

ELO

Jahresinhaltsverzeichnis

1984

eingescannt und bearbeitet

für www.radiomuseum.org

Jahresinhaltsverzeichnis 1984

10. Jahrgang

Chefredakteur: Henning Kriebel (verantwortlich). Redaktion: Brigitte Kriebel, Winfried Knobloch. Ständige Mitarbeiter: Tommi Erhart, Michael Heysinger, Rudolf Hofer, Dieter Nührmann. Herstellung: Günter Ropertz. Franzis-Labor: Hans Neumayr, Hans Wollner, Kurt Lehle.

Sachgebiet-Verzeichnis

Audio + Video

Autoradios 1984 bis zu 1000 DM; Marktübersicht 6/72; 7/73
Bedienungsanleitungen und wie man sie liest 2/62
Camcorder von Kodak 3/67
CD-Player CD 100 von Philips 7/74
CD-Spieler Audio Digital System 2003 von Nordmende 8/70
Digitales Fernsehen 8/28
Doppel-Cassetten-Decks (6) im Test 8/67
Doppel-Cassetdeck HC 730 CT 3/66
Dynamik-Kompander 1/64
Entzerrer fuer gehoerangepasste Musikwiedergabe 2/53
Fuenfzig Jahre Tonband 5/76
Hifi-Video '84 11/76
High-Com FM; Feldversuch 7/72
High-Grade-Baender 5/81
Lautsprecher-Marktuebersicht; zur Einleitung in Heft 10/1983 2/64
PCM; weshalb PCM so gut zu korrigieren ist 3/68
Plattenspieler bis zu 500 DM 9/66; 10/74
Plattenspieler RP-117 H von Sharp 10/78
Rauschunterdruecker 'Hobbycom' im Lesertest 4/62
Spulentonbandgeraete kontra Cassettenrecorder 4/76
Stereo-Komponenten-System 152 von Siemens; Test 1/63
Stereo-Tuner T7500 von Grundig 6/76
Titelgeraet fuer Videoaufnahmen 5/79
Tongenerator; universaler; und Wassermelder mit CMOS-ICs 1/50
TV-/Hi-Fi-Anlage DCS 8070 von Schneider 5/80
VHS-Hi-Fi-Video recorder RTV-424 von Blaupunkt und VR 97 von Dual 12/96
VHS-Hi-Fi-Video system 12/97
VHS-Recorder VT-33E von Hitachi 8/71
Video-Cassetten-Recorder von Akai 9/70
Videokamera TVC-333 von Blaupunkt 1/66
Videokamera VK 4032 von Philips 3/64
Video-Ueberspielverstaerker 4/59
Wie hoert der Mensch eigentlich? 7/70
ZPS-Lichtgriffel zum Speichern des Fernsehprogramms 1/64

Aus- und Weiterbildung

Modellversuch Elektronik-Abitur 1/31

Autoelektronik

Alarmanlage fuer Autoradios 10/60
Batteriekontrolle fuer Kfz-Akkus 8/53
Drehzahlwarner fuer Ottomotoren 7/56
Glatteiswarner elektronischer 11/68
Heckscheibenheizung-Abschaltautomatik 2/58
Spannungswandler 12 V/220 V (30 VA) mit Ladegeraet 11/60

Spannungswandler 12 V/220 V (30 VA) mit Ladegeraet 11/60

Bauanleitungen

Alarmanlage fuer Autoradios 10/60
Automatischer Gluehkerzenheizer fuer Verbrennungsmotoren in Modellen 11/58
Bahnhofsgong fuer Modelleisenbahnen 2/56
Batteriekontrolle fuer Kfz-Akkus 8/53
Bewaesserungssteuerung 7/50
Bildschirm als Schnittstelle 12/64
C-64; mehr Ein- und Ausgaenge 8/40
Commodore 64 als Messgeraet 11/46
Computeranschluss fuer das Roco-Stellwerk 9/43
Dieselgeraeschgenerator fuer Modellboote 6/65
Digitalmultimeter in Einschubtechnik (Forts.83/12/63) 1/59; 2/59
Drehzahlwarner fuer Ottomotoren 7/56
Duales Netzteil 9/48
Durchgangspruefer; akustischer 5/64
Effektivwert-Spannungsmesser 100 mV bis 300 V 11/55
Entzerrer fuer gehoerangepasste Musikwiedergabe 2/53
Entzerrer-Vorverstaerker mit aktivem Hochpassfilter 2/51
Frequenzzaeher 1-MHz 7/58
Generator fuer grafische Muster 5/54
Glatteiswarner; elektronischer 11/68
Groschenwerfen; elektronisches 4/58
Hausvermittlungsanlage; elektronische; EWV 2 3/54
Heckscheibenheizung-Abschaltautomatik 2/58
Infrarot-Ferndimmer 6/54
Kleinpfeifer fuer das UKW-Rundfunkband 3/51
Lichtleiter; Hi-Fi-Uebertragung ueber einen Lichtleiter 1/57
Multivibrator 12/28
MW-Detektorempfänger mit zweistufigem NF-Verstaerker 4/56
Ohm- und Toleranzmesser 12/36
Pfeilschalter; codierter 6/60
Schnittstelle Bildschirm 12/64
Sinusgenerator 10 Hz bis 1 MHz 6/58
Solarstrom in der Praxis 12/128
Spannungswandler 12 V/220 V (30 VA) mit Ladegeraet 11/60
Sprachausgabe fuer Commodore C-64 9/34
Stabilisator fuer Solar-Stromversorgungen 3/50
Testzusatz zum ZX-81 (16 K RAM) 6/44
Tongenerator; universaler; und Wassermelder mit CMOS-ICs 1/50
Transistormessbruecke mit Batteriebetrieb 9/50
Video-Ueberspielverstaerker 4/59
Wetterstation mit Computeranschluss 8/56; 9/52; 10/62; 11/62
Wobbelgenerator; Oktav-W; mit Schallpegelmesser 12/30
Wuerfel; elektronischer mit Auslauffeffekt 8/54
ZX-81-Testzusatz (16 K RAM) 6/44

