

RADIO-EXPRES

WEEKBLAD

VOOR RADIO-TELEGRAFIE EN -TELEFONIE

REDACTEUR: J. CORVER

VEERTIENDE JAARGANG

1936

UITGAVE VAN N.V. UITGEVERS-MIJ: v/h N. VEENSTRA

TE 's-GRAVENHAGE

INHOUD.

A.

- Absorptiegolffmeter van de D.A.S.D. 561.
Accu-voeding. Uitvoering voor —. 67, 79.
Acoustiek. Experimenteele Electro —. 221, 245, 261, 285.
— Muziek en electro —. 601.
Afbuigsturing. 197, 215.
Afscherming. 307.
Afscherm-mantels. Aarding van gevlochten —. 200.
Afstandbediening door stroomafstemming. 300.
Afstem indicatie bij toestellen zonder A.S.R. 603.
Afstem-indicator. Een nieuwe —. 430.
Afstem-indicatoren voor eenvoudige toestellen. 50.
Afstemming. Stille —. 99, 226, 238.
Afstemming met behulp van kwarskristal. Stille —. 226.
— Zichtbare — (voor de 3-lamper). 318.
— Automatisch juiste —. 429.
Afstemschaal. 518.
— met lichtende radiokaart. De —. 30, 109, 126, 139.
Aftasting met Lijnverspringing. 167.
„Alle-golven“-drielamper. Een —. 187.
AL4. Pickup-aansluiting bij toestellen met de —. 589.
All wave-super. Een eenvoudige —. 43.
Amateurisme. Zend —. 470.
Amateur-lampvoltmeter. 199, 209.
Amateur-modulatie-versterker. 455.
Amateurzender. 155, 168.
— Nieuwe eindlampen en hun gebruik in den —. 422.
Amerikaansche metalen lampen. 5.
— 6A7 en 6L7. 583.
Ampère. André Marie —. 270.
Analyse. Harmonische —. 261.
Antenne. De kruisboom —. 253.
— Zend — voor 3 banden. 277.
— voor alle golven. Een nieuwe —. 496.
— voor k.g. televisie. 523.
Antennes. Impedantie verbetering aan —. 509.
Antenne-ontvangst. Zwakker dan raam-ontvangst? 94.
— -vraagstuk bij kampeertoestellen. 273.
Aperiodische versterkers. Nieuwe —. 386, 395.
Automatisch juiste afstemming. 429.
— neg. rsp. 15.
— schakelaar voor plaatselijke ontvangst. 31.
— selectiviteit regeling. 403.
— sterkteregeling. 4, 345, 357, 370, 463, 490, 519, 529, 531, 544, 553, 555.
— sterkteregeling? Waarom vertraagde —. 357.
— sterkteregeling. Versterkte —. 370.
— sterkteregeling en afstem-indicator. 463.
— sterkteregeling. Versterkte en vertraagde —. 490.
— sterkteregeling voor een 3-lamper. 529, 553.
— sterkteregeling. Ideale —. 544.
— sterkteregeling voor de Megatron en Schaaper-schema's. 555.
Auto-serie. 269.
Avro-studio. De nieuwe —. 319.

B.

- Balansversterker. De weerstand —. 89.
Batterij-serie 2 V. 269.
— -Super. Expres —. 233, 283, 247.
Berlijnsche radio-tentoonstelling. 413, 614.
Blauwe gloed in radiolampen. S-effect en Schalt-effect. 17, 25.
Blindlanding voor vliegtuigen. 257, 317.
Bouwschema's. 293.
— R.-E. batterij-super, 233, 247, 283.
— R.-E. Variant. 27!
— Wijzigingen in —. 326.
— Kg. cascade met GW-lampen. 20.
Brasov. De storing door —. 26.
— -mysterie tot Brasov-drama. Van —. 14.
Brommen door defecte plaatstroomlamp. 297.
Bromverschijnselen bij gelijkwisselstroom toestellen. 7.
Buiskringen in ontvangers. Concentrische —. 78.

