

INHOUDSOPGAVE

Radio Bulletin, 40e jaargang, 1971

Aren van Waarde (voor www.radiomuseum.org)

AUDIO BULLETIN

BANDOPNAME EN WEERGAVE

Agfa-Gevaert Cutter-Set	508
Automatische start/stopschakeling voor een cassette-recorder	378
Bandgeleiding, een onderschat probleem	522
Dynamische ruisonderdrukking volgens het Philips systeem	536
Grundig bandopnemer eindversterker	153
Iets over de gang van zaken bij de Stereo-6000 van Schaub-Lorenz	212
Opnemer voor monster spoelen	241
Reclamewurger/commando-schakeling	39
STER wurger 1971	198
Wat is eigenlijk Dolby?	532
We blijven 'wurgers'	222

BOUWBESCHRIJVINGEN

Complementair-symmetrische eindversterker voor 15-25 Watt	231
Een nog ongeslagen kampioen (reactie)	148
Ervaringen van een scholier	379
IC-versterkertje	412
Intercom versterker	404
Opvoerversterkers	180
Programma-Piek-Meter	151
Stereo mengtafel met schuifregelaars (slot)	185
Universele versterker	464
Voorversterker met zesdelige klankregeling	147

ELEKTRONENMUZIEK

Compton orgels	436
Digitaal orgeltje	388
Elektronica en muziek	491
Geluidseffectenversterker	402
Hoogbouw in het orgel	44, 228
Metronoom	40
Variaties op een orgelthema	526

Zelf muziek maken	513
LUIDSPREKERS	
Het is zo gemakkelijk	358
Isonetta compactbox	420
Isophon Luna 2000	120
Luidsprekers in theorie en in hun toepassing	480
Maak in 10 minuten een "rol-box"	426
Nog meer weergevers voor zelfbouw	264
Solo Sound Onyx	166
Sonab nu ook in Nederland	61
Svenska TT-6	417
Svenska TT-8	554
Wharfedale Triton	60
PLATENSPELERTECHNIEK	
Dynamische eigenschappen van een pickup element	203
Een nieuw Philips pick-up element, 22 GP 400	163
RCA introduceert: Dynaflex LP's	329
Van studio tot huiskamer	362
Zo ziet SEM een stereogroef	104
STEREO , ZAALAKOESTIEK	
Meer over 2-kanalen stereo plus één	161
Twee kanalen stereo plus een	55
Verbeteringen aan een geluidsinstallatie in een kerk	154
VOOR U (EN DE REST) BIJ ONS THUIS GETEST	
Amroh-Ferguson 3415	97
Armstrong versterker type 521	287
Beomaster 1200	549
Beomaster 3000	118
Dolby A301, ruis reduceren met de	115
Garrard platenspeler Zero 100	505
Hapé-BSR platenspeler P.128	289
Hapé stereo hoofdtelefoon	331
Landmark-100 geïntegreerde muziekinstallatie	418
Marantz Models 22, 23, 26 en 27	376
Marantz 22	503
RIM M6S stereo mengpaneel	374
Sansui AU 101	371
Sony magnetofon TC630	57
Sony magnetofon TC800B	164
Standard afstemmer SR A201 TW	206
Standard versterker SR A401 AW	204

TEAC A-2300, een van de betere bandopnemers	248
Wharfedale 100.1 afstemmer/versteker	327
Wharfedale DC9 stereo Dolby cassetteopnemer	245

COMPUTER BULLETIN

0-1 Indicator voor IC-testers	348
Analoog of digitaal meten?	336
Digitaal-analoog convertors met veld-effect transistoren	441
Digitale IC tester "Mark 2"	219
Digitale testpen	211
Eenvoudige frequentie-tijdteller deel 1	538
Experimenteer printplaat voor IC's	346
Het beveiligen van digitale IC's tegen te hoge voedingsspanningen	33
Ontwikkelingen op displaygebied	307
Schuifregister-tellers	261
Voeding voor digitale IC's	41

RADIO BULLETIN

BOEKBESPREKINGEN

Alles over autoradio	334
Amateur-Funk-Handbuch	155
Auto Elektronica	334
De Haagse telefoonradio 1926-1940	63
De kortegolf amateur	155
Diodes en transistors, theoretische grondlagen	63
Elektroakustik	451
Electro-Optics Handbook	411
Elektronik im Kraftfahrzeug	558
Elektronik ohne Ballast	63
Elektronik Rechnen	558
Elektronische meetinstrumenten en meetschakelingen zelf bouwen	63
Elektronische orgels voor zelfbouw	411
Elektronische rekenmachines	334
Elektronisch Jaarboekje 1972	558
Geluidsversterkers met transistoren	63
Grondslagen van de elektronica 2	224
Grundlagen der Schwarzweiss- und Farbfernsehtechnik	279
Guide to Broadcasting Stations	279
Hi-Fi thuis in mono en stereo	63
Inleiding in de digitale technieken	411