Bauelemente

Doppelt abgeschirmtes Koaxial-Kabel 7/62
Elkos 9/56
Keramikkondensatoren 4/57; 5/59
Kleinsignaldioden mit Farbcode 7/62
Kondensatoren mit Kunststoffolie 8/55
Optokoppler - selbstgebaut 7/65

Computertechnik

Drucker in Farbe 3/13
Mephisto Modular; Test 1/40
RAM; nichtfluechtiges 1/34
Sprachsynthese 7/26

Elektronische Spiele

Groschenwerfen; elektronisches 4/58
Wuerfel; elektronischer mit Auslauffeffekt 8/54

Funktechnik

Lichtleiter; Hi-Fi-Uebertragung ueber einen L. 1/57

Grundlagen

Analogrechner 7/38
Aufzeichnungsverfahren; Phasen-Codierung 6/31
Digitaltechnik 12/56
Digitaltechnik-Einfuehrung 4/45
Entfernungen messen mit Ultraschall 6/64
Filter errechnen 5/62
Gatterschaltungen und ihre Anwendungen 5/66; 6/66
Halbleitertechnik; eine Einfuehrung 12/42
HDKs 6/57
HF - Die schnelle Schwingung 8/64
Interface steuert Peripheriegeraete an 4/29
Kapazitaeten; grosse; messen 1/56
LED steuert Piezosummer 7/69
LOGO-Programmiersprache in Deutsch 7/34
Loeten im Mikrobereich 9/40
Maschinensprache 10/29; 11/31; 12/60
Messtechnik fuer Einsteiger 12/48
Optoelektronik - mit Lichtsignalen elektronische Vorgaenge ausloesen 3/60
Oszilloskop 9/60; 10/70
Phasen-Codierung; ein Aufzeichnungsverfahren 6/31
Schwingungserzeuger 1/54
Trafo; kennt der T. nur halbe Windungen oder nicht...? 6/47
Transistor und Arbeitspunkt 7/64
Ultraschall-Entfernungsmessung 6/64
VHS-Hi-Fi-Video system 12/97
Wien-Bruecke 6/61

Energiesparen

Bewaesserungssteuerung 7/50
Hausvermittlungsanlage; elektronische; EWV 2 3/54
Infrarot-Ferndimmer 6/54
Pfeilschalter; codierter 6/60
Wetterstation mit Computeranschluss 8/56; 9/52; 10/62; 11/62

Haushaltselektronik

Bewaesserungssteuerung 7/50
Duales Netzteil 9/48
Frequenzzaeher; 1 MHz 7/58
Sinusgenerator; 10 Hz bis 1 MHz 6/58

Das interessante IC

Induktiver Naeherungsschalter TCA 305 6/53
IR-Fernsteuerer mit CMOS - SLB 3801 und 3802 4/49
Klangbaustein; steuerbarer; TDA 4292 3/49
Langzeittimer; programmierbarer digitaler SAB 0529 7/43
Operationsverstaerker TAB 1453
Schaltregler mit SIPMOS-Transistoren; TDA 4716A 5/53
Signal-Tongenerator; integrierter SAE 0700 12/81
SAB 0529; programmierbarer digitaler Langzeittimer 7/43; 9/57
SAE 0700 - Integrierter Signaltongenerator 12/81
SLB 3801 und 3802; IR-Fernsteuerer mit CMOS 4/49
TCA 305; induktiver Naeherungsschalter 6/53
TDA 4292; Klangbaustein; steuerbarer 3/49
TDA 4716A; Schaltregler mit SIPMOS-Transistoren 5/53

Leitartikel

Abhaengigkeit der Wirtschaft vom Computer 2/3
Computer; bleib' bei Deinen Leisten 12/3
Computergestoert? 4/3
Die Macht der Elektronik 7/3
Glauben Sie an Zufaelle? 10/3
Heisser Sand 6/3
Jenseits des Horizonts 1/3
Lieber Entwicklungschef... 9/3
Lieber ELO-Leser 11/3
Ton mit Bild 8/3
Verkabelt und verkauft 3/3
Von Stammtischen und Erfindern 5/3

Marktübersicht

Autoradios 1984 bis zu 1000 DM 6/72; 7/73
Drucker 1/37
Farbmonitoren 6/40
Lautsprecher-Marktuebersicht; zur Einleitung in Heft 10/1983 2/64
Monitoren 5/35
Oszilloskope 8/49

