

# INHOUDSOPGAVE

## *Radio Bulletin, 36e jaargang, 1967*

*Aren van Waarde (voor [www.radiomuseum.org](http://www.radiomuseum.org))*

### AUDIO BULLETIN

#### ACHTERGROND

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| De Westerse Hi-Fi enthousiast .....                        | 189 |
| Fabricage van magneetband in nieuwe fabriek van BASF ..... | 638 |

#### BANDOPNAME EN –WEERGAVE

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Filmprojector en bandopnemer elektronisch gesynchroniseerd ..... | 873      |
| Hi-Fi Stereo-bandapparaten van topklasse .....                   | 143      |
| Voor de geluidsjager .....                                       | 445, 506 |
| Nogmaals de Capriccio .....                                      | 790      |
| Saba-600SH bandapparaat .....                                    | 871      |
| Wijzingen in de Capriccio .....                                  | 289      |

#### BOUWBESCHRIJVINGEN

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| De allerlaatste der Mohikanen? .....                         | 40  |
| Een vlotte stereo-versterker (voor de huiskamer) .....       | 891 |
| Sicilion deel 2: De versterkers .....                        | 427 |
| Sicilion deel 3: De versterkers .....                        | 489 |
| Sicilion deel 4: De regelversterker .....                    | 724 |
| Sicilion deel 5: De constructie van de regelversterker ..... | 803 |

#### ELEKTRONENMUZIEK

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Transistororgel .....                                   | 122 |
| Wij bouwen ons eigen elektronisch orgel .....           | 118 |
| Wij bouwen ons eigen elektronisch orgel (vervolg) ..... | 813 |

#### LUIDSPREKERS

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| De klankzuil .....                                | 197  |
| Philips AD5043S geluidswergever in bouwdoos ..... | 924c |
| Sicilion deel 1: De weergever .....               | 265  |

#### PLATENSPELERTECHNIEK

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Automatische afslag voor draaitafel ..... | 56  |
| Dual 1019 draaitafel en arm .....         | 368 |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Horen en zien: het verband tussen pickuptests met blokgolven en luisterervaringen ..... | 620 |
| Lencoclean, een nieuw wapen in de strijd tegen statische lading en stof .....           | 494 |
| Lenco J-630-C platenspelerbouwdoos .....                                                | 45  |
| Schatten op schellak .....                                                              | 644 |
| Schatten op schellak deel 2 .....                                                       | 719 |

#### STEREO, ZAALAKOESTIEK

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Ambiofonie in de huiskamer ..... | 111 |
|----------------------------------|-----|

#### VOOR U (EN DE REST) BIJ ONS THUIS GETEST

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AKG D202 "tweeweg microfoon" .....                                             | 199 |
| Amroh Deuteron II versterker .....                                             | 541 |
| Amroh Fidelio S20 Stereo WW versterker (20 W) .....                            | 57  |
| Amroh Proton II versterker .....                                               | 539 |
| Concertone AS1000 versterker .....                                             | 641 |
| Lenco MVB-6 weergever met ingebouwde versterker .....                          | 361 |
| Radford STA25/SC22 hoofd- en voorversterker, een nog ongeslagen kampioen ..... | 285 |

## COMPUTER BULLETIN

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Elektronische rekenmachines .....  | 46 |
| Tweedaags digitaal symposium ..... | 56 |

## RADIO BULLETIN

#### ANTENNETECHNIEK

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Antenne voor de 2 meter band .....                     | 188 |
| Nieuwe antennes voor 2 meter .....                     | 713 |
| Technologische aspecten van de halve-golf dipool ..... | 185 |