Knutselen met elektronica	334
Materialen 4	224
Meten	63
Netztransformatoren und Drosseln	558
Oscilloscope Probe Circuits	451
Oscilloscope Trigger Circuits	451
Oszillatoren und Kleinsender	279
Philips Luidspreker Behuizingen voor Zelfbouw ' 71	334
Praktische Stereo.....	63
Probe Measurements	451
Radiotechniek met Selbstbau-Modulen	451
RCA Experimenter's Manual	558
Regelungstechnik für Radio- und Fernsehtechniker und Elektroniker	558
Relais	334
Schaltungen der analogen und digitalen Elektronik	451
Schaltungen für den Kurzwellen Amateur	558
Schemaboek lineaire geïntegreerde schakelingen	63
Schemaboek transistoren, thyristoren en IC's	334
Service-gids Radio Techniek	334
Servotechniek	558
Silicon Power Circuits	451
Sinus-, Rechthoek- und Impulsgeneratoren für Prüf- und Messzwecke	279
Sterkstroom schakelschema's deel 1	334
Stereo-handboek	63
Taschen-Lehrbuch der Fernseh-Schaltungstechnik	155
Telecommunication Journal	558
Telefunken Laborbuch 5	411
Thyristoren, Grundlagen und Anwendungen	224
Transistor Circuit Eigenschappen	224
Transistoren 3	63
Transistoren Schema's deel 1	224
Transistoren Schema's deel 2	224
Transistor Equivalents	279
Transistorisierte Netzgeräte	334, 451
Transistor karakteristieke eigenschappen	224
Transistortechniek	558
Transistor, Thyristor and Diode Manual	411
Video Handboek	558
Vijftig jaar elektronische bouwelementen	411

BOUWBESCHRIJVINGEN

Alternatieve ... buis voor de autoradio	190
Automatische lichtschakelaar	309
Blokgenerator 25 Hz...25 kHz	440
Een professionele frontplaat	195

Eenvoudige millivoltmeter	107
Eenvoudige scoop met gangbare K.S.B.....	106
Elektronische ontsteking	315
Elektronische tijdschakelaar	484
Enkele praktische schakelingen	276
Experimenteerprintplaat voor Dual-in-Line IC's	150
Gestabiliseerde voeding met twee spanningen en kortsluitbeveiliging	509
Hoogohmige en nauwkeurige DC-voltmeter	225
Kabelzoekapparaat	93
Laagfrequent-generator	528
Ludiek gokapparaat	135
Multimeter (1)	35
Multimeter (2)	99
Multimeter (3, slot)	144
Nogmaals: R en C meten	143
Nog meer oscilloscopen	295
Oude radio's – Wat doe je ermee?	277
Oscilloscoop-perikelen	335
Peilontvanger voor 2 meter	391
Pulsgenerator van 0,1 Hz tot 100 kHz	141
Pulsgenerator van 0,1 Hz tot 100 kHz deel 2	177
Pulsgenerator van 0,1 Hz tot 100 kHz (slot)	233
Schrikdraadavonturen	323
Signaalinjector en –zoeker	101
Signaalinjector en –zoeker (rectificatie)	232
Tijdklok voor de donkere kamer	272
Universeel alarm apparaat	534
Universele knipperinstallatie	183
Voetschakelaar	197
Wijziging en verbetering van de signal curve tracer	274

ELEKTRONENBUIZEN EN HALFGELEIDERS

COS-MOS geïntegreerde schakelingen	352
Halfgeleider informatie	555
Halfgeleider informaties	486
Halfgeleiders – vervanging, informatie	390
Lopende-golf-katodestraalbuizen	124

GEZIEN IN ANDERE BLADEN

1,5 W versterker	201
15 Watt versterker	156
1500 V Hoogspanning	283
4 Watt breedbandversterker met complementaire eindtrap	497
4 Watt versterker met buizen (6Q7, 6V6)	243
70 mW versterker	156