Messen + Ausstellungen

7. Hobby-tronic 5/72
35. Internationale Spielwarenmesse 4/26
C'84-Internationale Computer-Show 10/48
Hannover-Messe '84 6/70
Hifi-Video '84 11/76
Hobby-Elektronik '84 12/108
Hobby-tronic '84 in Dortmund-Vorschau 2/49

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS 1984

Mikrocomputer

Akustik-Koppler; Marktuebersicht 2/40
Atari 800 XL 11/42
Aufzeichnungsverfahren; Phasencodierung 6/31
Auto-Betriebskosten; Software 1/43
Basic-Dialekte im Vergleich fuer C-64 und ZX-81 7/35
Basic-Pocket-Computer PC-1401 1/34
Bildschirm als Schnittstelle 12/64
Bundesjugendspiele; Software 4/34; 5/46; 6/34
C-64; Mehr Ein- und Ausgaenge 8/40
Commodore 64 als Messgeraet 11/46
Computer-Kriminalitaet 2/24
Computeranschluss fuer das Roco-Stellwerk 9/43
Diskette und Diskettenstation - wie sie funktionieren 3/42; 4/40
Drucker; Marktuebersicht 1/37
Duales Rechnen mit den vier Grundrechenarten 9/36
Einfuehrung in die Programmiersprache BASIC (Forts. v. 1983) 1/33; 2/31
Einmaleinslehrer; Software 7/33
Einschlafhilfe; Software 5/44
Epson HX-20 - Breitdruck mit dem Minidrucker 4/31
Farbcodes fuer Widerstaende und Kondensatoren; Software 10/35
Farbmonitoren-Marktuebersicht 6/40
Festwertspeicher mit 262 144 Bits 2/32
Frequenzpaar; Software 10/34
IC-Fahrplan; Software 10/34
Interface auf Europa-Karte 3/34; 4/38; 5/40
Interface steuert Peripheriegeraete an 4/29
Kopfrechnen; Software 2/34
LOGO-Programmiersprache in Deutsch 7/34
Loeten im Mikrobereich 9/40
Maschinensprache 10/29; 11/31; 12/60
Mephisto Modular; Test 1/40
Monitoren - Marktuebersicht 5/35
Morsetrainer; Software (fuer ZX-81; 16 K RAM) 9/31
NDR-Klein-Computer 10/41; 11/36; 11/44; 12/64
Peripherie; EPROM-Programmiergeraet-selbstgebaut 10/36
Phasen-Codierung; ein Aufzeichnungsverfahren 6/31
Programmier' dich schlank; Software 4/32
Programmzeitschrift; Software 2/33
Q-Code; Software 6/38
Rezeptsammlung; Software 1/41
Schallplatten-Archiv; Software 2/36
Schaltbilder per Computer 8/39
Schiefe Wuerfe; Software 11/41
Schnittstelle Bildschirm 12/64
Skirennen; Software 1/35
Software Auto-Betriebskosten 1/43
Software Bundesjugendspiele 4/34; 5/46; 6/34
Software Einmaleinslehrer 7/33
Software Einschlafhilfe 5/44
Software Farbcodes fuer Widerstaende und Kondensatoren 10/35
Software Frequenzpaar 10/34
Software IC-Fahrplan 3/39
Software Kopfrechnen 2/34
Software Morsetrainer (fuer ZX-81; 16 K RAM) 9/31
Software Programmier' dich schlank 4/32
Software Programmzeitschrift 2/33
Software Q-Code 6/38
Software Rezeptsammlung 1/41
Software Schallplatten-Archiv 2/36
Software Schaltbilder per Computer 8/39
Software Schiefe Wuerfe 11/41
Software Skirennen 1/35

Software Transistor-Vergleichsliste 8/37
Software Wecker 10/34
Software Wetterstation 7/31
Software Wuerfelspiele 3/37
Sprachanalyse 9/26
Sprachausgabe fuer Commodore C-64 9/34
Strukturiertes Programmieren 8/32
Testzusatz zum ZX-81 (16 K RAM) 6/44
Timer-IC; Einsatz eines T. 3/31
Transistor-Vergleichsliste; Software 8/37
Wecker; Software 10/34
Wetterstation; Software 7/31
Wuerfelspiele; Software 3/37
ZX-81-Testzusatz (16 K RAM) 6/44

Messtechnik

Digitalmultimeter in Einschubtechnik (Forts. 83/12/63) 1/59; 2/59
Durchgangsrufer; akustischer 5/64
Frequenzzaehler 1-MHz 7/58
Generator fuer grafische Muster 5/54
Messtechnik fuer Einsteiger 12/48
Ohm- und Toleranzmesser 12/36
Oszilloskope; Marktuebersicht 8/49
Sinusgenerator 10 Hz bis 1 MHz 6/58
Transistormessbruecke mit Batteriebetrieb 9/50
Wobbelgenerator; Oktav-W; mit Schallpegelmessler 12/30