#### BOEKBESPREKINGEN

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Allgemeine Elektrotechnik und Elektronik .....                                | 228 |
| Antennenpraxis .....                                                          | 228 |
| Basic TV Courses .....                                                        | 228 |
| Der Fernseh-Empfänger .....                                                   | 313 |
| Der Fernseh-Kanalwähler .....                                                 | 320 |
| Dioden-, Röhren- und Transistorvoltmeter .....                                | 228 |
| Farbfernseh-Praktikum .....                                                   | 320 |
| Halbleiter-Lexicon .....                                                      | 228 |
| Hoe werkt een computer .....                                                  | 384 |
| Loewe-Opta Fernsehgeräteschaltungen 1958/1963 .....                           | 313 |
| Meetinstrumenten deel 1 .....                                                 | 228 |
| Principles and Applications of Boolean Algebra for Electronic Engineers ..... | 382 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Principles of Television Engineering .....   | 313 |
| The Electron in the Electronics .....        | 382 |
| Thyristor-Handbuch .....                     | 228 |
| Versterkers met transistoren [2 delen] ..... | 151 |

#### BOUWBESCHRIJVINGEN

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 0-V-1 voor MG en KG .....                                                                  | 284 |
| Automatisch laadtoestel voor nikkelcadmium cellen .....                                    | 801 |
| Betere ontvangstresultaten door een antenneversterker .....                                | 270 |
| Blokspanning-vormer voor een toongenerator .....                                           | 734 |
| Controle-apparaat in de auto .....                                                         | 537 |
| De VLF-converter .....                                                                     | 360 |
| Doka-tijdschakelaar .....                                                                  | 880 |
| Een combinatie meter .....                                                                 | 191 |
| Een elektronisch rekenliniaal .....                                                        | 364 |
| Een handig testertje voor germanium transistoren .....                                     | 283 |
| Een RC-generator voor zelfbouw .....                                                       | 413 |
| Een RC-generator voor zelfbouw (vervolg) .....                                             | 495 |
| Eenvoudige veldsterkte-indicator .....                                                     | 477 |
| Een zelf ontworpen stereo-installatie met radio-eenheid .....                              | 107 |
| Elektronische simultaanschakelaar .....                                                    | 419 |
| Faze gevoelige detector .....                                                              | 33  |
| Garage-deur opener .....                                                                   | 359 |
| Getransistoriseerde laagfrequent-versterkers .....                                         | 422 |
| Metaal zoekinrichting .....                                                                | 354 |
| Ontvanger met FET ingang .....                                                             | 709 |
| Servo-mechanisme .....                                                                     | 889 |
| Sturen met geluid .....                                                                    | 479 |
| Toepassingen voor de KL1 .....                                                             | 902 |
| Transistor dipmeter .....                                                                  | 886 |
| Uniprint: een serie elektronische schakelingen op Veroboard met miniatuur onderdelen ..... | 627 |
| Uniprint aanpassingseenheid APE1 .....                                                     | 629 |
| Uniprint eindversterker EV1 .....                                                          | 826 |
| Uniprint knipperlicht eenheid KL1 .....                                                    | 901 |
| Uniprint meeluisterversterker VV1 .....                                                    | 630 |
| Uniprint voorversterker VV2 .....                                                          | 732 |
| Uniprint voorversterker VV3 met RIAA correctie .....                                       | 733 |
| Universeel meetapparaat .....                                                              | 275 |
| Universele kristalgenerator .....                                                          | 533 |
| Visserijband-ontvangst op transistorradio .....                                            | 820 |
| VLF-converter voor ontvangst van zéér lange golven .....                                   | 37  |

#### GEZIEN IN ANDERE BLADEN

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Afstembare antenneversterkers voor FM, VHF en UHF ..... | 544 |
| Automatische in- en uitfader .....                      | 487 |

