De nieuwe uitnemende permanent-dynamische luidspreker, ingebouwd in toestel type 529 U.

TOESTEL TYPE

525 A



Het toestel, dat U hierbij afgebeeld ziet — de „Octodyne“ 525A — en dat bestemd is voor de ontvangst van golflengten tusschen 200 en 550 meter en 760 en 1900 meter, is een unicum op het gebied van standaardontvangapparaten. Wij kunnen onomwonden zeggen, dat dit een der beste technische scheppingen is, die ooit onze fabrieken heeft verlaten. Het is ondergebracht in een houten kast, die in ieder opzicht, wat de algemeene proporties zoo- wel als de verdeling van het vlak van luidsprekeropening en namenschaal betreft, harmonisch aandoet.

Dit toestel bezit een zeer groote gevoeligheid, zoodat ook zwakke zenders met goede kwaliteit ontvangen kunnen worden.

In den 525A bevinden zich de volgende lampen:

octode menglamp	AK 1
h.f. penthode	AF 2
duo-diode	AB 1
h.f. penthode	E 446
eindpenthode	E 443H
gelijkrichterlamp	1823

Het stroomverbruik bedraagt ca. 50 watt.

De permanent-dynamische luidspreker van groot vermogen verzekert een unieke weergave. De stationsschaal van dit toestel is verlicht, in golflengten geijkt en uitwisselbaar, de z.g. brievenbusschaal. De afstemming, die door aflezing der stationsnamen geschiedt, is allereenvoudigst en zelfs voor zwakke oogen uitermate duidelijk.

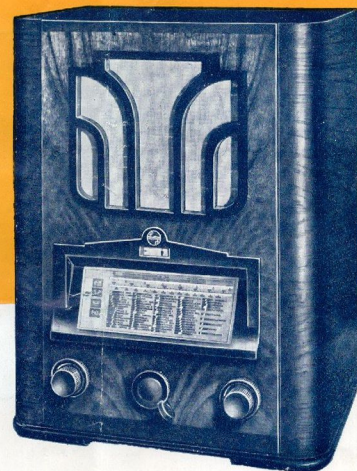
Deze ontvanger bezit automatische fading-compensatie, een toonregelaar, aansluitingsmogelijkheid zowel voor gramfoonweergave, als voor een tweeden luidspreker en een universeelen transformator, die het mogelijk maakt, dit toestel op alle wisselstroomnetten voor spanningen van 103 tot 253 volt te gebruiken.

Gelet op de eigenschappen van dit apparaat en het genot, dat een luisteraar ermede verkrijgen zal, is de prijs buitengewoon laag: hij bedraagt slechts Fl. 137,50.

Dit toestel is ook als type 525U leverbaar, d.w.z. geschikt voor gelijkstroom- zowel als wisselstroomnetten, tegen den prijs van Fl. 150,—.

TOESTEL TYPE

535 A



Dit is de moderne „Octodyne“ ontvanger, die aan alle wenschen tegemoet komt. Het toestel heeft drie golfbereiken, t.w. kortegolf van 16 tot 50 meter en de omroepbanden van 200 tot 570 meter en van 750 tot 2000 meter, zoodat de bezitter van dit apparaat deel kan nemen aan den wereldomroep.

Een van de bijzondere eigenschappen van dit toestel is wel, dat het een groote en gelijkmatige gevoeligheid over het geheele golflengtegebied heeft.

Door middel van een wijzer is het mogelijk, voor elk station de allergunstigste ontvangst te bepalen, de z.g. „optische indicatie“.

Het toestel bezit een zeer geperfectioneerde volumeregeling, automatische fadingcompensatie en toonregelaar. Haast vanzelfsprekend bezit het aansluiting voor gramfoon, tweeden luidspreker en de mogelijkheid om den luidspreker in het toestel uit te schakelen.

Een andere bijzonderheid van dezen ontvanger is de ingebouwde net-antenne. Tevens bezit het toestel een spanningscarroussel, waarmede het oogenblikkelijk voor aansluiting op diverse netspanningen van het wisselstroomnet kan ingesteld worden.

De volgende lampen worden erin toegepast:

octode menglamp	AK 2
h.f. penthode	AF 3
h.f. penthode	AF 3
duo-diode	ABC 1
eindpenthode	AL 2
gelijkrichterlamp	AZ 1

Het stroomverbruik bedraagt slechts ca. 65 watt.

De prijs van deze ontvangcombinatie bedraagt Fl. 195,—.

Wenscht men dit apparaat als 535U, d.w.z. geschikt voor gelijkstroom- en wisselstroomnetten, dan bedraagt de prijs Fl. 215,—.

TOESTEL TYPE

536^A



Men kan dezen "Octodyne" ontvanger met recht de aristocraat der ontvangtoestellen noemen. Reeds het uiterlijk van dezen muziektempel stempelt hem tot iets bijzonders. Alles wat de radiotechniek aan verfijning kan bieden, is erin verwerkt.

Men kan met dit toestel de volgende golflengten ontvangen: kortegolf van 16 tot 50 meter en de omroepgolven van 198 tot 570 meter en 750 tot 2000 meter.

Het behoeft haast geen betoog, dat de gevoeligheid van dit instrument buitengewoon groot is. Een merkwaardigheid van dit apparaat is, dat men, naar keuze, dit toestel, kan instellen op een zoo groot mogelijke selectiviteit of op een zoo getrouw mogelijke weergave (variabele bandbreedte).