Modellelektronik

Automatischer Gluehkerzenheizer fuer Verbrennungsmotoren in Modellen 11/58
Bahnhofs-gong fuer Modelleisenbahnen 2/56
Computeranschluss fuer das Roco-Stellwerk 9/43
Dieselgeraechgenerator fuer Modellboote 6/65
Maerklin-Digital-HO-System 12/99
PCM in der Modellelektronik 11/70
PCM- und PPM-Fernsteuerungen 12/104
PPM- und PCM-Fernsteuerungen 12/104

Musikelektronik

Selbstbau-Orgel mit computergesteuerter Tonerzeugung 2/12

Poster

Das periodische System der Elemente 10/50
Frequenzbereiche; wichtige 3/46; 4/52; 5/50; 6/50; 7/46; 8/46
Frequenzen und Wellenlaengen elektromagnetischer Schwingungen 2/46
Spannungsreihen 11/50
Stecker und Buchsen fuer die Hi-Fi-Technik 1/46
Verwendung wichtiger Frequenzbereiche 3/46; 4/52; 5/50; 6/50; 7/46; 8/46

Radio + Fernsehen

Kleinempfaenger fuer das UKW-Rundfunkband 3/51
MW-Detektorempfaenger mit zweistufigem NF-Verstaerker 4/56
Nostalgie-super mit Stahlroehren 10/54

Stromversorgung

Duales Netzteil 9/48
Solarstrom-Erfahrungen 8/58
Stabilisator fuer Solarstromversorgung 3/50

Technik aktuell

Auto-Navigationssysteme heute und morgen 7/20
Bundespost; Vom Amateurfunk zum Mikrocomputer 8/20
BMW-Formel-1-Motor 3/16
Cape Kennedy; der Weltraumbahnhof 2/18
Computer-Kriminalitaet 2/24
Digitales Fernsehen 8/28
E 120 - Portrait einer Lok-Mitfahrt 4/23
Elektronik in der Getraenkeindustrie 5/26
EPCOT - Die Welt von morgen 1/18
Fahrzeuginformations- und Vormeldesystem der Bahn 11/26
Funkfernmessen und Funkfernwirken bei der Energiegewinnung 10/24
Industrieroboter 11/20
Kabelprojekt Ludwigshafen 4/20
Magnetschwebbahn Transrapid 06 12/10
Messtechnik im Dienst des Umweltschutzes 6/24
Navigationssystem - Navicom 10/20
Schiffsfuehrungs- und Simulationsanlage SUSAN 3/26
Schiffsnavigation ohne Kompass und Radar 5/30
Simulationen 9/20
Solarstrom in der Praxis 12/128
Solarzellen - heute 5/20
Solarzellen zum Experimentieren 5/24
Spacelab-Experiment; deutsches 4/16; 6/20
Sprachanalyse 9/26
Sprachsynthese 7/26
Transrapid 06; Magnetschwebbahn 12/10
Uebertragungswagen beim Bayerischen Rundfunk 12/24
Ultraschall in der Medizin 1/28
Walt Disney World 3/20
Zeitmessung bei Skirennen 2/28
Zwanzig Jahre Erdkuestelle Raisting 8/24

Test

Atari 800 XL 11/42
CD-Player CD 100 von Philips 7/74
CD-Spieler Audio Digital System 2003 von Nordmende 8/70
Doppel-Cassetten-Decks 8/67
Doppel-Cassettedeck HC 730 CT 3/66
Funkfernsteuerung; 8-/16-FM-Digital-Proportional-Modul-F 1/52
Maerklin-Digital-HO-System 12/99
Mephisto Modular; 1/40
PCM- und PPM-Fernsteuerungen 12/104
Plattenspieler bis zu 500 DM 9/66; 10/70
Plattenspieler RP-117 H von Sharp 10/78
PPM- und PCM-Fernsteuerungen 12/104
Rauschunterdruecker 'Hobbycom' im Lesertest 4/62
Spulentonbandgeraete kontra Spitzencassettenrecorder 4/76
Stereo-Komponenten-System 152 von Siemens; Test 1/63
Stereo-Tuner T7500 von Grundig 6/76
Titelgeraet fuer Videoaufnahmen 5/79
TV-/Hi-Fi-Anlage DCS 8070 von Schneider 2/11

