

*Technische Boeken*

BIBLIOTHEEK  
N.V.H.R.

**RADIO**  
Bulletin★

33e JAARGANG

**1964**



UITGEVERIJ VAN TECHNISCHE BOEKEN EN TIJDSCHRIFTEN

**DE MUIDERKRING N.V. - BUSSUM - NEDERLAND**

# ALGEMENE INHOUD

Afregelen van FM ontvangers, hulpmiddelen voor	31	Fiarex nabeschouwing	749
A.F.R.S. Soesterberg-FM, RB op bezoek bij	831	Fiarex voorbeschouwing	579
Aluminium- en tantalium condensatoren	117	Gedrukte bedrading	531, 846
Amerikaanse FM programma's uit Soesterberg	152, 831	Geïntegreerde circuits	111
Audio Fair en Crabbe-horns	483, 533	Gelijkspannings-BVM met uitgebreid meetgebied	771
Automatisering bij de PTT	585	Gratis experimenteren	692
Automobiel ontsteking, transistor	593, 763	Groot Brittannië toonde zijn elektronische industrie	339
Bandopnemer Philips 3300	35	Hannover Messe	476, 618
Beeldbandregistratie	524	Hi-Fi en stereo op de Funkausstellung	24
Belichtingsklok met koude-katode relaisbuis	704	Hygrotest vochtmeter	595
Beoordeling van de fazegelijkheid van stereo versterkers	400	I.E.A. tentoonstelling te Londen	636
Beproevingmethode voor elektronische apparaten	193	In Situ meetbruggen	527, 614
Berekeningen aan buizen	277	Japane produkten	468
Buisvoltmeter-versterkersignaalzoeker, gecombineerde	267	J.I.F.F. bezoekt Europa	545
Buizentester, universele	858	Karakteristieken en wat ze ons te vertellen hebben	47
Buizen uit de 200-serie, nieuwe	839	Katodestraal oscilloscoop EB1	345
Centraal antenne systeem	338	Kitten van losgeraakte buisvoeten	141
Ceracap	675	Koppelfilter voor drie antennes, Tewa	678
Condensator microfoon voor zelfbouw	480, 536	Krijgt Amsterdam 'n eigen radio- en TV omroep?	350
Dasspeld-radio	525	KTV uitzendingen, Philips experimentele	747
Draagbare TV ontvanger, snelle opmars van de	600	Kwaliteitsversterker, 10 W	195
Draaimomenten	21, 94	Lassen van thermoplastische stoffen, het	850
Dynagroove?, wat is	18	Leipziger Messe	599
Efficiency beurs	790	Lopik stereo-FM	155
Elektrische thermometer	760	Lorenz luidsprekerkasten	855
Elektronica in de bouwnijverheid	595	Luidspreker installatie	280
Elektronisch gedeelte voor Magnavox Studiodek	692	Luidspreker kasten	423, 855
Elektronische drukpers	132	Magnetofoondekken, BSR	843
Elektronische rekenmachines	134, 406, 698, 781	Maser, versterker voor zeer hoge frequenties	59
Elektronische sluiters	102	Microgolf verbinding	689
Elektronische tijdschakelaar	414	Minifon Hi-Fi	263
Elvabé	639	Multiplex stereofonie	607, 778
Ervaringen van een serviceman	27, 407	Nabeschouwing Fiarex	749
Europees elektronisch Rendez-vous	331	Nagalmapparaat voor zelfbouw	403
Experimenteerchassis, handig	272	Navigatie en communicatie voor de luchtvaart, moderne	755, 834
Experimenteerveren	844	Nieuws van de omroepbanden	490
Experimenten met de HV211, verdere	852	Noordzee-TV	468, 586, 671, 712, 769, 842
Fazegelijkheid van stereoversterkers, beoordeling van de	400	Numeriek bestuurd gereedschapswerktuigen	604
Fernseh-Technischen Gesellschaft, jaarvergadering	282, 791	Olympische Spelen en de televisie	691
		Ontvangen publicaties	79, 143, 219, 295, 443, 512, 655, 714c, 805 877

