

Sinus ontvangtoestel W 90. — De „Nederlandsche Volksontvanger” is in dit apparaat verwezenlijkt. Het is een éénkringstoestel met terugkoppeling, maar stralingsvrij, zooals onze wetgeving dit voortaan eischt. De fa. *Ridderhof en van Dijk* te Zeist is erin geslaagd, een zoo eenvoudig toestel aan dien eisch te laten voldoen door een min of meer aperlo-dischen schermroosterhoogfrequentrap vóór den teruggekoppelden detectorkring te plaatsen. Zonder groote kostenverhooging is daarmee niet alleen stralingsvrijheid verkregen, maar naar het ons voorkomt ook nog een algemeene verbetering der ontvangst.

Er is een tijd geweest, dat de fabrieken meenden, in een goedkoopere ontvanger ook wel een mindere kwaliteit luidspreker en een eindlamp van zeer beperkt vermogen te kunnen gebruiken. Met die verkeerde opvatting is hier gebroken en integendeel het devies aanvaard om het best mogelijke te geven. De eindlamp is een 9 watt penthode, de luidspreker een uit het plaatstroomapparaat bekrachtigde

electrodynamische Sinusluidspreker. De weergavekwaliteit, als men zenders beluistert, die geen overdreven terugkoppeling noodig hebben, is dan ook zeer goed.

Men zal intusschen vragen, wat nu de selectiviteit is van dit toestel? Om deze zoo hoog op te voeren als met een dergelijk apparaat mogelijk is, werd het voorzien van verschillende antenne-aansluitingen, terwijl ook nog een zeefkring kan worden ingeschakeld, welke afstembaar is op een bepaalde golflengte van een bijzonder storenden zender. Bij een juist gebruik van de in dit opzicht ter beschikking gestelde hulpmiddelen en van de terugkoppeling zal men verbaasd zijn over het aantal zenders, dat men des avonds op de drukste uren nog practisch vrij van elkaar kan ontvangen met volkomen bevredigende sterkte.

Uit den aard der zaak mag men er niet de eischen aan stellen als aan een toestel van de meest geperfectioneerde constructie. Maar dit wil toch geenszins zeggen, dat men aanhoudende onderlinge storingen voor lief behoeft te nemen. Het verschil is hoofdzakelijk, dat men aan de juiste instelling wat meer zorg en moeite de regeling van afstemming en terugkoppeling ook aandacht te geven aan de gunstigste aansluiting voor antenne en zeefkring. Er zullen nog heel wat oudere meerkringstoestellen in gebruik zijn, waarmede men zoo goede resultaten niet kan verkrijgen.

Het ons ter beproeving gezonden exemplaar is uitgerust met de Tungstramlampen AS4120, AG495 en APP4120, terwijl de gelijkrichtlamp een Tungstram PV495 is.

Uiterlijk is aan het toestel een origineele vorm gegeven.

Aan het streven om het eigen toestel ook te brengen aan hen, die er het minst voor kunnen betalen, is door de verschijning van dit apparaat een krachtige steun gegeven.

Radio Expres

mrt 1934