VHS-Hi-Fi-Videorecorder RTV-424 von Blaupunkt und VR 97 von Dual 12/96

VHS-

Recorder VT-33E von Hitachi 8/71

Video-Cassetten-Recorder von Akai 9/70

Videokamera TVC-333 von Blaupunkt 1/66

Videokamera VK 4032 von Philips 3/64

top & aktuell

Alarm per Funk 10/13
Amateurfunktransceiver; kleinster der Welt 3/11
Antennenanschluss; erdfreier 3/11
Auto-Ladexbox 10/13
Autoradio von Gelhard 1/12
Autoradio AX-730 von Fisher 7/12
Autoradioklau verhindert 8/14
Batterie erhaelt Speicherinhalt 3/11
Blitzschutz 10/14
Bohren um die Ecke 2/11
C-MOS-Experimentier- und Lehrset 3/12
Cassetten-Koffer 2/9
Cassettenrecorder CR 160 von Uher 1/11
Compact-Disc-Player AD-840 von Fisher 9/13
Compact-Disc-Player CD 130 von Dual 6/13
CD-Plattenspieler HS 950 von Telefunken 6/14
Daten-Display-Monitore 4/13
Digital-Multimeter 2/10
Digital-Multimeter; preiswerte 11/12
Disketten in Farbe 11/12
DM; Hand- und Tisch- von Fluke 8/14
Doppel-Cassettedeck RT 1010 von Sharp 9/13
Drucker fuer Listing 1/11
Effektivwertmeegeraet 7/11
Elektrogitarre 3/10
Entloetstation fuer Profis 4/11
Entmagnetisieren 2/9
Fahrrad hat immer Licht 4/13
Farbfemseher Classic-Stereo-Color SC 7396 6/14
Farbportable 3510 von Nordmende 9/12
Fernschalten per Telefon 7/14
Film-Leuchten 10/14
Float Elektrostat 11/13
Foto-Leuchten 10/14
Frequenz-Weiche 10/11
Frequenznormal 10/14
Frequenzzaehler 100 MHz 6/11
Frequenzzaehler mit Funktionsgenerator 4/10
Funkfernsteuerung oeffnet Garagentore 1/12
Gaspedal; computergesteuertes 2/11
Gehaeuse von Knerr 1/10
Gehaeuse-Systeme von Bopla 4/11
Hallgeraet 2/11
Handfunksprechgeraet mit SSB und FM 11/12
Handsprechfunkgeraet Yaesu FT-203R fuers 2-m-Band 4/9
Handsprechfunkgeraete von AEG-Telefunken 7/14
Hi-Fi-Anlagen verschiedener Preisklassen 10/12
Hi-Fi-Anlagen von Telefunken 11/12
Hi-Fi-Bausteinsystem Mecasound 4980 von Metz 4/8
Hi-Fi-Portable; Hi-Fi-Studio HP 800 von Telefunken 10/11
Hi-Fi-System 302 von Siemens 7/13
ICs ausloeten 8/11
Keyboards mit Stereowiedergabe 3/13
Klein-Klemmgehaeuse 11/11
Lampen 11/11
Lautsprecher fuers Auto von Magnat 6/14
Lautsprecher in Hi-Fi fuer Heckenbau 6/11
Lautsprecher mit Kopfloererkitaet 1/12
Lautsprecher-Mini-Box 4/10
Lautsprecherbox; tragbar 3/12
Lautsprecherboxen 2/11

Lautsprecherboxen von Phonar 6/13
 LCD-Handmultimeter 8/13
 LCD-Instrumente fuer Auto 10/14
 LCD-Taschenspiele 4/13
 LCD-Tester 8/12
 Leiterkarte fuer Loet-Wire-Wrap- und IC-Fassungen 5/14
 Lichtquelle; biegsame 7/12
 MCT-Multi-Media von Loewe Opta 5/12
 Midi-Hi-Fi-Anlagen von Akai 2/10
 Mikroport-Empfaenger fuer Film und Video 1/12
 Monitore; preiswert 10/13
 Multimeter in der Hand 7/13
 Multimeter mit LCD 3/12
 Musik-Walker PH-64 von Fisher 8/13
 Netzgeraete von Conrad Electronic 7/11
 Oszilloskope 3/11
 Pal-Mustergenerator 1/10
 Parabolantenne fuer Satelliteneingang 3/13
 Pinzetten aus Pyroplast 10/11
 Plattenspieler von Dual 5/14
 Polaroid Diafilm 4/11
 Quarzuhren 5/13
 Radio im Stereo-Kopfhoeer 8/14
 Radio-Cassettenrecorder Ph-845L von Fisher 7/12
 Radiorecorder mit Plattenspieler SG-J500L von Panasonic 6/12
 Rechner mit elektronischem; englischem Woerterbuch 6/12
 Reiseempfaenger RF-B50L von Panasonic 5/12
 RMS-Digital-Multimeter 11/11
 Roehrentmeter 1/10
 Schaltuhr mit LCD-Anzeige 4/11
 Solar-Bausaetze 9/11
 Solar-Ladegeraet 1/11
 Stereo-Graphic-Equalizer 5/13
 Stereo-Radio-Cassettenrecorder von Sharp 9/13
 Tastotherm 10/13
 Telefonieren; schnurlos 5/11
 Terminal fuer den HX 20 9/12
 Verstaerker mit VMOS-Turbo 1000; 2x300 W von Rim 6/12
 VHF-UHF-Handfunkgeraet mit 27 520 Frequenzen 8/11
 VHS-Heimrecorder; auch mobil 3/12
 VHS-Video-Anlage von Panasonic; portable 11/13
 VHS-Videoecorder VS 200 von Grundig 10/13
 Video-Archiv-Cassette 3/10
 Video-Camera; Stereo von Dual 8/13
 Video-Cassetten von Kodak 8/11
 Video-Cassetten-Nassreinigung 9/11
 Video-Leuchten 10/14
 Video-Recorder mit Kabeltuner 8/14
 Videoband-Reiniger 2/10
 Videokamera mit Saugnapfbefestigung 4/10
 Videorecorder 925 von Telefunken 7/12
 Videorecorder VR 2414 von Philips 4/12
 Videospiele duplizieren 4/11
 Vier-Kanal-Infrarot-Fernsteuerung 5/12
 Waschwassersignal fuer Auto 4/13
 Weihnachtsbasar 12/84
 Wetterstation; elektronische 8/12