- Buisleidingen. Korte golven in —. 385.
Bumpers als antenne. 298.
B-versterkers. Compensatie voor wisseling in rooster- en plaatspanning bij —. 211.

C.

- Capaciteit van duodioden. 85.
Caricatuur-effecten. 118.
Cascade-ontvanger K.G. met G.W. lampen. 20.
Cneudt. Beschouwingen der methode de —. 31.
Compressor-schakeling. 455.
Condensator. Papier —. 145.
— -microfoon. De —. 360, 393, 418, 442.
Contrastversterking met eenvoudige hulpmiddelen. 35, 175, 185.
Corret. † Dr. Pierre —. 416.
Critische koppeling. 75.
Crosley-systeem. 185, 455.
C-versterker als storing-onderdrukker. 510.

D.

- Dellinger-effect. 32, 287, 550.
Dempings oorzaak bij zeer hooge frequenties. 97.
Demping. Voorkoming van —. 331.
Detector. De superregeneratieve —. 410.
— en oscillatie-spoel. 592.
Dimensioneering van diode-schakelingen. 331.
Dioden en mogelijke vervorming. 259.
Diode-detector. 85, 555.
— -schakelingen. Dimensioneering van —. 331.
— -vervorming. 282.
Dipool. Ervaringen met een 80 meter —. 55.
Dissipatie. Lilliputlamp met 30 watt —. 423.
Doode kwartier. Het —. (Zie ook Dellinger). 287.
— zônes. 227.
Doorslag van den condensator in een weerstand-koppeling. Zekering er tegen. 18.
Draaggolf. 377.
— Telefonie met „zwevende“ —. 573.
Drielamper. Een „alle-golven“ —. 187.
— A. S. R. voor een —. 529, 553.
Driepuntschakeling. Capacitieve —. 495.
Dubbel dioden. Over het gebruik van —. 85.
Dwarrelstroom-effecten. 541.

E.

- Echo's bij telefoonkabels. 285.
Eénknopsafstemming. 135, 581, 592.
— voor den raamontvanger. 73.
Eén zijband ontvangst. 394.
— -systeem. Bezwaren voor den omroep. 222.
Eiffeltoren. De —. 93.
Eindlamp. Straalbundel. 237.
— Energielooze sturing eener in roosterstroom loopende —. 473, 505.
— Gillen na verwisseling der —. 571.
— beveiliging. 235.
Eindlampen. Grootere. 269.
— Nieuwe. 422.
Eindlampvermogen en vervorming. 260.
Electrisch orgel van Welte. 617.
Electro-acoustiek. 221, 245, 261, 285.
— -dynamische luidsprekers. 281.
Electronen. Waar die te langzaam zijn. 97.
— -beelden. 408, 420.
— -optiek. 408, 420, 433.
— -verrekijker. 137.
Emissie-meter voor lampen. 343.
— sturing. 197.
Equipotentiaalvlakken. 65.

F.

- Facsimile telegrafie. Commercieele 3-meter-verbinding voor —. 501.
Farnsworth. 173.
Film première „Radio-Expres“. 121.
— technicus. Opleiding voor —. 186.
Filters. Polarisatie —. 363.
Fluïtfilter. Een scherp —. Om interferentietonen te onderdrukken. 41, 613.
Fotocellen. Onderzoekingen aan —. 547.
Frequentie-meter (lage hoorbare frequenties). 383.
— (hooge hoorbare frequenties). 391.
Frequentiemeting in het hoorbare gebied. 402.

- Frequenties. Dempingsoorzaak bij zeer hooge —. 97.
Vorderingen op het gebied der zeer hooge —. 618, 631.
— Spiegel —. 100.
Frequentie-verdubbeling. 102.
— verschil bij de kringen van supers met éénknopsafstemming. 581, 592.
Funkel-effect. 62.

G.