A.f.-millivoltmeter	50
Amplitude modulator	429
Astabiele multivibrator voor kleine impulsverhoudingen	428
Automatisch laadapparaat voor DEAC cellen	156
Bandweergeefversterker	243
Blokgolf-vormer	545
Blok-, sinus-, en driehoekgolfgenerator	544
Booster voor gitaar	156
Complementaire 80 Watt Stereoversterker	452
Diodetester	325
Eén IC l.f. generator	325
Een logaritmische laagfrequent detector	428
Eenvoudige buizenversterker (EF92, EL3N)	201
Elektronische sirene	243
Elektronische thermometer	243
FET impedantie-omzetter	361
Hi-Fi eindversterker	51
Hoogdoorlaatfilter 18 dB/octaaf 100 Hz	429
Impedantie-omvormer	49
Instelbare tijdschakelaar	360
J-K flip-flop	361
Klankregelversterker	49
Knipperlicht	243
Korstluitvaste gestabiliseerde voeding 0-20 Volt – 1 A	497
Krachtvoeding voor 120 W versterker	361
LF meter	360
Lichtdetector	360
Maximum niveau indicator	428
Meetversterker voor wisselspanning 1x en 10 x	545
Metten aan thyristoren	544
MG- en LG-ontvanger	429
Multivibrator met variabele frequentie	496
Netzekering-indicator	360
Norm Converter CCIR-DIN	496
Nulspanningsschakelaar	283
Ontvanger voor gemoduleerd licht	361
Orgelfilter 'Gestopte Diapason'	201
Rechthoekgenerator met één IC	283
Regelbare gestabiliseerde voeding	243
RC-toongenerator 15 Hz – 15 kHz	324
Regelversterker	113
Richtingaanwijzer/knipperlichtinstallatie voor de auto	51
Ruitewisserautomaat	496
Schmitt-trigger	360
Selectieve versterker (ca. 1 kHz)	113

Selectieve voorversterker	201
Sinusgenerator 15 Hz – 2 MHz	361
SN 72709 versterker 0 – 60 dB	545
Telefoonafluisterversterker	201
Telefoonversterker	49
Thyristor wekt positieve en negatieve impulsen op	50
Transistor mengapparaat	429
Tremolo met LDR	113
Tweekringer met FETs	50
Universele motortoerenregelaar 1 kW	113
Veldsterktemeter	49
Ventilator motorregeling	324
Voltmeter voor hoge spanningen	49
Voorversterker	49
Voorversterker met hoog- en laagregeling	113
Voorversterkertje	113
Voorversterker voor kristalmicrofoon	49
Voorversterker voor M.D.-element (i.c.).....	201
Voorversterker voor M.D.-element (transistoren)	201
Waarschuwingssapparaat voor gladde wegen	51
Wisselspanningindicator	50

LEZERS PEINSDEN

2 x 3 Watt versterkertje	53
'Afval' signal tracer	52
Alarminstallatie voor hulpbehoevende	468
AM-afstemmer (ECH81)	380
Antenne beveiliging	500
Autodiefstal beveiliging	242
Automatische lichtschakelaar	415
Batterijklem voor 1 ½ Volt cellen	242
Belichten van fotoprintplaten	326
Bescherming eindversterker	381
Beveiliging CV	242
Brug van Wheatstone	200
Buizen lijmen	53
Buizentester	168
Convector spoelen	415
Diefstalbeveiliging voor auto's, scooters en motorfietsen	293
Eenvoudige microfoon	53
Eenvoudige versterker (ECC85, EL84)	112
Enkele tips	53
Gemakkelijk solderen van zelfvervaardigde prints	546
Gevarenknipperlicht voor de auto	468
'Handig hengeltje'	168

Hulpgereedschap	381
'Mengbox'	52
Houder voor DEAC-cellen	112
Lader voor DEAC-cellen	415
Lichteffecten	468
Lichtgevoelige schakelaar	326
'Lichtorgel'	500
Lichtorgel met goedkope onderdelen	380
Lichtregeling met thyristor	415
Luidspreker reparatie	546
Metronoom	500
MG en KG ontvanger	168
Modificatie aan platenwisselaar	326
Modulatie controle	326
Morse schrijver	380
Opladen van Ni-Cd accu's (knopcellen)	112
Printplaat boren	52
Printplaat boren II	380
Print tekenen	326
Signaalgever	53
Signaalzoeker/gever	112
Slot zonder sleutel	168
Stereo mengpaneel	293
Trimschroevendraaier	242
Trimsleutel	546
Vervanging van diastuurapparaat	546
Voeding	200
Voeding voor IC's	500
Voeding voor treinen	242
Voedingsapparaatje 6-12 V	52
Wekker	168
Zelfgemaakte stekers	293