Ontvanger HO-E10 voor radiobesturing	335	Telemetrie tentoonstelling in Londen	107
Ontvangstresultaten TV-Noordzee	586, 842	Televisie en de Olympische Spelen	691
Oortelefoons en microfoons volgens nieuw principe	833	Televizier, ontwerp voor zelfbouw TV ontvanger	679, 764, 828
Opening van der Heem Sneek	467	Tellen wij nog wel mee?	137
Opera's met 4 miljoen watt	34	Testbanden	123, 188, 260, 398
Opheffen van fluitstoringen bij bandopnamen van multiplexstereo	778	Thermoplastische stoffen, het lassen van	850
Opname controle	260	Thomas Heathkit elektronen klavier	40, 203, 274, 417, 783
Parijs is schoongemaakt	748	Toerenregeling en -stabilisatie van seriemotor met LDR	356
Parijse radiobrief	681, 748, 845	Toeristische attractie in Parijs	845
Philips experimentele KTV uitzendingen	747	Tour-talkie	681
Phonogram studio te Hilversum	487	Transistomatic ontvanger/camera	763
Puntcontactgelijkrichter tot Mesa-transistor, van	51	Transistor automobielontsteking	593, 763
Puzzelclub Dr. Blan 63, 130, 216, 287, 363, 434, 489, 544, 629, 710, 787,	866	Tremolo schakeling met LDR	129
Puzzelclub op reis	712	TV Noordzee	153, 468, 586, 671, 712, 769, 842
Raaco opbergkastjes	491	TV trainer	121
Radar, 's werelds grootste	598	TV toestel op rolletjes	39
Radio-amateur in Indonesië	399	Tijdschakelaar, verbeterde	187
Radio Holland, RB op bezoek bij Radiojournaal 23, 116, 178, 254, 330, 466, 523, 578, 670, 746,	826	Uher bandapparaat „702" en „Royal Stereo"	880
Rekenmachine Univac 1107	265	UHF antenne voor zelfbouw	185, 369
Rekenmachine voor TH Delft	183	UHF convertor of afstemmenheid?	471
REM ad rem	712	UHF convertor voor zelfbouw	541
Remendur	762	UHF ontvanger	56, 112, 191
Robijn-laser	122	Univac 1107 rekenmachine	265
Sabamobil, ontvanger met bandspeler	289	Universele buizentester	858
Schakelingen met onderdelen uit de junkbox	702	Universele luidspreker	279
Scheveningen Radio 60 jaar	827	V-buis, beeldbuis volgens twin-panel techniek	38
Service wenken voor gedrukte bedrading	846	Veldsterkte rond TV Noordzee	769
Sikaten, nieuw isolatiemateriaal	50	Verbeterde tijdschakelaar	187
Spanning stabilisatoren	776	Versterkerschakelingen met ECLL800	131
Standaard testband	188, 260, 398	Verzwakkers	179
Stereo FM afstemmer Grundig RT50	682	VHF antenne voor kan. 11	522
Studio magnetfoon, RB 19, 103, 207, 255, 410, 469,	591	VHF zender/ontvanger ARI 18041	348
Studio van de RTF, nieuwe	260	Voorbeschouwing Fiarex	579
Svenska luidsprekerkasten	423	Wat op 't radarscherm verscheen	16, 98, 174, 250, 326, 394, 462, 518, 570, 668, 738, 816
Talenpracticum	584, 758	Zee-kabel-net, nieuw	613
		Zelftappende soldeerpennen	625
		Zender HO-3K voor 3-kan. radiobesturing	284, 335

# INDELING IN RUBRIEKEN



## BANDOPNAME EN WEERGAVE

Bandopnemer Philips 3300	35
Beeldband-registratie	524
Elektronisch gedeelte voor Magnavox Studiodek	692
Magnetofondekken, BSR	843
Minifon Hi-Fi	263
Opheffen van fluitstoringen bij bandopnamen van multiplex stereo	778
Opname-controle	260
Sabamobil, ontvanger met band- speler	289
Standaard testband	188, 260, 398
Studio magnetfoon, RB 19, 103, 207, 255, 410, 469,	591
Talenpracticum	584, 758
Testbanden	123, 188, 260, 398
Uher bandapparaten „702” en „Royal Stereo”	880
Uitslag 13e IWBG	115

