

INHOUDSOPGAVE

Radio Bulletin, 20e jaargang, 1951

Aren van Waarde (voor www.radiomuseum.org)

AUDIO BULLETIN

BANDOPNAME EN WEERGAVE

Bandrecording onder gebruikmaking van het radiotoestel	207
Demonstratie van A.E.G. magnetofoon voor stereofonische geluidsweergave	36
Een zelfbouw-bandrecorder van goede kwaliteit	178
Fonolint-practijk	274
Magnetische opname en weergave	2
Magnetische opname en weergave (II)	50
Magnetische opname en weergave (III)	90
Magnetische opname en weergave (IV)	120
Magnetische opname en weergave (V)	151
Magnetische opname en weergave (VI)	186
Magnetische opname en weergave (VII)	218
Magnetische opname en weergave (VIII)	242
Modulatie-indicator voor de MR-51A	236
'n Gestroomlijnde microfoon	388
Snij-mal voor opnameband	312

BOUWBESCHRIJVINGEN

Een selectieve L.F. versterker	214
Twee-kanalen mengschakeling	293
Universele 14 Watt versterker	110
Universele phone-tender (II)	12

LUIDSPREKERS

Betere luidsprekers, slechter geluid?	374
Grafiek ter berekening van bas-reflex kasten	131, 254
Klankbordvormen	223
Rectificatie reflexkast	14
Theorie en berekening van de bas-reflex kast	79

PLATENSPELERTECHNIEK

Draaimomenten	60, 95, 136, 163, 311, 349, 376
Langspeelplaten stellen eisen	54

STEREO, ZAALAKOESTIEK

Een nieuw apparaat voor het onderzoek van de acoustiek van zalen	276
Een nieuw apparaat voor het onderzoek van de acoustiek van zalen II. De apparatuur	295

TECHNISCHE BIJLAGE

Contrast-expansie in de weergave (vervolg)	20
Moderne versterkers: de Williamson	325
Moderne versterkers II: De "Cathamplifier" en het Flewelling Audio Systeem	360
Toonregelingen voor kwaliteitsweergave	259
Verende opstelling van toestelchassis	62

RADIO BULLETIN

ANTENNETECHNIEK

Dipool-misère... en nog wat	36
-----------------------------------	----

BOEKBESPREKINGEN

Better TV Reception	252
Caracteristiques des Lampes Radio Album No.5	252
Dat is Televisie	252
Depannage Professionel Radio	320
Die Superhet Spulensätze	170
Electronic Engineering Master Index	72
Elektrotechnik des Rundfunktechnikern	321
Empfängerschaltungen der Radio-industrie	321
Gegevens en Schakelingen van Moderne Ontvang- en Versterkbuizen	400
Handboek der Radiotechniek deel 3	228
Handboek der Radiotechniek deel 7 (Meetapparaten en Metingen)	398
Inleiding tot de fysische en technische grondslagen der TV techniek	357
Kleurentelevisie	170
Leerboek der Radartechniek	170
L'Enregistrement magnétique	72
Luidsprekers	399
Piano's, Pianists and Sonics	320
Radio Circuits	399
Radio Laboratory Handbook	171
Radiotechnische Vraagstukken	400
Röhren Taschenbuch	400
Seinoefeningen voor Radiotelegrafisten	252
Techn. Electriche Meetinstrumenten	320

Technique des Hyperfréquences	398
Televisie voor iedereen	170
The Wireless and Electrical Trader Yearbook 1951	252
Toepassing van de Electronenbuis in Radio-ontvangtoestellen en Versterkers	320
Wireless Servicing Manual	171

BOUWBESCHRIJVINGEN

3-Lamps Superhet met 402-N Spoelen	327
Een roosterdip-oscillator	211
Electronische flitsapparatuur	378
"Foolproof" tweekrangerafstemming	222
"Help u zelf" dwerglaboratorium	101
Huishoudradio	247
Luxe batterijsuper "Melodion" (DF91, DAF91, DL41)	85
MK Pin-up Super "Ratio"	44
MK "Ratio II" Nieuwe 4-banden afstembaarheid	147
Moderne C-R meetbrug	66
Moderne C-R meetbrug (rectificatie)	104
Moderne C-R meetbrug (aanvulling)	144
Ontwerp voor een kortegolf-superheterodyne	6
Pin-up miniatuur met U-buizen	233
Pin-up super U-51A	266
Tijdschakelaar-lichtbak combinatie	263
Trimzender MK-51	23
UN-1: Een praktisch voedingsblok voor de shack	306
UN-2: Compacte versterker voor radio en gramfoon	343
UN-3: Eenpitter	392
Uniframe: De montagewoning voor uw radio!	304
Visserijband in "Fortomax"	184
WW Balanssuper "Meteoor"	123
WW Balanssuper "Meteoor" in nieuwe versie	371
WW Super "Meteoor" en Minicore 736	59

ELEKTRONENBUIZEN

Philips flitsbuizen	381
---------------------------	-----

LEZERS PEINSDEN

402-N in super	353
Aardleiding	102
Afschakelen	65
Afschermmateriaal	32
Afwerken van schermkous	64
Amerikaans roosterkapje	226
Antenne-aanpassing	65
Aperiodische H-F versterker	226