Dit toestel bezit verder een inrichting voor vertraagde automatische volumeregeling met storingsvergrendeling en een geweldigen permanent-dynamischen luidspreker van uiterste gevoeligheid. Vanzelfsprekend ontbreken aan dit instrument de aansluitingsmogelijkheid voor meerdere luidsprekers, de schakelaar om den eigen luidspreker buiten bedrijf te stellen en de aansluiting voor gramfoonweergave niet. Verder is een net-antenne ingebouwd.

Tot een der nieuwste kenmerken van het toestel behoort de afsteminrichting. Ter weerszijden van de luidsprekeropening bevinden zich twee groote uitwisselbare schalen met stationsnamen, welke door „floodlight" verlicht worden. De stations worden door duidelijk leesbare namen aangeduid en de afstemming geschiedt geheel met stervormige lichtsignalen.

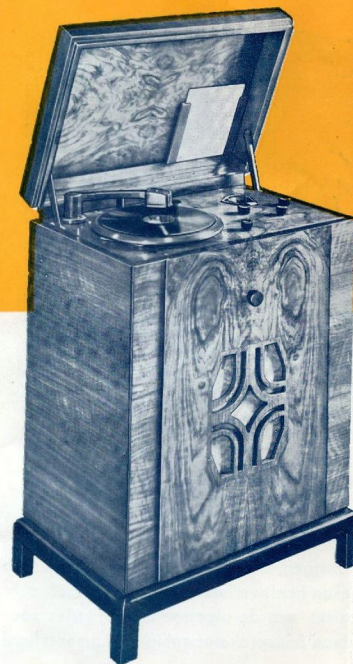
Het toestel is geschikt voor alle wisselspanningen en bevat de volgende lampen:

octode menglamp	AK 2
h.f. penthode	AF 3
h.f. penthode	AF 3
duo-diode-triode	ABC 1
eindpenthode	AL 2
gelijkrichterlamp	AZ 1

De prijs van dit zeer fraaie instrument bedraagt Fl. 275,—.

TOESTEL TYPE

572^A



is een combinatie van radio met gramfoon van uitmuntende hoedanigheden.

Het ontvang gedeelte wordt gevormd door een "Octodyne", terwijl de elektrische gramfoon voorzien is van

een voortreffelijken en robusten gramfoonmotor.

Verder is deze motor van een ingenieuzen stopschakelaar voorzien, waardoor iedere willekeurige plaat volkomen automatisch op het juiste oogenblik wordt uitgeschakeld. De gramfoonopnemer, type no. 2990, zorgt voor een ideale weergave van gramfoonmuziek.

Bij dezen gramfoonopnemer wordt de naald magnetisch vastgehouden.

Het ontvang gedeelte heeft de volgende technische bijzonderheden:

hoogst bereikbare selectiviteit — buitengewoon krachtige weergave door toepassing van een specialen eindversterker — automatische sluierscompensatie — continu variable toonregelaar — verlichte afstemschaal met golflengteaanduiding — een voortreffelijken permanent-dynamischen luidspreker.

De apparatuur bevindt zich in een fraaie, gepolitoerde notenhouten kast, waarbij aan de vóórzijde één bedieningsknop is aangebracht, die tegelijk volumeregelaar en netschakelaar is. Men is dus in staat, eenmaal op een station afgestemd zijnde, dit station uit en in te schakelen, zonder dat het noodig is om het deksel te openen.

De in dit toestel gebruikte lampen zijn de volgende:

octode menglamp	AK 1	h.f. penthode	E 446
h.f. penthode	AF 2	eindpenthode	E 463
duo-diode	AB 1	gelijkrichterlamp	1823

Deze voortreffelijke radiogramfoon biedt den bezitter niet alleen te allen tijde een keuze uit de beste radio-programma's, doch stelt hem bovendien in staat, op ieder gewenscht moment en bij iedere gelegenheid zijn eigen programma naar eigen wensch samen te stellen.

Niettemin wordt zij tegen den prijs van slechts Fl. 350,— geleverd.

TOESTEL TYPE

738^B



Voor korten tijd kon een goede ontvangst slechts verkregen worden door voeding uit het lichtnet. Rekening houdende met hen, die in de ongunstige omstandigheden verkeerden, dat zij niet op een lichtnet zijn aangesloten, heeft onze technische staf een voortreffelijk toestel voor batterijvoeding ontwikkeld, dat door zijn speciale schakeling van den eindtrap bovendien uitmunt door een bijzonder laag anodestroomverbruik.

Dit schakelingsprincipe heeft het enorme voordeel, dat het stroomverbruik zich regelt naar het geluidsvolume, m.a.w. het toestel neemt — hoewel aangesloten — zeer weinig anodestroom, wanneer er geen geluid is, dan wel wanneer men slechts een zwakke weergave wensch.

Met dit apparaat is het vraagstuk van de goede radio-ontvangst voor schippers en visschers, voor geïsoleerd wonende landbouwers, jachtbezitters en anderen in een overeenkomstige positie, volkomen opgelost.

Hierna nog een korte opsomming van de eigenschappen:

groote gevoeligheid en selectiviteit;

duidelijk geijkte afstemschaal, waardoor men direct op den gewenschten zender kan instellen;

sluieringscompensatie;

zeer eenvoudige bediening - geen terugkoppeling of bijregeling;

permanent-dynamischen luidspreker, die een uitnemende weergave mogelijk maakt;

toon-regelaar;

aansluiting voor gramfoonopnemer en extra luidspreker;

kast van gepolitoerd notenhout;

ingebouwde antenne voor de ontvangst van sterke, nabijzijnde zenders.

Prijs excl. batterijen slechts fl. 135,—.