Verkehrselektronik

Auto-Navigationssysteme heute und morgen 7/20
 BMW-Formel-1-Motor 3/16
 Fahrzeuginformations- und Vormeldesystem der Bahn 11/26
 Lok faehrt ferngesteuert 9/41
 Navigationssystem - Navicom 10/20

Werkstatt-Tip

Befestigungen mit Schrauben 5/58
 Dritte Hand 6/68
 Loeten im Mikrobereich 9/40
 Zweiseitig beschichtete Platinen 11/61

Alphabetisches Verzeichnis

A

Abhaengigkeit der Wirtschaft vom Computer 2/3
 Akustik-Koppler; Marktuebersicht 2/40
 Alarm per Funk 10/13
 Alarmanlage fuer Autoradios 10/60
 Amateurfunktransceiver; kleinster der Welt 3/11
 Analogrechner 7/38
 Antennenanschluss; erdfreier 3/11
 Atari 800 XL 11/42
 Aufzeichnungsverfahren; Phasen-Codierung 6/31
 Auto-Betriebskosten; Software 1/43
 Auto-Ladebox 10/13
 Auto-Navigationssysteme heute und morgen 7/20
 Automatischer Gluehkerzenheizer fuer Verbrennungsmotoren in Modellen 11/58
 Autoradio AX-730 von Fisher 7/12
 Autoradio von Gelhard 1/12
 Autoradioklau verhindert 8/14
 Autoradios 1984 bis zu 1000 DM; Marktuebersicht 6/72; 7/73

B

Bahnhofsgong fuer Modelleisenbahnen 2/56
 Basic-Dialekte im Vergleich fuer C-64 und ZX-81 7/35
 Basic-Pocket-Computer PC-1401 1/34
 Batterie erhaelt Speicherinhalt 3/11
 Batteriekontrolle fuer Kfz-Akkus 8/53
 Bedienungsanleitungen und wie man sie liest 2/62
 Befestigungen mit Schrauben 5/58
 Bewaesserungssteuerung 7/50
 Bildschirm als Schnittstelle 12/64
 Blitzschutz 10/14
 BMW-Formel-1-Motor 3/16
 Bohren um die Ecke 2/11
 Bundesjugendspiele; Software 4/34; 5/46; 6/34
 Bundespost; Vom Amateurfunk zum Mikrocomputer 8/20

C

C'84 - Internationale Computer-Show 10/48
 C-64; mehr Ein- und Ausgaenge 8/40
 C-MOS-Experimentier- und Lehrset 3/12
 Camcorder von Kodak 3/67
 Cape Kennedy der Weltraumbahnhof 2/18
 Cassetten-Koffer 2/9
 Cassettenrecorder CR 160 von Uher 1/11
 CD-Plattenspieler HS 950 von Telefunken 6/14
 CD-Player CD 100 von Philips 7/74

CD-Spieler Audio Digital System 2003 von Nordmende 8/70
 Commodore 64 als Messgeraet 11/46
 Compact-Disc-Player AD-840 von Fisher 9/13
 Compact-Disc-Player CD 130 von Dual 6/13
 Computer-Kriminalaet 2/24
 Computeranschluss fuer das Roco-Stellwerk 9/43

D

Das periodische System der Elemente 10/50
 Daten-Display-Monitore 4/13
 Dieseldieselausgangsgenerator fuer Modellboote 6/65
 Digital-Multimeter 2/10
 Digital-Multimeter; preiswerte 11/12
 Digitales Fernsehen 8/28
 Digitalmultimeter in Einschubtechnik (Forts.83/12/63) 1/59; 2/59
 Digitaltechnik 12/56
 Digitaltechnik-Einfuehrung 4/45
 Diskette und Diskettenstation - wie sie funktionieren 3/42; 4/40
 Disketten in Farbe 11/12
 DMX; Hand- und Tisch- von Fluke 8/14
 Doppel-Cassetten-Decks (6) im Test 8/67
 Doppel-Cassetendeck HC 730 CT 3/66
 Doppel-Cassetendeck RT 1010 von Sharp 9/13
 Doppelt abgeschirmtes Koaxial-Kabel 7/62
 Drehzahlwarner fuer Ottomotoren 7/56
 Dritte Hand 6/68
 Drucker fuer Listing 1/11
 Drucker in Farbe 3/13
 Drucker; Marktuebersicht 1/37
 Duales Netzteil 9/48
 Duales Rechnen mit den vier Grundrechenarten 9/36
 Durchgangspruefer; akustischer 5/64
 Dynamik-Kompander 1/64

E

E 120 - Portrait einer Lok-Mitfahrt 4/23
 Effektivwert-Spannungsmesser 100 mV bis 300 V 11/55
 Effektivwertmessgeraet 7/11
 Einfuehrung in die Programmiersprache BASIC (Forts. v.1983) 1/33; 2/31
 Einmaleinslehrer; Software 7/33
 Einschlafhilfe; Software 5/44
 Elektrogitarre 3/10
 Elektronik in der Getraenkeindustrie 5/26
 Elkos 9/56
 Entfernungen messen mit Ultraschall 6/64
 Entloetstation fuer Profis 4/11
 Entmagnetisieren 2/9
 Entzerrer fuer gehoerangepasste Musikwiedergabe 2/53

