

# INHOUDSOPGAVE

## *Radio Bulletin, 47e jaargang, 1978*

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

### AUDIO BULLETIN

#### ACHTERGROND

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Infrarood, het draadloze overdrachtgebied voor binnenshuis .....         | 332 |
| Infrarood, het draadloze overdrachtgebied voor binnenshuis, deel 2 ..... | 430 |
| Volledig lineaire elektronische scheidingfilters .....                   | 154 |

#### BANDOPNAME EN WEERGAVE

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| De 'cassettestory' – Ontwikkeling van de cassetteband, deel 1 .....            | 69  |
| De 'cassettestory' – Ontwikkeling van de cassetteband, deel 2 .....            | 111 |
| De 'cassettestory' – Ontwikkeling van de cassetteband, deel 3 .....            | 184 |
| Evolutie en revolutie in de magnetische geluidsregistratie (IJzerbanden) ..... | 369 |
| Postfading op elke recorder .....                                              | 219 |
| Stereo VU-meter en ruisonderdrukker .....                                      | 66  |
| Zangwurper .....                                                               | 180 |

#### BOUWBESCHRIJVINGEN

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| COSMOS eindtrap .....                                   | 2   |
| Stereo mengpaneel .....                                 | 60  |
| Variabel ruisfilter met viervoudige potentiometer ..... | 155 |

#### ELEKTRONENMUZIEK

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Een synthesizer voor blazers .....         | 247 |
| Een synthesizer voor blazers, deel 2 ..... | 292 |
| Orgeltje met de 555 .....                  | 182 |

#### LUIDSPREKERS

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Beovox S45-2 en S75 Uniphase weergevers ..... | 302 |
| Bose 601 .....                                | 489 |
| JBL professional seminar .....                | 107 |
| KEF RR104aB .....                             | 393 |
| KEF RR104aB (rectificatie) .....              | 435 |
| Nightingale NM1 .....                         | 27  |

## MUSICASSETTE/PLAATRECENSIES

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Voor u beluisterd ..... | 36 |
|-------------------------|----|

## PLATENSPELERTECHNIEK

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| CAP210 van Ortofon ..... | 156 |
|--------------------------|-----|

## STEREO, ZAALAKOESTIEK

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Geluidseffecten met het quadrotron ..... | 191 |
|------------------------------------------|-----|

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

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cybernet en 3A: Jongste audiomateriaal van Amroh .....                        | 74  |
| De B-serie van Revox .....                                                    | 306 |
| De EARC platenborstel .....                                                   | 262 |
| Exclusieve line bij B & O .....                                               | 259 |
| Handic Hi-Fi uit Zweden .....                                                 | 264 |
| Kenwood, Pickering, KLH/Burwen en Visonik zetten hun beste beentje voor ..... | 487 |
| Mitsubishi Hi-Fi .....                                                        | 257 |
| Mooi spul van Cybernet .....                                                  | 143 |
| Philips N2521 cassettedeck .....                                              | 148 |
| Philips N6325 elektreet hoofdtelefoon .....                                   | 203 |
| Pioneer en SAE bij Wüst .....                                                 | 256 |
| Sennheiser Infraport SI434 en HDI434 .....                                    | 300 |

## COMPUTER BULLETIN

|                                                                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Automatische registeruitlezing .....                                         | 44                               |
| CCD-technologie van de toekomst .....                                        | 451                              |
| De VIM-1 .....                                                               | 409                              |
| Digitale testschakeling .....                                                | 283                              |
| Display helderheidsautomaat .....                                            | 42                               |
| Een afspraak met een robot op zaterdag (Teleac cursus microprocessors) ..... | 382                              |
| EPROM programmeerapparaat .....                                              | 204                              |
| EPROM programmeerapparaat (slot) .....                                       | 241                              |
| Grafisch TV-display .....                                                    | 324                              |
| Grafisch TV-display deel 2 .....                                             | 422                              |
| Micro-gebeuren .....                                                         | 37, 116, 196, 255, 319, 331, 408 |
| Parallelcursus Teleac .....                                                  | 453                              |
| Programmeerbare rekenmachines, deel 1 .....                                  | 173                              |
| Programmeerbare rekenmachines, deel 2 .....                                  | 226                              |
| Programmeren, stap voor stap (deel 1) .....                                  | 89                               |
| Programmeren, stap voor stap (deel 2) .....                                  | 129                              |
| Programmeren, stap voor stap (deel 3) .....                                  | 169                              |
| Programmeren, stap voor stap (deel 4) .....                                  | 314                              |
| Signaalgenerator voor digitale experimenten .....                            | 372                              |
| Spreektaalklok .....                                                         | 462                              |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Teller en klok ..... | 265 |
|----------------------|-----|