## DISCOBAKEN

Angelos, Vittoria de los, Diverse aria's	227
Bach, Vijf suites voor orkest	493
Beethoven, Concert nr. 4 in G voor piano en orkest	64
Concert nr. 5 in Es voor piano en orkest	789
Borodiën, Polowetzer Dansen	558
Strijkkwartet nr. 2 in D	711
Brahms, Capriccio in b	711
Capriccio in fis	711
Concert nr. 1 in d voor piano en orkest	789
Deutsche Volkslieder	492
Fantasiën	711
Intermezzo in B	711
Rhapsodieën	711
Vier ernste Gesänge	492
Britten, Simple Symphony	299
The young person's guide to the or- chestra	556
Chopin, Ballade nr. 2 in F	433
Concert nr. 1 in e voor piano en orkest	433
Grande valse brillante in Es	433
Polonaise in As	433
Corelli, Concerti grossi nr. 2, 6, 7, 8	151
Concerto grosso nr. 4	299
Couperin, Concerts royal nr. 3 en 4	644
Pièces en concert voor cello en or- kest	299
Debussy, Images pour orchestre	492
Le martyre de Saint Sébastien	492
Nocturnes	64
Prélude à l'après midi d'une faune	64
Printemps	64
Franck, Le chasseur maudit	493
Les Djinns	493
Les Eolides	493
Rédemption	493
Gershwin, Rhapsody in blue	432
Leo Largo uit concert voor cello en srijkers	844
Mahler, Kindertotenlieder	789
Rückertlieder	789
Symfonie nr. 2 in c	364
Marcello, Concerto in c	644

Mendelssohn, Die Hebriden, ouverture	151
Symfonie nr. 3 in a	151
Milhaud, Le carnaval d'aix	556
Moussorgski, Prélude-acte 1 „Khovantschina”	558
Mozart, Così fan Tutte	364
Divertimento in D	299
Pianoconcert nr. 26 in D	644
Pianoconcert nr. 27 in Bes	644
Nicolaï, Die lustige Weiber von Windsor	557
Norman Luboff choir, Negro spirituals	557
Paganini, Grande sonata voor gitaar en viool	789
Sonata concertata voor gitaar en viool	789
Sonate voor viool en gitaar	789
Ponce, Concerto del Sur	644
Poulenc, Concert champêtre voor cla- vecimbel en orkest	65
Concert in d voor 2 piano's en orkest	65
Pijper, Adagio's	152
Concert voor piano en orkest	152
Symfonische epigrammen	152
Rachmaninoff, Concert nr. 2 in c voor piano en orkest	492
Concert nr. 3 in d voor piano en orkest	557
Etudes-tableaux nrs. 1, 2 en 5	492
Ravel, Alborada del gracioso	711
Bolero	711
Daphnis et Chloe	711
La valse	711
Le tombeau de Couperin	711
Ma mère l'Oye	711
Pavane pour une infante défunte	711
Rhapsodie Espagnole	711
Une barque sur l'océan	711
Valses nobles et sentimentales	711
Rimsky-Korsakov, Capriccio Espagnol	558
Rodrigo, Fantasia para un gentilhombre	644
Schubert, Symfonie nr. 9 in C	558
Schumann, Concert in a voor piano en orkest	227
Fantasia in C	299
Symphonische Etuden	299
Shostakovitch, Strijkkwartet nr. 8	711
Telemann, Markus Passion	300
Tsjajkofsky, Capriccio Italien	558
Notenkrakersuite	432
Turina, Danzas fantasticas	556
Verdi, Requiem	644
Vivaldi, Concerto in a, A en D	644
Italianische Settecento	227

## ELEKTRONENMUZIEK

Thomas-Heathkit elektronenkla- vier met transistoren	783
40, 203, 274, 417,	129
Tremolo schakeling met LDR	129

## LUIDSPREKERS

Luidsprekerinstallatie	280
Luidsprekerkasten	423, 855

## VERSTERKERS

Elektronisch gedeelte voor Magnavox Studiodek	692
Experimenten met de HV211, verdere	852
Kwaliteitsversterker, 10 W	195
Stereoversterkers, beoordeling van de fazegeijkheid van	400
Versterkerschakelingen met ECLL800	131