Behuizing voor universeelmeter	102
Briljant-X	226
Brom	32
Centreer-veertjes	226
Dak-harmonie	225
Defecte balanstrafo	203
De sportontvanger thuis	64
Draadstripper	130
Een 4 cm luidspreker	396
Eenkringer met EK2	248
Eenvoudige klinktang	64
EM4 experimenten	102
Fijnregelschaal	32, 102
Glasplaat	203
Goedkope 1-krings rechtuit met "Lazy Man-Tuning" op twee zenders	225
Goedkope meetstiften	225
Golfband-indicatie	33
"In" verklikker	165
Kampeersuper met VG	353
Kleine schroefjes	102
Kraakstoringen in ontvanger	203
KSO als buizentester	32
Laagspanningsgelijkrichter	165
LF trafo in meetbrug	33
LG ontvangst met 402-N	283
Luidsprekerbeveiliging	203
Luidsprekerkast	65
Luxueuze pick-up arm	130
Meetbrugje	33
Meetstiften	396
Meteoor	130
Metronoom	203
Microfoonstandaard	65
Onder-tafel luidspreker	225
Opbergsysteem	283
Oude TL buizen	396
Oude TL buizen en een P.S.A.	283
Oud wordt nieuw	165
Permanente contrôle	65
Physiologische toonregeling	353
P.S.A. afvlakking	165
Radio-gramfoon-Fonolint combinatie	353
Radio/intercom schakelaar	248
Reparatie uitgangstrafo's	165
Ruis in volume-regelaar	248

Schakelaarconstructie	130
Serievoeding en pick-up	396
Sleutelbuizen	32
Slip in snaaraandrijving	165
Soldeerbout-hanger	165
Sportontvanger	226
Sterkteregeling "Fortomax"	283
Terugspoel-motor voor Fonolint	248
Toestelchassis	226
Toonregeling	64
Trafo wikkelen	248
U-buizen en EM4	165
Universeelmeter	102, 283
Universeelmeter met 11 meetbereiken 1000 Ohm/Volt	166
Verbeterde schakeling	203
Vereenvoudigde schakeling	102
Verloopsteker	396
Versterker met "4689" buizen	225
Vertragingsmechanisme	33
Vloedlicht-schaal	32
Voor de werktafel	165
Voorzetversterker	396
Werkbankklem	64
WW voor bedlegerige luisteraars	353

NIEUWE ELEKTRONISCHE PRODUCTEN

HF karakteristiek Minicore afstemeenheid type 736	97, 112
Modern verbindingsmateriaal	246
Philips germanium-dioden	205
Vervanging van Minicore 236 door type 736	18

TECHNISCHE BIJLAGE

Afstemkringen dichterbij bekeken	56
Binnen de glaswand: De diodegelijkrichter	273
Binnen de glaswand: De triode	391
De rekenlineaal in de radiopraktijk	197
Electronen en stroom	342
Gereedschappen voor de radio-amateur en werkplaats	16, 199
Het meten van karakteristieke grootheden van radiobuizen	191
KG zenders als verwekkers van super-fluitjes	42
Korte golven	303
Kunstjes met de brug van Wheatstone	70
Nuttig gebruik van afgekeurde buizen	377
Schema's en hun onderdelen: De condensator	271
Schematiek – No.3: Negatieve roosterspanning	15

Schematiek – No.4: Negatieve roosterspanning	109
Schematiek No.5 – Gelijkrichting (Netspanning)	185
Spanning, stroom en weerstand	390
Storingsbegrenzing in KG ontvangers	230
Terugkoppeling	132
Terug naar de penthode-mengbuis	75
Voortplanting van radiogolven van hoge frequentie	239
Wat is supermodulatie?	174
Zeefkringen. Waarvoor gebruikt men ze?	309

TV BULLETIN

De Philips Projectie-ontvanger	331
Grootbeeld TV-presentatie in Eindhoven	176
Projectie-ontvanger TX 701A	213
TV studio te Bussum in aanbouw	215
Voorproef van amateur TV-uitzending in Amsterdam	162

VHF BULLETIN

Een FM/TV trimoscillator. “Eerste Hulp” voor het afregelen van UKG en TV ontvangers	339
Experimentele FM ontvanger voor het geluidskanaal van Lopik of Eindhoven	362
FM monitor	83, 168, 193, 216, 250, 315, 356
Gevoelig voorzetapparaat voor de 90 MHz band	385
P.A.R. “Precisie Aanvlieg Radar” voor blindlanding en luchtruimverkenning	372
Radiotechnische berichten betreffende FM omroepontvangst	14
Wanneer goede “Very High Frequency” condities?	195

ALGEMENE INHOUD

60 jaar “Philips”	156
Burcht der stille radiowerkers (Focus op Van der Heem N.V.)	301
De Brit en z’n radio. Shots van de National Radio and Television Exhibition	336
De “Sniperscope” als electronisme	34
De weerschepen “Cirrus” en “Cumulus”	117
Drie tentoonstellingen	287
Echo’s	37, 105, 171, 204, 253, 401
Electronenstraaloscillograaf als hulpmiddel bij de natuurkundeles	232
Ervaringen rond de Eiffeltoren	288
Experimentele fietsradio	227
Het fiasco van Kopenhagen	141

Het radiotoestel voor de natuurkundeles	142
Kansen voor jeugd die haar tijd begrijpt!	270
Koffer-versterkers	227
Nabeschouwing "Firato 1951"	369
Na een jaar "Kopenhagen"	145
Nieuwe golflengtewijzigingen	210
Nieuws van handel en industrie	39, 69, 104, 202, 284, 319, 355, 397
Normalisatie van radio-ontvangers	43
Octrooirubriek	49, 84, 350
Olie voor China's lampen	108
Omroep in Indonesië	256
Prijscouranten	73, 228, 285, 318, 358
Radio bij de Duitse spoorwegen	17
Radio Journaal	155, 190, 217, 238, 280, 313, 335, 382
Radiokliniek	150, 281
Service bij Uncle Sam en bij ons	53
Spreekuur van Dr. Blan	310, 348, 395
Stand der nieuwe techniek in Duitsland	368
Terugblik op 30 jaar radio-geschiedenis	156
Tussen antenne en aarde	272, 310, 347