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Automatische versterkingsregeling in bandapparaten .....                                     | 437 |
| Dubbelzijdige klankregeling .....                                                            | 277 |
| Filterschakeling voor magnetofoon bij het opnemen van stereofonische radio-uitzendingen .... | 438 |
| Impulsgenerator .....                                                                        | 51  |
| R, C, L en Z meetbrug .....                                                                  | 50  |
| Stemvorkoscillator .....                                                                     | 49  |
| Thyristor schakelversterker .....                                                            | 438 |
| Vervormingsmeter .....                                                                       | 276 |
| HALFGELEIDERS                                                                                |     |
| Nieuwe halfgeleider (BFX66 en BFX67) .....                                                   | 488 |
| De geïntegreerde elektronische schakeling (vervolg) .....                                    | 128 |
| Zes transistoren in één huis .....                                                           | 478 |
| LEZERS PEINSDEN                                                                              |     |
| Afgeschermd plug .....                                                                       | 736 |
| Afwerking frontplaat .....                                                                   | 824 |
| Ambiofonie .....                                                                             | 559 |
| Bandrecordersnaartjes .....                                                                  | 823 |
| Bandschakeling voor KG ontvanger .....                                                       | 823 |
| Batterij-ontvanger met uitwendige voeding .....                                              | 634 |
| Beschermde tang .....                                                                        | 135 |
| Buisstandaard voor BVM .....                                                                 | 214 |
| Een antenne afstemeenheid .....                                                              | 900 |
| Een goedkope kristal microfoon .....                                                         | 559 |
| Eenvoudige ontvanger .....                                                                   | 215 |
| Eenvoudige toongenerator .....                                                               | 215 |
| Eenvoudig knipperlicht .....                                                                 | 824 |
| Eindversterker .....                                                                         | 136 |
| Etsen van printplaat .....                                                                   | 823 |
| Fraai versterkertje .....                                                                    | 55  |
| Frontplaten .....                                                                            | 136 |
| Geluid TV met een hoorbril .....                                                             | 372 |
| Gevoelige ontvanger .....                                                                    | 295 |
| H.F. smoorspoeltjes .....                                                                    | 214 |
| IJken van toongenerator .....                                                                | 497 |
| Indicator 34 .....                                                                           | 634 |
| Kleine eindversterker .....                                                                  | 296 |
| Lassen van afgeschermd kabel .....                                                           | 899 |
| Lichtgevoelig relais .....                                                                   | 497 |
| Lichtstraalpotlood .....                                                                     | 135 |
| Loopwerk van afstemschaal .....                                                              | 135 |
| Maak-het-zelf inbindband .....                                                               | 214 |
| Microfoonversterker .....                                                                    | 497 |
| Modulatie indicator .....                                                                    | 295 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Multivibrator .....                                            | 899 |
| Netvoedingsapparaat voor batterijrecorder Philips EL3585 ..... | 439 |
| Nogmaals doka tijdschakelaar .....                             | 55  |
| Oplossing voor soldeerproblemen .....                          | 824 |
| Proton variant .....                                           | 296 |
| Regeling van netspanning .....                                 | 439 |
| Remedie tegen genereren .....                                  | 135 |
| Reparatie universele meter .....                               | 824 |
| Roterende antenne .....                                        | 899 |
| Signaal zoeker .....                                           | 216 |
| Signaalzoeker = -weergever .....                               | 634 |
| Spoelen maken .....                                            | 900 |
| Stereo weergave .....                                          | 215 |
| Toch MG ontvangst .....                                        | 634 |
| Transistor knipperlicht .....                                  | 823 |
| Transistoren solderen .....                                    | 55  |
| Transistorvoeding .....                                        | 559 |
| TV-antenne versterker .....                                    | 497 |
| Twee-kringer .....                                             | 136 |
| Verbetering zakradio .....                                     | 372 |
| Vertraagde inschakeling van hoogspanning .....                 | 216 |
| Vervormer voor beat .....                                      | 439 |
| Voorversterker voor basgitaar .....                            | 215 |
| Wikkelmachine .....                                            | 736 |
| Zeer eenvoudige stereo-versterker .....                        | 899 |
| Zelfdenkende spanningscarroussel .....                         | 295 |
| Zelfdenkende spanningscarroussel (reacties) .....              | 473 |
| <br>NIEUWE ELEKTRONISCHE PRODUCTEN                             |     |
| Agfa magnetofoonbanden .....                                   | 227 |
| BSR GU7 en TU12 platenspelers .....                            | 223 |
| BSR platenwisselaar .....                                      | 150 |
| Cerberus G42 schakeldiode .....                                | 227 |
| Coax relais .....                                              | 73  |
| Cossor oscilloscoop CDU110 .....                               | 149 |
| Erie microcap .....                                            | 150 |
| Hirschmann TV antenne meetapparaat AMG134 .....                | 309 |
| Hirschmann UHF antenne .....                                   | 309 |
| Howard Q-boards .....                                          | 872 |
| Keithley nuldetector en microvolt/ampèremeter .....            | 310 |
| Kurt Witmer spanningsstabilisatoren .....                      | 227 |
| Loewe Opta Buisvoltmeter RV6 .....                             | 73  |
| Marconi kristal oscillatoren .....                             | 309 |
| MP condensator .....                                           | 73  |
| Nieuwe halfgeleider .....                                      | 149 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Nieuwe stekertjes .....       | 150 |
| Nieuws van Sennheiser .....   | 311 |
| Raytheon Datastrobe .....     | 310 |
| Remeja spanningbewaker .....  | 309 |
| Siemens Oscillazet 05T .....  | 223 |
| Telefunken golfgeleider ..... | 309 |