## RADIO BULLETIN

### ANTENNETECHNIEK

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Blikseminslag in antennes .....                                             | 484 |
| Nieuwe antenne voor satellietcommunicatie ontwikkeld aan TH-Eindhoven ..... | 35  |

### BOEKBESPREKINGEN

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 110 Alarmschakelingen .....                                  | 351 |
| 110 Opampschakelingen .....                                  | 351 |
| 50 Experimente mit Tonband und Cassette .....                | 117 |
| Angewandte Impulstechnik .....                               | 190 |
| Bouwklare Elektronica .....                                  | 371 |
| Drehstrom Asynchron Maschinen Handbuch 1 .....               | 443 |
| Elektromagnetische Wellen im Hochfrequenzbereich .....       | 311 |
| Elektronica bouwen en leren .....                            | 443 |
| Elektronica-ontwerpenboek .....                              | 117 |
| Elektronica Thuis .....                                      | 34  |
| Elektronische kansspelen .....                               | 34  |
| Functioneel schakelen 1 .....                                | 117 |
| Geïntegreerde schakelingen voor de zendamateurs .....        | 79  |
| Grundsaltungen der Digital-Elektronik .....                  | 190 |
| Handbuch der TTL-Technik Teil 2 .....                        | 190 |
| Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker Band 1 ..... | 133 |
| HiFi .....                                                   | 79  |
| Integrierte Schaltungen in der Digital-Technik .....         | 443 |
| Integrierte Uhrenschaltungen in TTL-Technik .....            | 34  |
| Microspione .....                                            | 133 |
| Microwave Oven Service & Repair .....                        | 371 |
| Mikrowelt .....                                              | 34  |
| Modern Digital Communications .....                          | 351 |
| MOS-Schaltungen .....                                        | 133 |
| Nakamichi handboek .....                                     | 34  |
| NF-Verstärker-Schaltungen .....                              | 371 |
| Schaltungen mit Flip-Flops .....                             | 371 |
| Semiconductor Handbook Part 2 .....                          | 351 |
| Spelen met geluidsbanden .....                               | 351 |
| The Glossary of TV Terms .....                               | 443 |
| Thyristor-Handbuch .....                                     | 311 |
| Versterkers van 1 tot 90 Watt .....                          | 34  |
| Vorbereitung auf die Amateurfunk Lizenz-Prüfung .....        | 311 |
| VRZA Cursus Radiozendamateur .....                           | 351 |
| Werken met audio en video .....                              | 443 |
| Zonne-energie .....                                          | 371 |