- Gaatjesschijven. Nipkow'sche —. 93.
Geco heptode X 21. 283.
Gehoorapparaat met voeding uit het lichtnet. Het —. 17.
Gehoor indruk. 42.
Geluid. 406.
Geluidsfilms. Verbeterde —. 178.
Geluidsterkte. 42.
Gelijkspannings-versterker. Een —. 377.
Gelijkstroomversterkers. 365.
Gelijkwisselstroomtoestellen. Bromverschijnselen. 76.
Generator. Een nieuwe pauze teeken. 534.
Gevoeligheid bij kampeertoestellen. 273.
Gevoeligheid. Nuttige — van een toestel. Zijn er grenzen aan? 1.
Gillen van microfoonversterkers. 625.
Glimlampen. Onderzoekingen aan neon —. 547.
Glimlampzoemer. De —. 116.
Gloeikathode. Lampen zonder —. 173.
Gloeilampjes. Contrastversterking met —. 419.
G.W. lampen. Lanpvoltmeter met —. 274.
— In het Megatron-schema. 333.
Gramfoonspel. Dertig uur onafgebroken —. 224.
Gramfoonweergave. 355.
Grofraster-televisie? 468.
Grondstation. Contrôle op de manoeuvres van het vliegtuig in het —. 257.

H.

- Haraf driebanden spoelstel. Een proef met —. 579.
Hazeltine. 197.
— 's toepassing van afbuigsturing. 215.
Hertz. Waarom Heinrich — de radio-telegraaf niet uitvond. 606.
Heterodyne-zender. Een —. 347.
Hoogfrequent smoorspoelen. 405.
— versterking op 1 m golflengte. Concentrische buiskringen in ontvangers. 78.
Hoogfrequent ijzerkenen, door amateur zelf vervaardigd. 150.
Houtconserveering door u.k.g. 633.

I.

- Impedantie. Ingangs- en uitgangs- —. 311, 325.
— -verbetering aan antennes met eenvoudige middelen. 508.
Inslinger verschijnselen bij telefoonkabels. 285.
Indicator. Afstem —. 430, 463.
Interferentie tonen. Om — te onderdrukken. 41.

J.

- Jaarsbeurs Utrecht. 427, 438, 451.
Japansche k.g. zenders. 609.
Johnson-effect. 62.
Jowiphon. 635.
Junior Reflex Super. 87, 115.

K.

- Kabel in plaats van radio? 181.
Karakteristieken. 49.
Kathodestraalbuis voor projectie. 276, 634.
— van 12 cm lengte. 605.
Kathodestraalbuizen. 188.
Kathode straalindicator. 430.
Kristal oscillator. De verstembare —. 239.
Kwartskristal. Stille afstemming met behulp van —. 226, 238.
Kwartskristallen. Onderzoekingen. 194.
Kwartskristalsneden. 239.
Kwartsplaatjes volgens x en y snede. 525.
Kerr-cel. Phase compensatie voor de —. 334.
Kiptrillingen. 33, 57, 492, 634.
— door een kathodestraalbuis zelf opgewekt. 492.
Kerr-effect. 349.
Kolenmijn. Radio in de —. 401.

Kootwijk. 344, 353, 390, 450.
Koppelcondensator. De gevaarlijke — ? Bij weerstandkoppeling. 52.
K.G. Cascade-ontvanger met G.W. lampen. Afstemming voor den hfr.kring. 20.
— Ombouw-super. 480.
— Omroep. Ontvanger voor den Indischen —. 336.
Kortegolfomroep. In één dag de wereld rond.
— Omroepzenders. Lijst van —. 338.
— -ontvanger met afgestemden hoogfrequent-kring. 67, 79.
Korte golven in buisleidingen. 385.
— Grootere lfr. versterking op zeer —. 397.
K.G. voorzetapparaat. 543, 557.
Kortsluiting tusschen kathode en gloeidraad. 191, 210, 222, 238.
Kruipen. 141.
Kruisboom antenne. 253.
Kwaliteitsversterker. Een goedkope —. 355.