Entzerrer-Vorverstaerker mit aktivem Hochpassfilter 2/51
 EPCOT - Die Welt von morgen 1/18
 Epson HX-20 - Breitdruck mit dem Minidrucker 4/31

F

Fahrrad hat immer Licht 4/13
 Fahrzeuginformations- und Vormeldesystem der Bahn 11/26
 Farbcodes fuer Widerstaende und Kondensatoren; Software 10/35
 Farbfernseher Classic-Stereo-Color SC 7396 6/14
 Farbmonitore-Marktuebersicht 6/40
 Farbportable 3510 von Nordmende 9/12
 Fernschalten per Telefon 7/14
 Festwertspeicher mit 262 144 Bits 2/32
 Film-Leuchten 10/14
 Filter errechnen 5/62
 Float Elektrostat 11/13
 Foto-Leuchten 10/14
 Frequenz-Weiche 10/11
 Frequenzbereiche; wichtige 3/46; 4/52; 5/50; 6/50; 7/46; 8/46
 Frequenzen und Wellenlaengen elektromagnetischer Schwingungen 2/46
 Frequenznormal 10/14
 Frequenzpaar; Software 10/34
 Frequenzzaehler 1 MHz 7/58
 Frequenzzaehler 100 MHz 6/11
 Frequenzzaehler mit Funktionsgenerator 4/10
 Fuenfzig Jahre Tonband 5/76
 Funkfernmessen und Funkfernwirken bei der Energiegewinnung 10/24
 Funkfernsteuerung offneet Garagentore 1/12
 Funkfernsteuerung; 8-/16-FM-Digital-Proportional-Modul-F. 1/52

G

Gaspedal; computergesteuertes 2/11
 Gatterschaltungen und ihre Anwendungen 5/66; 6/66
 Gehaeuse von Knuerr 1/10
 Gehaeuse-Systeme von Bopla 4/11
 Generator fuer grafische Muster 5/54
 Glatteiswarner elektronischer 11/68
 Groschenwerfen; elektronisches 4/58

H

Halbleitertechnik; eine Einfuehrung 12/42
 Hallgeraet 2/11
 Handfunksprechgeraet mit SSB und FM 11/12
 Handsprechfunkgeraet Yaesu FT-203R fuer 2-m-Band 4/9
 Handsprechfunkgeraete von AEG-Telefunken 7/14
 Hannover-Messe '84 6/70
 Hausvermittlungsanlage; elektronische; EWV 2 3/54
 HDKs 6/57
 Heckscheibenheizung-Abschaltautomatik 2/58
 Hi - Die schnelle Schwingung 8/64
 Hi-Fi-Anlagen verschiedener Preisklassen 10/12
 Hi-Fi-Anlagen von Telefunken 11/12
 Hi-Fi-Bausteinsystem Mecasound 4980 von Metz 4/8
 Hi-Fi-Portable; Hi-Fi-Studio HP 800 von Telefunken 10/11
 Hi-Fi-System 302 von Siemens 7/13
 Hifivideo '84 11/76
 High-Com FM; Feldversuch 7/72
 High-Grade-Baender 5/81
 Hobby-Elektronik '84 12/108
 Hobby-tronic '84 in Dortmund - Vorschau 2/49
 7. Hobby-tronic 5/72

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS 1984

I

IC-Fahrplan; Software 3/39
ICs auslösen 8/11
Induktiver Näherungsschalter
TCA 305 6/53
Industrieroboter 11/20
Infrarot-Ferndimmer 6/54
Interface auf Europa-Karte 3/34;
4/38; 5/40
Interface steuert
Peripheriegeräte an 4/29
IR-Fernsteuerern mit CMOS - SLB
3801 und 3802 4/49

K

Kabelprojekt Ludwigshafen 4/20
Kapazitäten; grosse; messen
1/56
Keramikkondensatoren 4/57; 5/59
Keyboards mit Stereowiedergabe
3/13
Klangbaustein; steuerbarer; TDA
4292 3/49
Klein-Klemmgehäuse 11/11
Kleinpmpfänger fuer das UKW-
Rundfunkband 3/51
Kleinsignaldioden mit Farbcode
7/62
Kondensatoren mit Kunststoffolie
8/55
Kopfrechnen; Software 2/34

L

Lampen 11/11
Langzeittimer; programmierbarer
digitaler SAB 0529 7/43
Lautsprecher fuer Auto von
Magnat 6/14
Lautsprecher in Hi-Fi fuer
Heckbau 6/11
Lautsprecher mit
Kopfhörerqualität 1/12
Lautsprecher-Marktuebersicht;
zur Einleitung in Heft 10/1983
2/64
Lautsprecher-Mini-Box 4/10
Lautsprecherbox; tragbar 3/12
Lautsprecherboxen 2/11
Lautsprecherboxen von Phonar
6/13
LCD-Handmultimeter 8/13
LCD-Instrumente fuer Auto 10/24
LCD-Taschenspiele 4/13
LCD-Tester 8/12
LED steuert Piezosummer 7/69
Leiterkarte fuer Loet-Wire-Wrap-
und IC-Fassungen 5/14
Leiterteile; Hi-Fi-Uebertragung
ueber einen L. 1/57
Lichtquelle; biegsame 7/12
Loeten im Mikrobereich 9/40
LOGO-Programmiersprache in
Deutsch 7/34