**ANTENNETECHNIEK**

Centraal antennesysteem	338
Koppelfilter voor drie antennes, Tewea	678
UHF antenne voor zelfbouw	185, 369
UHF ontvangst	56, 112, 191
Veldsterkte rond TV-Noordzee	769
VHF antenne voor kan. 11	522

**BOEKBESPREKINGEN**

Bauelementen der Elektronik	554
Bauelementen der Rundfunktechnik	497
Berufskunde des Radio- und Fernsehtechnikern	149
Cours de Radio-electricité	437
Electricity undertaking of the world	147
Elektrische Nachrichtentechnik	147
Elektricitetsleer	555
Elektricitet voor iedereen	554
Elektronisch Vademecum	309
Elektronische Fernsteuerungen	223
Fernsehtechnik ohne Ballast	554
Fotozellen und ihre Anwendung	225
Handbuch des Rundfunk- und Fernseh- Groszhandels 1963/64	309
Kleines Lexikon der Elektrotechnik	225
Leitfaden der Elektronik	223
Mathematical techniques in electronics and engineering analysis	555
Pocket book „High Fidelity“	435
Praktische Elektronik für jeden Beruf	437
Profitable Radio trouble shooting	375
Radiotechniek	497
Schaltungstechnik der Loewe Opta Fernsehempfänger	497
Servicing Transistor Radio's and Printed Circuits	309
Stereotechnik	75
Transistor inverters and converters	634
Transistors	634
Transistor Taschenbuch	375
Transistorstechnik	73
UHF Fernsehempfang	714a
Zo ... werkt de radio	149

**BOUWBESCHRIJVINGEN**

Belichtingsklok met koude-katode relaisbuis	704
Buisvoltmeter-versterker- signaalzoeker, gecombineerde	267
Buizentester, universele	858
Condensator microfoon	480, 536
Dasspeld-radio	525
Elektrische thermometer	760
Elektronisch gedeelte voor Magnavox Studiodek	692
Elektronische tijdschakelaar	414
Experimenteerchassis	272
Gelijkspannings-BVM met uitge- breid meetgebied	771
Katodestraal oscilloscoop EB1	345
Kwaliteitsversterker, 10 W	195
Luidsprekerinstallatie	280
Multiplex stereofonie	607, 778
Nagalmapparaat	403
Schakelingen met onderdelen uit de junkbox	702

Studio magnetfoon, RB 19, 103, 207, 255, 410, 469,	591
Televizier, ontwerp voor zelfbouw TV ontvanger	679, 764, 828
Toerenregeling en -stabilisatie van seriemotor met LDR	356
Transistor automobielontsteking	593, 763
Tremolo schakeling met LDR	129
UHF antenne	185, 369
UHF converter voor kan. 27	541
Versterkerschakelingen met ECLL800	131
VHF antenne voor kan. 11	522

**ELEKTRONENBUIZEN EN  
HALFGELEIDERS**

Berekeningen aan buizen	277
Buizentester, universele	858
Buizen uit de 200-serie, nieuwe	839
Katodestraalbuis B4S2	561
Katodestraalbuis B6S1	780
Katodestraalbuis B7S1	603
Katodestraalbuis B7S3	697
Lorenz ECLL800	408
Puntcontactgelijkrichter tot Mesa-transistor, van	51
R.f. transistor AF185	330
Silicium transistoren BSY38 en BSY39	466
Telefunken ECH81	746
V-buis, beeldbuis volgens twin- panel techniek	38
VHF transistor AFY19 voor zen- ders	116
Zendtetroden YL1100 en YL1101	23

**JUBILEA**

Scheveningen Radio 60 jaar	827
Schwandt, Erich, 40 jr. journalist	75
Société des Editions Radio 30 jaar	10

**LEZERS PEINSDEN MEE**

Afstemindicator	354
Afstemschaal	354
Audio oscillator	206
Babyfoon	127
Batterijbevestiging	354
Beveiliging universeelmeter	266
Breuk in snoeren en kabels	543
Dialogue als signaalzoeker	543
Dialogue in gedrukte bedrading	786
Elektrodynamische microfoon	206
Experimentele KSO	486
Flitsapparaatje	863
Intercom voor heen-en-weer gesprekken	788
KG-MG transistorontvanger	127
Minimum super	425
Nagelknipper als draadstriptang	863
Ontwerp Argus met één transistor	127
Papiernetjes als doorverbinding	626
Regelbaar voedingsapparaat	543
Sounderapparaatje	863
Spanningzoeker als meetkop	863
Stereooversterker met balansregelaar en niveau-indicator	486
Stof en vuilafzetting op geluidsbanden	788
Transistorontvanger met 4 1/2 V batterijen	425