MEETINSTRUMENTEN

Audio-signaalgenerator Retex BF-1	541
Buisvoltmeter Retex VV-1	469

NIEUWE ELEKTRONISCHE PRODUCTEN

De Chrometron "Quarz-2000"	367
De laser	268
Een spanningsreferentie-eenheid met de operationele versterker DOA40	213
Experimentele vonkschakelaar met een stijgtijd van minder dan een nanoseconde	159
Fotomultiplier	194
Instrument voor het onderzoek van de registratiekarakteristieken van magnetische lagen	377
Kunstmatig zien	482

Laserblade, een 500 W laser voor industriële toepassingen	366
Nieuwe laser-interferometer van Hewlett-Packard	127
Thyristor netspanningsregelaar	454
Transformatorloze vermogensversterker	145

SATELLIETEN, RADIO-ASTRONOMIE

Bolbliksem	325
De tijd	31
Essa 8, Nimbus 3, Itos 1, Nimbus 4	37
Radio-sterrenkunde en bliksem	238
Zon en radio	138
Whistlers	313

TECHNISCHE BIJLAGE

Elektronisch geregeld, niet blokkerend remsysteem	67
Het ontwerpen van transistorversterkers	319
Het ontwerpen van transistorversterkers deel 2	354
Het ontwerpen van transistorversterkers deel 3	394
Het ontwerpen van transistorversterkers (slot)	446
Ontstoring van thyristorschakelingen	317
Praktische relais schakelingen	465
Relais, deel 1	349
Relais, deel 2	408
Snelle en eenvoudige ruismeting	449
Unijunction-transistoren en hun toepassingen	493

TELEVISIE BULLETIN

Betere ontvangst van zeer ver afgelegen TV-zenders	111
Geluid van meerdere TV-kanalen	489
Kortere camerabuizen	281
K.T.V.-Service	66
Meer over: Televisie op de plaat	304
Ontvangstmogelijkheden in band II en IV/V ten oosten van Rotterdam	400
Televisie Service	282, 322, 424, 498
Testbeeldjagen	511
TV-Service-ervaringen	125, 157, 471
TV-toren 'schiet' omhoog	381

VOOR U (EN DE REST) BIJ ONS THUIS GETEST

Akai Video-Audio Recorder VT100	48
Philips Cassette Video-Recorder N1500	292

VHF BULLETIN

Euro-stereodecoder	403
FM-afstemindicator	149
FM-antenne	280
FM-tuner 88-108 MHz	398
Luchtverkeersbeveiliging	305
Met radar over de rand kijken	443
Mini zendertjes bieden hulp bij de instandhouding van de wildstand	399
Nieuw stereo multiplex systeem	310
Nieuw stereo multiplex systeem (slot)	487

ALGEMENE INHOUD

Acoustic Research opent nieuw hoofdkantoor	448
Beryllium oxide	537
BOVEMA-EMI opende nieuwe opnamestudio in Heemstede	316
De Battle of Britain (naschrift)	153
De PTT en de etherpiraten: Wanneer mag u zenden?	438
Een belangrijk Philips initiatief, de opleiding van hogere computer technici	69
Ervaringen van een service-amateur	255, 263, 314, 353, 401, 454, 495, 529
Geluid = Kijken	330
Handelmaatschappij J.N.J.Sieverding opende nieuw hoofdkantoor	68
Journal	30, 91, 133, 176, 218, 259
Lezers Forum	38, 103, 129, 251, 294, 379, 490, 537
Mijmeringen van een old-timer	516
Nieuwe instrumenten en apparaten	64, 126, 171, 209, 254, 296, 338, 382, 430, 472, 514, 556
Nieuw spul	207, 290, 332, 372, 420, 457, 507, 551
Onze P.T.T.	193
Ontvangen publicaties	130, 214
Op bezoek bij Henk van Zalinge	284
Puzzel	43, 122, 169, 210, 256, 285, 314, 501, 536, 547
Radarscherm	28, 90, 132, 175, 216, 258, 302, 344, 386, 434, 478, 520
Redactioneel beraad	29, 91, 133, 174, 217, 259, 301, 343, 385, 433, 477, 519
Safety-Fair '71	252
Telecommunicatie in het jaar 2000	530
Van Reijssen Elektronica	337
Wat is elektronica? (practicum met 52 proeven)	543
Wij bezochten Scan-Dyna	109
Yamaha demonstreerde te Laren	172