L.

Laagfrequente tegenkoppeling. 425.
Lamp 2B6 in den zender. De —. 493.
— voor alle doeleinden. Eén —. 577.
Lampen. Over — en cijfers. 110.
— zonder gloeikathode. 173.
— Keuring van —. 537.
— -programma 1936-'37. 269.
— techniek schrijdt voort. 197, 215.
— Voor zeer hoge frequenties. 616, 631.
Lamptypen. Nieuwere —. 452.
Lampvoltmeter. Amateur —. 199, 209.
— met G.W. lampen. 274.
Landig. Blind —. 257, 317.
Lasch-methode voor litzedraad. 8.
Lewcosspoel. Van — tot microfoon. 494.
Lichtpolarisatoren. Nieuwe, plaat- en lensvormige —. 324.
Lichtrelais van Ecko-Scophony. 458.
Lichtversterking. 420.
Lilliputlamp met 30 watt dissipatie. 423.
Litzedraad. Laschmethode. 9.
Looptijd bij telefoonverbindingen. 261.
Londensche tentoonstelling. 417.
Luchtstoringen. 346.
— Wat zijn — ? 61.
Luidsprekers, spreekspoeltje, aanp. transformator, bekrachtiging. 281.
Lijnverspringing. Aftasting met —. 167.
— Gaatjesschijf voor den zender met —. 492.

M.

Magnetische kachel. De —. 462.
Meetzender. Een —. 298, 307. Ijking 627.
Mechanische trillingen. 275.
Megatron schema. G.W. lampen in het —. 333.
Menglamp. De diode als —. 469.
Menglampen in supers. 354.
— voor supers. 583.
Meng- en wisselschakelingen. 545, 578.
Metalen lampen. Amerikaansche —. 5.
Meters. Zelf gemaakte mA —. 367, 392.
Mexicaansche hond op 5 meter. 217.
Microfoon. Condensator —. 360, 393, 394, 418, 442.
— Van Lewcosspoel tot —. 494.
— -standaard. 476.
— van Muirhead en Co. Ltd. 394.
— Gillen van —. 625.

N.

Midden aftakking, die harmonischen der net-frequentie onderdrukt. Een —. 609.
Midden frequentie voor alle supers ? Eén —. 605.
Middenfrequent-transformatoren. Eischen en voorwaarden. Critische koppeling. Te kleine afstem capaciteiten. 75, 163.
Modulatie-versterker. Amateur —. 455.

O.

Negatieve plaatspanning. 397.
— terugkoppeling. 342.
Neon-afstem-indicator. De —. 37.
Netzeef. Waar te plaatsen ? 555.
Niet-lineaire vervorming. 245.
Nipkowsche gaatjesschijven. (Vervaardiging). 93.
Normandië. Ijsbergenbescherming. 323.

O.

Octode moeilijkheden. 115, 127.

Octrooi-phantasie. Een —. 66.
Omroep in Ned.-Indië. 565.
Derde groote in de V. S. 626.
Omroepzenders. Lijst van Europeesche —. 497.
Ontsteek-electrode. 477.
Ontvanger voor den Indischen k.g. omroep. 336.
— Een niet stralende 5 meter Super-regeneratieve —. 361, 373.
— voor den zennidamateur.
— -gevoeligheid en zendersterkte. 63.
Ontvangers. Prijzen in Amerika. 286.
Oscillator. De electronisch gekoppelde —. 128, 495.
Oscillatie- en detectorspoel. 592.
Overbelasten van de lucht. 406.
Overmodulatie. Contrôle op —. 549.
Outputmeter. Stabilisator (neon) lamp als —. 342, 437.

P.