## BOUWBESCHRIJVINGEN

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Accuconditiemeter .....                                       | 182 |
| Aquarium lichtautomaat .....                                  | 272 |
| Aquarium lichtautomaat (reactie) .....                        | 378 |
| Autogordelcontrole .....                                      | 480 |
| Automatische morse-weergever .....                            | 97  |
| Auto-verlichtingscontrole .....                               | 360 |
| Diastuureenheid .....                                         | 162 |
| Een 'deurbel' met een SF-klank .....                          | 77  |
| Een 'deurbel' met een SF-klank (rectificatie) .....           | 190 |
| Een eenvoudige tester .....                                   | 141 |
| Een goedkope laboratoriumvoeding .....                        | 134 |
| Eierwekker .....                                              | 481 |
| Elektronische dobbelsteen .....                               | 181 |
| Elektronische polsslagteller .....                            | 23  |
| Kinderkamer-bewaker .....                                     | 482 |
| Klokgeneratoren van 10 $\mu$ s tot 100 s .....                | 59  |
| Microfoonvoorversterker .....                                 | 366 |
| Middengolf ontvanger met buizen (ECH81, PCF80) .....          | 278 |
| NiCd-lader .....                                              | 367 |
| Noodverlichtings- en acculaadapparaat .....                   | 3   |
| Omvormers en de toepassing in een Geiger-Müller telbuis ..... | 7   |
| Perikelen met een autoradio .....                             | 276 |
| Piek niveau-indicator .....                                   | 141 |
| Pulsgenerator .....                                           | 140 |
| Sirene met onderbroken toon .....                             | 140 |
| Spacesound generator .....                                    | 32  |
| Telefoonbelverklikker .....                                   | 366 |
| Toerentalstabilisatie van kleine gelijkstroommotoren .....    | 55  |
| Toerenteller met SN7400 .....                                 | 12  |
| Toongenerator .....                                           | 481 |
| Transistortester .....                                        | 367 |
| Trapspanningsoscillator .....                                 | 8   |
| Twee curieuze oscillatortjes .....                            | 26  |
| Tweetonige sirene .....                                       | 291 |
| Variant op de RB laboratoriumvoeding .....                    | 478 |
| Verbeter zelf uw AM tuner! .....                              | 10  |
| Vermogensregelaar .....                                       | 480 |
| Versterker voor een kristalontvanger .....                    | 367 |
| Vismelder .....                                               | 366 |
| Voeding voor auto-cassette recorder .....                     | 140 |
| Zelf een print maken .....                                    | 396 |

## GEZIEN IN ANDERE BLADEN

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Helderheidsregelaar met sensorbediening ..... | 68 |
|-----------------------------------------------|----|

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Miniatuur 'Switched made' voeding .....                                              | 22  |
| Pulstreingenerator .....                                                             | 22  |
| <br>HALFGELEIDERS                                                                    |     |
| Digitale voltmeter IC's .....                                                        | 285 |
| Digitale voltmeter IC's (rectificatie) .....                                         | 370 |
| TCA780: stuur IC met fase-aansnijding .....                                          | 106 |
| <br>LEZERS PEINSDEN                                                                  |     |
| Aanvulling op de audioscoop .....                                                    | 236 |
| Aftekenen van gaten voor ovale luidsprekers .....                                    | 336 |
| Batterijhouder voor geautomatiseerd fietslicht .....                                 | 236 |
| Binaire waarde van een decimaal getal, met behulp van een rekenmachine .....         | 434 |
| Codeslot .....                                                                       | 309 |
| Decimale breuk omzetten in een binaire waarde, met behulp van een rekenmachine ..... | 435 |
| Eenvoudige halfgeleidertester .....                                                  | 92  |
| Eenvoudige MG-radio .....                                                            | 92  |
| Eenvoudige scannerantenne .....                                                      | 434 |
| Elektronische winkelbel .....                                                        | 336 |
| FM-gemoduleerd meetzendertje .....                                                   | 336 |
| Goedkope regelbare doormetzoemer .....                                               | 275 |
| Grootbeeldscoop voor discotheek .....                                                | 50  |
| Impulsgenerator voor LED's .....                                                     | 50  |
| Koelkast of diepvries beveiligen .....                                               | 236 |
| Lichtdimmer – lichtorgel .....                                                       | 309 |
| Lopend licht .....                                                                   | 336 |
| Nogmaals de audioscoop .....                                                         | 236 |
| Omzetten van decimale breuken door middel van een zakrekenmachine .....              | 275 |
| Onbewaakt opnemen van radioprogramma's .....                                         | 275 |
| Stereo-VEE .....                                                                     | 236 |
| Thermoschakelaar .....                                                               | 92  |
| Tiptoetsschakelaar .....                                                             | 50  |
| Vakantie TL .....                                                                    | 50  |
| Verbeterde 'Hollands Glorie' ontvanger .....                                         | 435 |
| Verwijderen van fotolak .....                                                        | 168 |
| <br>MEETINSTRUMENTEN                                                                 |     |
| Curve-tracer .....                                                                   | 183 |
| Een handige zener-tester .....                                                       | 178 |
| Een meetweerstand van 0,01 $\Omega$ .....                                            | 391 |
| Een veelzijdige frequentieteller .....                                               | 337 |
| Een veelzijdige frequentieteller (2e deel) .....                                     | 385 |
| Een veelzijdige frequentieteller (3e deel) .....                                     | 444 |
| Een veelzijdige frequentieteller (4e deel) .....                                     | 468 |
| Eenvoudige wattmeter .....                                                           | 24  |