Transistor versterkers	788
Twee-transistor ontvanger	354
Tijdschakelaar	266, 626
Uitbreiding O-V-1	206
Uitlopen van batterijen	626
UN-42 variant	127
Veiligheidslampje	863
Visverschalker	206
Wikkelen van spoelen	425
Zelfgemaakte moertjes	626

## MEETINSTRUMENTEN

Buisvoltmeter-versterker-sig-naalzoeker, gecombineerde	267
Gelijkspannings-BVM met uitgebreid meetgebied	771
In Situ meetbruggen	527, 614
Katodestraaloscilloscoop EB1	345

## NIEUWE ELEKTRONISCHE PRODUKTEN

Amateur ontvanger (Hammarlund)	653, 803
Bandapparaten met transistoren (Philips)	502
Beeldbuis A47-17W (Telefunken)	514
Buisvoltmeter (RCA)	653
Condensatoren (Vitramon)	803
Digitale bouwstenen (Fuba)	229
Drukschakelaars (Dialight)	357
Dubbeldioden (Siemens)	514
Echolood (Opelco)	653
Elco's (Philips)	514
Elektrolieten (Amroh)	229
Geleidbaarheidsellen (Philips)	803
Gelijkrichters (Siemens)	514
Gelijkspanning-/stroom meter (Heynen)	514
Gelijkstroomversterkers (Solid State)	653
Indicatorbuis EMM803 (Lorenz)	307
Jankmeter (L.E.A.)	603
L.f. KSO (Philips)	502
Meetapparaat (Greibach Instr.)	307
Meetapparaten (Siemens)	502
Microfoons (Ampex)	514
Minibox luidsprekerkastje (Amroh)	431
Miss-tester (Hi-Ginc)	357
Oscilloscoop (Peekel)	803
Paneelmeters (Solid State)	653
Philishave (Philips)	502
Potmeter testapparaat (Sylvan Ginsbury)	229
Radiotelefoon (Opelco)	653
Relais (Solid State)	653
Schuifschakelaartjes (Continental Wirt)	229
S.G.-meter (Feteris)	502
Sinus oscillatoren (Solid State)	514
Stabilisatorbuis (Cerberus)	502
Stappenverzwakker (Heynen)	357
Stereo multiplex generator (Philips)	229
Stereo PU element (Pickering)	653
Telefoontoestel (ITT)	154
Temperatuuropnamer (Philips)	803
Transistor choppers (SSEC)	502
Transistor temperatuurregelaar (Siemens)	307
TV ontvanger 17TX410A (Philips)	307
UHF leidingen en koppelingen (Western Micr. Lab.)	357
Unibox opbergkastjes (Amroh)	367
Video magnetofoons (RCA)	357
Voltmeter (Peekel)	803
Voorversterker (Philips)	803
IJkmeter (Heynen)	653

## ONTVANGERS

Dasspeld-radio	525
Sabamobil, ontvanger met band-speler	289
Stereo FM afstemmer Grundig RT50	682
Televizier, ontwerp voor zelfbouw TV ontvanger	679, 764, 828
Transistomatic ontvanger/camera	763

## PERSONALIA

Baeckeland, Leo Hendrik	65
Free Grid †	470
Hirschmann, Richard, 70 jaar	530

## RADIOBESTURING

Ontvanger HO-E10	335
Zender HO-3K voor 3-kan. besturing	284, 335

## RB FORUM

Communicatie ontvanger	145
DX-ervaringen	818
Gedrukte bedrading	141, 231
Kanaalkiezer	548
KG ontvangers, Philips	231
LG ontvangst	154
Onderdrukking van storingen bij Grundig TK-1 recorder	49
Pseudo-stereo	231
Radio-antiekbouwers club	334
Stereo decoder	145
Transistor automobiel ontsteking	77
Versterker	424