#### TECHNISCHE BIJLAGE

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Batterijen met hun lusten en lasten .....                            | 365 |
| Batterijen met hun lusten en lasten (vervolg) .....                  | 420 |
| Droge batterijen met hun lusten en lasten .....                      | 25  |
| Droge batterijen met hun lusten en lasten (vervolg) .....            | 123 |
| Droge batterijen met hun lusten en lasten (vervolg) .....            | 206 |
| Het fatale prutsen .....                                             | 879 |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (2e deel) ..... | 30  |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (3e deel) ..... | 115 |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (4e deel) ..... | 203 |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (5e deel) ..... | 273 |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (6e deel) ..... | 435 |
| Inleiding tot de techniek van het meten van spanning (7e deel) ..... | 552 |
| Nakaarten over batterijen .....                                      | 798 |
| 'n Levensgevaarlijke schakeling .....                                | 105 |
| Reparatie aan twee-transistor radio .....                            | 892 |
| Stroom- en spanningswaarden bij het meten van zelfinductie .....     | 785 |
| Thyristor ontsteking .....                                           | 345 |

#### VOOR U (EN DE REST) BIJ ONS THUIS GETEST

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Eugen Lehmann Tastkopf TSV-2 .....        | 722 |
| Nova-PAL Direction Finder .....           | 715 |
| Trio 9R-59DE communicatie ontvanger ..... | 649 |

## TV BULLETIN

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| De kleur TV-ontvanger .....                                 | 279        |
| Kleurentelevisie op de Firato .....                         | 783        |
| Kleurentelevisie zonder ballast .....                       | Bijlage 1  |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 2 .....                 | Bijlage 9  |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 3 (De opneembuis) ..... | Bijlage 13 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 4 .....                 | Bijlage 17 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 5 .....                 | Bijlage 21 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 6 .....                 | Bijlage 29 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 7 .....                 | Bijlage 33 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 8 .....                 | Bijlage 37 |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 9 .....                 | Bijlage 41 |

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 10 .....                 | Bijlage 45                                      |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 11 .....                 | Bijlage 49                                      |
| Kleurentelevisie zonder ballast Les 12 .....                 | Bijlage 57                                      |
| Mijn eigen TV-tje .....                                      | 881                                             |
| Mobiele TV zender .....                                      | 130                                             |
| Opkomst van siliciumtransistoren ook bij TV .....            | 117                                             |
| Rumoer om KTV en.... wie is de uitvinder van de radio? ..... | 615                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (2e deel) .....   | 52                                              |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (3e deel) .....   | 131                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (4e deel) .....   | 211                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (5e deel) .....   | 291                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (6e deel) .....   | 340                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (7e deel) .....   | 433                                             |
| Systematisch foutzoeken in TV-schakelingen (8e deel) .....   | 484                                             |
| TV Service .....                                             | 54, 133, 213, 293, 377, 556, 632, 735, 821, 903 |