Papiercondensator. 145.
Pauzeteeken-generator. Een nieuwe —. 534.
Penthode AL5. De 18 watt —. 569.
— zendlampen. 204, 228.
Phase-compensatie voor de Kerr-cel. 334.
Philipstoestel 796A. Veranderlijke bandbreedte van het —. 485.
Pickup-aansluiting bij toestellen met de AL4. 589.
— en microfoon. Geruischloos wisselen en omschakelen. 55.
— Een Brush — voor controleering van mechanische trillingen. 275.
— Zwak en vervormd geluid. 535, 558.
Piëzo-electrische kristal-pickup. 223.
Plaatdetectie. De verbeterde —. 3.
Plaatspanning. Negatieve —. 397.
Polarisatie. 349.
— filters. 363.
Potentiometerschakeling. 40.

Q.

Q.R.P. zender. Een éénlamps —. 375.

R.

Raam-ontvanger. Eenknopsafstemming voor den —. 73.
— -ontvangst. Verschijnselen bij —. 14, 80, 94.
Radio-kaart. Lichtende —. 30, 109, 126, 139.
— -lamp. Verdere ontwikkeling —. 49.
— -omroep. De toekomst van —. 39.
— -storingen. Bestrijding van —. 152.
— -verkeer en zonnevlekken. 493.
Ratelstoringen der laatste weken van 1935. De —. 26.
Reflex in een super. Een andere toepassing van —. 101.
Reflex Super. De Junior —. 115.
Regenstoringen. 389.
Rhodium-contacten. 62.
Roosterspanningscel. Zelfregelende —. Een stap terug van automatische neg. rsp. 15.
Roosterspanning voor B-versterkers. 202.
Rondstraler voor golven beneden 10 m. 253.
Ruisniveau. Grammofoonplaten met een laag —. 246.

S.

S-effect. 25.
Schakelaar. Combinatie- —. 296.
Schakeling. Een foute —. 517.
Schakelingen. Stroomsparende —. 295.
Schakelingsvoorzorgen. De noodzakelijke —. 27.
Schalt-effect. 25.
Schermrooster. 40.
Schrot-effect. 62.
Selectiviteit zonder zijbandafsnijding ? 121.
— -regeling. Automatische —. 403.
— Variabele —. 485.
Shunts. Hoe maakt men ze zelf ? 153, 165, 189.
Signaal-afstemming. Een super zonder —. 123.
Single Span-proeven met k.g. voorzetapparaat. 201.
Sluieringscompensatie. Versterking der autom. —. 101.
Sluiering bij televisiegolven beneden 10 meter. 154.
Smooerspoulen. Hoogfrequent —. 379, 405, 521.
Snij-pickup. 122.

Spanningsdeulers. Glimbaan —. 477.
Spanningsdeeling. Capacitieve —. 307.
Spiegel-frequenties. Onderdrukking ervan. 53, 100, 127, 615.
Spoelstel. Het moderne —. 27.
— Een proef met Haraf driebanden —. 579.
Spoeelvormen. Bewikkeling van —. 456.
Spookmuziek via een zwijgenden zender. 40.
Sprong-afstand. 227.
Stabilisator (neon)lamp als outputmeter. 342.
Stereoscopische filmweergave met gepolariseerd licht. 297.
Sterk geluid (kan de lucht overbelasten). 406.
Sterkteregeling. Automatische —. 271, 345, 450.
Stille afstemming. Nieuwe methode. 6.
— Beschouwing methode de Cneudt. 31.
— Oplossing van Pye. 99, 226, 238.
Storing door Roemenië. De —. Zijn er nog redmiddelen ? 13.
Storingen. Bestrijding van radio- —. 152.
Storingsonderdrukking aan het ontvangtoestel. 439.
Storingsvrij maken van electrisch speelgoed. 605.
Straalbundel-eindlamp. 237.
„Straalbundel”-lamp in den zender. 337.
Stralingsweerstand eener antenne. 608.
Stralingsvrij. 410.
Stratosfeer. 329.
Stroomafstemming voor afstandbediening. 300.
Stuurtrap. Een enkel synchroniseerende —. 251.
— De slecht synchroniseerende —. 265.
Super. De K.G. Ombouw —. 480.
— Een universele omroep —. 487, 503.
— -heterodyne. Eénknopsafstemming bij de —. 135, 581, 592.
— Een nieuwe principe voor de —. 121.
— -heterodyne-ontvangst. 141.
— -ingangsschakeling voor ultra korte golven. 496.
— select. De —. 111, 134, 162, 176.
Supers. Menglampen in —. 354.
Super zonder signaal-afstemming. 123.
Superregeneratieve detector. 410.
— ontvanger. Een niet stralende 5 meter —. 361, 373.