## REDACTIONEEL BERAAD

Aap uit de mouw, de	177
Amateur en vakman	397
Een nieuwe jaargang, een nieuw geluid	17
Fiarex	577
Hoeveel watt is 10 watt?	101
Komen er Europese normen?	329
Mee peinzen	745
Piraten	520
Tentoonstellingsbeleid	253
UHF-TV	465
Uw mening gevraagd!	825
Zorgelijke toestand, een	669

## SCHAKELINGEN GEZIEN IN ANDERE BLADEN

Alibiphon	351
Antenneversterker	352
Balkengenerator	700

Blokgolfgenerator	479
Cloud sentinel	351
Foto-elektrische dynamiek-com- pressie	700
Generator voor 50 Hz	779
Kortgesloten-winding zoeker	201
Kristal frequentiestandaard 100 kHz	139
Luidsprekerbehuizing	140
Regelbaar PSA	55
Ringantenne	701
Spanningsregelaar en toerenteller	701
Stroomregulateur	30
Supra-selector	201
Toongenerator	202
Tijdschakelaar	30
WW met drie ECC82's	139, 231

## TENTOONSTELLINGEN

Audio Fair	483, 553
Efficiency beurs	790
Eivabé	639
Fiarex nabeschouwing	749
Fiarex voorbeschouwing	379
Hannover Messe	476, 618
Hi-Fi en stereo op de Funkausstellung	24
I.E.A. te Londen	636
J.I.F.F. bezoekt Europa	545
Leipziger Messe	599
Salon International des Composants Electroniques	331
Telemetrie tentoonstelling in Londen	107

## UIT DE TECHNISCHE POST

Balansomvormer	359
Caroussel met EM84	709
Elektronisch orgel	631
Katodestraal oscilloscoop	547
Meervoudig TV beeld	427
Meten van licht-nuances	128
Ontvanger voor radiobesturing	194
Transistor mV-meter	709
Ultimo versterker	361
Vergroten en verkleinen van TV beeld	194

VOOR U (en de rest) BIJ ONS THUIS  
GETEST

Celeste, compact luidspreker	355
Grammofoon combinatie „Sequedille”	421
Shure magnetisch element M44-5	856
Uher 4000 Report-S	587
Unitran versterkers	124



## FREQUENTIE MODULATIE

Afregelen van FM ontvangers, hulpmiddelen voor het	31
---	----

A.F.R.S. Soesterberg-FM	831
Amerikaanse FM programma's uit Soesterberg	153, 831
Lopik stereo-FM	155
Multiplex stereofonie	607, 778
Stereo FM afstemmer Grundig RT50	682

## TELEVISIE

Beeldband registratie	524
Draagbare TV ontvanger, snelle opmars van de	600
Fernseh-Technischen Gesell- schaft, jaarvergadering	282, 791
KTV uitzendingen, Philips expe- rimentele	747
Noordzee-TV	153, 468, 586, 671, 712
Televisie en de Olympische Spelen	691
Televisie uit zee 153, 468, 586, 671, 712, 769,	842
Televizier, ontwerp voor zelfbouw TV ontvanger	679, 764, 828
TV Noordzee, RB op bezoek bij	671, 712
TV toestel op rolletjes	39
TV trainer L.E.T.	121
UHF convertor of afstemeenheid?	271
UHF convertor voor zelfbouw	541
UHF ontvanger	56, 112, 191
V-buis, beeldbuis volgens twin- panel techniek	38
Veldsterkte rond TV Noordzee	769

## TELEVISIE SERVICE

AM-geluidsversterker, uitgevallen	474
Beeldscherpte onvoldoende	540
Brom in video-m.f. versterker	475
Defecte afstemcapaciteit in kanaalkiezer	344
Defecte ontkoppelcondensator	624
Defecte weerstand in EHS kabel	344
EHS te laag	343
Extra uitgang	344
Fazediscriminator defect	474
Horizontale synchronisatie werkt niet	625
Lijnoscillator werkt op verkeerde frequentie	688
Lijnterugslag onderdrukking defect	189, 190
Rasterafbuig moeilijkheden	407
Schakelcontacten	838
Slechte lineariteit	343
Synchronisatie defect	838
Terugslaglijnen zichtbaar	540
Transformator met tegenkoppel- wikkeling	688
Zwak geluid	189