## VHF BULLETIN

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Antenneversterkers .....                             | 625 |
| Elektronische installaties op Schiphol .....         | 471 |
| FM afstemmer van Hapé .....                          | 619 |
| Gevoelige FM-ontvanger .....                         | 887 |
| Hulpmiddelen voor de verkeersleider deel 4 .....     | 810 |
| Hulpmiddelen voor de verkeersleider: SATCO .....     | 893 |
| Transistor TV ontvanger .....                        | 795 |
| Twee convertor schakelingen voor 2 meter .....       | 350 |
| Uitbreiding van FM-ontvanger .....                   | 357 |
| Zeer gevoelige FM-afstemmer en stereo-splitser ..... | 791 |
| Zelf maken van spoelen voor VHF werk .....           | 272 |
| Zelf maken van VHF-spoelen (vervolg) .....           | 731 |

## ALGEMENE INHOUD

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| British Radio and Electronic Component Show ..... | 560 |
| De Leipziger Messe .....                          | 342 |
| De N.V. C.O.B.A.R. Electronic .....               | 376 |
| Dobbelen met elektronica bouwstenen .....         | 431 |
| Een blik achter de schermen bij Wharfedale .....  | 635 |
| Elektronica op "Het Instrument" .....             | 707 |
| Firato met kleurentelevisie .....                 | 507 |
| Geluidsjagers wat nu... ? .....                   | 781 |
| Hannover: Een forecast voor de Firato .....       | 608 |
| Het Evoluon .....                                 | 59  |
| Het Instrument .....                              | 703 |

|                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Hi-Fi demonstraties tijdens de Firato .....                              | 604                                                       |
| Impressies van de Salon International des Composants Electroniques ..... | 817                                                       |
| Informatie-avonden .....                                                 | 828                                                       |
| In memoriam Hugo Gernsback .....                                         | 702                                                       |
| Ir. H.Rinia vertrekt .....                                               | 182                                                       |
| Kleurenpracht in Berlijn .....                                           | 705                                                       |
| Nieuwe handelsmerken .....                                               | 71, 299, 505, 722                                         |
| Nieuwe instrumenten en apparaten .....                                   | 379, 449a, 499, 563, 723, 829, 907                        |
| Nieuwe uitgaven .....                                                    | 141                                                       |
| Noviteiten op de Firato .....                                            | 660c                                                      |
| Ons hoog-fidele festival (Festival du Son) .....                         | 531                                                       |
| Ontvangen publicaties .....                                              | 69, 248, 509, 822, 831                                    |
| Professor Fritz Schröter 80 jaar .....                                   | 67                                                        |
| Puzzel .....                                                             | 65, 138, 218, 297, 373, 441, 502, 561, 631, 737, 827, 910 |
| Radio-amateurs op zolder .....                                           | 825                                                       |
| Radio Journaal .....                                                     | 24, 104, 184, 264, 339, 412, 472, 532, 704, 782, 870      |
| Radiopionier Captain H.J.Round overleden .....                           | 32                                                        |
| RB Forum .....                                                           | 18, 70, 96, 178, 217, 258, 524                            |
| Redactioneel beraad .....                                                | 23, 103, 183, 263, 337, 411, 869                          |
| Salon International des Composants Electroniques .....                   | 278                                                       |
| The International Audio Festival and Fair te Londen .....                | 547                                                       |
| Uit de technische post .....                                             | 137, 226, 307, 741, 905                                   |
| Vijftig jaar Radio Holland .....                                         | 147                                                       |
| Wat op het radarscherm verscheen .....                                   | 22, 102, 176, 262, 336, 410, 470, 530, 602, 700, 780, 868 |