T.

Tegenkoppeling. Versterkers met lfr. —. 425, 449, 466, 567.
Telefonie op metergolven. 33.
— met „zwevende draaggolf”. 573.
Telefoonverbindingen. Looptijd bij —. 261.
— -Televisie. De Deutsche —. 129.
Televisie-antenne. 523.
— -apparaten. Deutsche tentoonstelling —. 457.
— Bioscoop met 120 lijnen. 621.
— -buisen. Laboratorium-contrôle op —. 93.
— -Commissie. 231.
— Een goed systeem van antenne voor k.g. —. 523.
— Deutsche — ervaringen. 263, 421, 435.
— Fransch — systeem. 310.
— Bouwdoosontvangers. 286.
— -golven. Sluiering —. 154.
— Grofraster —. 468, 562.
— Hervatte — uitzendingen te Berlijn. 34.
— in Italië. 10.
— Kiptrillingen met hoogvacuumlamp. 57.
— met kathodestraalbuis. 492.
— Lorenz — ontvanger. 479, 572.
— los van den geluidsomroep, of verbonden ermede ? 19.
— met lijnenverspringing. 167.
— Mechanische — systemen. 444.
— Nederlandsche amateur-grofraster —. 66, 74, 118, 468, 562.
— Nipkowsche — schijvenvervaardiging. 93.
— Nog kortere — golven. 607.
— -ontvanger voor bouw door amateurs. 192, 230, 241.
— -omroep. Levensvatbaarheid ? 536.
— -ontvangers. Tentoonstelling Londen. 434.
— -ontvangst Londen en Berlijn. 444.
— -ontvangst met kathodestraalbuis. 620.
— De Deutsche telefoon —. 129.
— -zenders. De Londensche werkingssfeer. 66, 479, 512, 563.

— -zenders in Duitsland. 303.
— -zender. De Eiffeltoren als —. 93.
Tentoonstelling in Pulchri Studio. 133, 161.
Tesla, Nikola — 80ste geboortedag. 321.
Terugkoppeling. Negatieve —. 342.
Terugkoppelingsregeling zonder beïnvloeding der afstemming. 538.
Toekomst van den Radio-Omroep. 39.
Toonfilmtechniek. Nieuws uit de —. Gescheiden opname van beeld en geluid. 51.
Transceiver. Een —. 301.
— Een zéér goedkope —. 481.
Transformatoren. Het maken van —. 358, 371.
— Plaatstroom —. 521.
Transmissie-verschijnsel, zie Dellinger-effect.
Trimmer-instelling bij 2- en 3-kringstoestellen. 489.
„Triple twin” lamp. De Amerikaansche —. 473, 505.
Tritet met verhoogde stuur-energie. 288.
Tropen. Radio in de —. 74.
Tweelampstoestel. 463.
Twee trappen hoogfrequent met aperiodischen detectorkring. 464.

U.

U.K.G. super. Mogelijkheden voor de —. 469.
Ultra-violet licht. Opname met —. 178.

V.