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Elektronische multimeter .....                                                 | 412    |
| Elektronische multimeter (rectificatie) .....                                  | 490    |
| Frequentie- en capaciteitsmeter .....                                          | 267    |
| LF-millivoltmeter .....                                                        | 233    |
| R-C-vervangingsbank .....                                                      | 245    |
| Regelbare belasting voor het testen van voedingen .....                        | 269    |
| Oscilloscoop schakelingen deel 1 .....                                         | 51     |
| Oscilloscoop schakelingen deel 2 .....                                         | 93     |
| Signaalgever (injector) + logic probe .....                                    | 391    |
| Signaalvolger .....                                                            | 390    |
| <br>SATELLIETEN, RADIO-ASTRONOMIE                                              |        |
| Communicatie in de ruimte .....                                                | 456    |
| OTS-2 gestart: tweede Europese onderzoekssatelliet op weg naar zijn baan ..... | 460    |
| Propagatie-verschijnselen .....                                                | 28, 78 |
| Telecommunicatie via de ionosfeer: een wereld apart .....                      | 30     |
| <br>TECHNISCHE BIJLAGE                                                         |        |
| De wet van Ohm .....                                                           | 299    |
| Druppelladen van accu's .....                                                  | 215    |
| Oscillaties en terugkoppeling .....                                            | 417    |
| <br>VOOR U (EN DE REST) BIJ ONS THUIS GETEST                                   |        |
| Heathkit HW 2036, een nieuwe synthesizer .....                                 | 18     |
| Scanners – de grote mode! .....                                                | 13     |

## TV BULLETIN

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Ondertitelkiller .....                         | 142 |
| Televisie-spelletjes .....                     | 400 |
| Uitbreiding TV-spel met een AY 3-8500 IC ..... | 436 |
| Video: een nieuwe hobby? .....                 | 346 |
| Viewdata en teletext op de Firato .....        | 322 |

## VHF BULLETIN

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eenvoudige hf afstandsbesturing .....                                    | 82  |
| FM-voorzet voor AM-autoradio .....                                       | 62  |
| Radiotelemetrie en multiplex .....                                       | 438 |
| Scannerschakeling voor toepassing in VHF-ontvangers .....                | 379 |
| Smalband FM .....                                                        | 168 |
| Test zelf uw stereo-tuner door middel van stereo-test uitzendingen ..... | 122 |
| VHF dubbel-superontvanger voor 80...90 MHz .....                         | 352 |
| VHF enkel-superontvanger voor 70...87 MHz .....                          | 281 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| VHF televisie modulator ..... | 237 |
|-------------------------------|-----|

## ALGEMENE INHOUD

|                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 21e Internationale Elektronica Tentoonstelling Parijs .....           | 201                                                      |
| Activiteiten revue .....                                              | 38, 80, 119, 158, 198, 223, 270, 310, 364, 407, 440, 476 |
| AEG-Telefunken Nederland jubileert .....                              | 118                                                      |
| Een nieuw MK-blad (Elektronica A.B.C.) .....                          | 321                                                      |
| Fiarex '78 .....                                                      | 416                                                      |
| Firato 1978 .....                                                     | 312, 343                                                 |
| Funkschau 50 jaar .....                                               | 197                                                      |
| Jhr. Roëll met pensioen .....                                         | 313                                                      |
| Nieuwe MF omroepfrequenties .....                                     | 420                                                      |
| Parallelcursus TELEAC .....                                           | 421                                                      |
| Puzzel .....                                                          | 40                                                       |
| RB-redacteur Dick de Boer wint 'Press Communication Award 1977' ..... | 5                                                        |
| Redactioneel beraad .....                                             | 1, 41, 81, 121, 161                                      |
| Samenwerking NERG en VEV .....                                        | 420                                                      |
| Uit het lab geklapt (de demonstratie die mislukte) .....              | 275                                                      |
| Vuurzee verwoest inventaris van onze auteur Hoebeek .....             | 197                                                      |