Vakopleiding in de radiobranche. 390.
Verbeteringen. C. J. G. 69.
Vermogen. Eindlamp —. 260.
Verstemming door hfr. sterkteregeling. 318.
Versterker. Amateur-modulatie —. 455.
— B- —. 202, 211.
— C- — als storingonderdrukker. 510.
— Gelijkstroom —. 365.
— Gelijkspannings —. 377.
— met laagfrequente tegenkoppeling. 449.
— met tegenkoppeling. 466, 533, 567.
— met de 18 watt penthode AL5. 569.
— Nieuwe aperiodische —. 386, 395.
— Weerstandkoppeling in B — en AB-versterkers. 381.
Versterking. Grootere lfr. — op zeer korte golven. 397.
— Hoogfrequent — op korte golven. 311, 325.
— met lampen. 62.
Vervorming. Diode —. 259, 282.
— door automatische sterkteregeling. 271.
— Eindlampvermogen en —. 260.
— Niet-lineaire —. 245.
— Voorkoming van —. 331.
Verzilveren van koper. 14.
Voedingslijn. Enkele — voor 80, 40, 20 m. 277.
Voedingsprobleem. 557.
Voorschakelweerstand. Hoe maakt men ze zelf? 153, 165, 189.
Voortplantingssnelheid der radiogolven. 595.
Voorzetapparaat. Het K.G. —. 557.
Vijfmeter Apparatuur. 169.
— en kortere golven. Draagbare zend-ontvang apparatuur voor —. 264.
— golven. 375.
— Mexicaansche hond op —. 217.
— proeven uit een vliegtuig. 335, 348.
— relay door Nederland. 446.
— Super-regeneratieve ontvanger. Een niet stralende —. 361, 373.
— -verkeer Eindhoven-Helmond. 141.
— zender PAoNF. 179.
Voorzetapparaat K.G. —. 543.

W.

Weenen. Radiotechnisch Instituut te —. 416.
Weerstand balansversterker. 89.
Weerstanden. Voorschakel —. Hoe men ze zelf maakt. 153, 165, 189.
Weerstandkoppeling in B- en AB-versterkers. 381.
Wegverlichting met fotocellen. Automatische —. 590.
Welte. Electrisch orgel van —. 617.
Wereldomroep. 305, 341.
Wereld-uitzending. 461.
Werkingsfeer van ontvangers bij bepaalde zendersterkte. 353.

Windingen voor bewikkeling van spoelvormen. 456, 511.
Wissel- en mengschakelingen. 545, 578.

Z.

Zaagtand-trillingen (kiptrillingen). Wat de amateur-oscillograaf ervan laat zien. 33.
Zeekring als automatische schakelaar voor plaatselijke ontvangst. De —. 31.
Zendamateur. Hoe een begin te maken. 559.
Zendamateurexamen. 632.
Zendamateurisme. 470.
Zendantenne. 55, 277, 496, 523, 608.
— voor drie banden. 277.
Zender. Amateur —. 155, 168, 288, 422.
— Eénlamps Q.R.P. —. 375.
— Een hyterodyne —. 347.
— De kleinste — ter wereld. 104.
— Kristalgestuurde 10 meter —. 102.
— Straalbundellamp in den —. 337.
— Gestuurde of zelf-geëxiteerde —. 228.
— Televisie —. 303.
— en ontvangers. 353.
— op ultra-hooge frequenties. Energieverhoging. 482.
— sterkte en ontvanger-gevoeligheid. Invloed op overbruggen afstand. 63.
Zendlampen. Penthode —. 204.
— Rendement bij —. 432.
Zend-ontvang apparatuur voor 5 meter en kortere golven. 264.
Zendpenthoden. 228.
Zônes. Doode —. 224.
Zworykin's elektronen-multiplier en elektronen-verrekijker. 137.
Zwevende draaggolf. 573.
Zwijgende zender. 40.

WAT IS ER NIEUWS AAN TOESTELLEN EN ONDERDEELEN ?

A.

Arim afgeschermd generator spoelen met ijzerkern. 225.
— geluidstralers voor luidsprekers. 249.
— Sinfonia 3-lamps-schema. 520.
— Super Trionfo. 630.
— 24- en 50- watt A-versterkers. 309.

B.

Besra uitgangstransformator voor luidspreker-reparatie. 454.
Blaupunkt Super 4W66K. 441.
Bruning 25 Watt weerstanden. 604.
Bruning's sleepnaalden voor zelfopgenomen grammofoonplaten. 5.
B. T. H. microfoon, type M. 322.
— -pickup, type Minor. 225.
Bulgin aan- uitschakelaar voor ééngatsmontage in dikke platen. 30.

C.

Celestion luidsprekers P. P. M. 83. 203.
Congreve-luidspreker „Duode 33”. 177.

D.

Daviro Super Adaptor. 213.
— Super Cosmopoliet. 616.
— Epoch e.d. microfoon. 630.
„De Jur” dubbeltrimmer. 226.
Detex glimhuis voor capaciteits- en weerstandsmeting. 262.
Dubilier electrolytische Condensator type 9204 E. 64.
— Condensatoren met keramisch diëlectricum. 582.
Cornell-Dubilier afvlak Condensatoren. 356.

F.

F. M. C. mica Condensatoren voor hoge spanningen. 595.
Frelat Pan Europa Super. 190.
Frequentor kortegolf-Condensator. 520.

G.

„Galva-Nederland” antenne en electronische storings Compensator. 151.
Geco batterij heptode X 21. 284.
Görler netfilter. 30.

— spoellichaam voor kortegolftoestellen. 476.
— trimmer en aansluitcontacten. 604.

H.

Hapè inbouw-sperkring No. 312/1. 250.
Haraf afstemmen met kortegolf. 532.
— C-spoelen. 214.
— ijzerkern-spoelen, type F.B. 491.
Hoges weerstanden. 114.
Hydra electrolytische Condensatoren, nieuw klein model. 166.

I.

Invincible Olympia-drie tweekringstoestel. 594.

J.

Jensen luidsprekers. 322.
— luidsprekers type P.M. 8, C. 546.

L.

Lanco trimmer in huis van trolituul. 5.
Lorenz 3-lamps Cascade-ontvanger. 416.
— Super de Luxe. 441.
— Super Royal. 532.

M.

Mallory roosterspanningscel. 507.
Megatron 3-kringsafstemmen. 236.
— super-eindlamp M 474. 16.
— zeekring voor lokalen zender. 225.
Microfoonkabel, afgeschermd. 40.

N.

Neufeldt & Kuhnke's super Nordmark. 77.

O.

Oliekous, dubbelwandige. 393.
Osram glimlicht-afstemindicatoren met drie en vier elektroden. 125.

P.

Philips ontvangtoestel 796 A, Sonate. 465.
— Fuga, type 898a. 556.
Polar meervoudige condensator „Bar type”. 431.
— mica trimmer. 431.
— midget condensator met oscillatorsectie 465 kHz. 114, 139.
Pye superheterodyne, type T 10. 138.

R.

Red Star Nicofer-spoelen. 604.
Roka zeekring met ijzerkern spoeltje en trolituul-draaicondensator. 126.
Rola luidspreker. 616.

S.

Schaaper K.S. spoelen. 178.
Siemens koperoxyduul detector „Sirutor”. 151.
— potentiometer 1 LM ohm. 203.
Sinus ombouwspoelen met ijzerkern, type U₁ en U₂. 250.
Siruferkernen voor afstemspoelen. 114.
Stopcontact voor het lichtnet. Meervoudig —. 604.
Superior afstemschaal. 630.

T.

Telefunken afstemmetertje. 139.
— staafantenne. 594.
— Superheterodyne 643 WK. 546.
— Super T686 WK 629.
Trolituul-onderdelen. 191.

U.

Undy 2 krings spoelstel, type 32 met 3 golfbereiken. 568.
— K.G. voorzetapparaat voor 10—150 m. 582.

V.

Varley mfr. transformator 465 kHz met luchtcondensatoren, type B.P. 95 90.
— transformator D.P. 41 voor B-balansingang. 236.