M

Magnetschwebbahn Transrapid 06
12/10
Maerklin-Digital-HO-System 12/99
Maschinensprache 10/29; 11/31;
12/60
MCT-Multi-Media von Loewe Opta
5/12
Mephisto Modular; Test 1/40
Messtechnik fuer Einsteiger
12/48
Messtechnik im Dienst des
Umweltschutzes 6/24
Midi-Hi-Fi-Anlagen von Akai 2/10
Mikroport-Empfänger fuer Film
und Video 1/12
Modellversuch Elektronik-Abitur
1/31
Monitoren - Marktuebersicht 5/35
Monitoren; preiswert 10/13
Morsetrainer; Software (fuer ZX-
81; 16 K RAM) 9/31
Multimeter in der Hand 7/13
Multimeter mit LCD 3/12
Multivibrator 12/28
Musik-Walker PH-64 von Fisher
8/13
MW-Detektorempfänger mit
zweistufigem NF-Verstärker 4/56

N

Navigationsystem - Navicom
10/20
NDR-'Klein'-Computer 10/41;
11/36; 11/44; 12/64
Netzgeraete von Conrad
Electronic 7/11
Nostalgie super mit Stahlroehren
10/54

O

Ohm- und Toleranzmesser 12/36
Operationsverstärker TAB 1453
11/53
Optoelektronik - mit
Lichtsignalen elektronische
Vorgänge auslösen 3/60
Optokoppler - selbstgebaut 7/65
Oszilloskop 9/60; 10/70
Oszilloskope 3/11
Oszilloskope; Marktuebersicht
8/49

P

Pal-Mustergenerator 1/10
Parabolantenne fuer
Satellitenempfang 3/13
PCM in der Modellelektronik
11/70
PCM- und PPM-Fernsteuerungen
12/104
PCM; weshalb PCM so gut zu
korrigieren ist 3/68
Peripherie; EPROM-
Programmiergerät-selbstgebaut
10/36
Pfeilschalter; codierter 6/60
Phasen-Codierung; ein
Aufzeichnungsverfahren 6/31
Pinzetten aus Pyroplast 10/11
Platinen; zweiseitig
beschichtete 11/61
Plattenspieler bis zu 500 DM
9/66; 10/74
Plattenspieler von Dual 5/14
Plattenspieler RP-117 H von
Sharp 10/78
Polaroid Diafilm 4/11
PPM- und PCM-Fernsteuerungen
12/104
Programmier' dich schlank;
Software 4/32
Programmzeitschrift; Software
2/33

Q

Q-Code; Software 6/38
Quarzuhren 5/13

R

Radio im Stereo-Kopfhörer 8/14
Radio-Cassettenrecorder Ph-845L
von Fisher 7/12
Radiorecorder mit Plattenspieler
SG-J500L von Panasonic 6/12
RAM; nichtflüchtiges 1/34
Rauschunterdruecker 'Hobbycom'
im Lesertest 4/62
Rechner mit elektronischem;
englischem Woerterbuch 6/12
Reiseempfänger RF-B50L von
Panasonic 5/12
Rezeptsammlung; Software 1/41
RMS-Digital-Multimeter 11/11
Roehrentmeter 1/10

S

SAB 0529; programmierbarer
digitaler Langzeittimer 7/43;
9/57
SAE 0700 - Integrierter
Signaltongenerator 12/81
Schallplatten-Archiv; Software
2/36
Schaltbilder per Computer 8/39
Schaltregler mit SIPMOS-
Transistoren; TDA 4716A 5/53

Schaltuhr mit LCD-Anzeige 4/11
Schiefe Wuerfe; Software 11/41
Schiffsfuehrungs- und
Simulationsanlage SUSAN 3/26
Schiffsnavigation ohne Kompass
und Radar 5/30
Schnittstelle Bildschirm 12/64
Schwingungserzeuger 1/54
Selbstbau-Orgel mit
computergesteuerter Tonerzeugung
2/12

Signal-Tongenerator;
integrierter SAE 0700 12/81
Simulationen 9/20
Sinusgenerator 10 Hz bis 1 MHz
6/58

Skirennen; Software 1/35
SLB 3801 und 3802; IR-
Fernsteuerern mit CMOS 4/49
Software Auto-Betriebskosten
1/43
Software Bundesjugendspiele 4/34;
5/46; 6/34
Software Einmaleinslehrer 7/33
Software Einschlafhilfe 5/44
Software Farbcodes fuer
Widerstaende und Kondensatoren
10/35

Software Frequenzpaar 10/34
Software IC-Fahrplan 3/39
Software Kopfrechnen 2/34
Software Morsetrainer (fuer ZX-
81; 16 K RAM) 9/31
Software Programmier' dich
schlank 4/32
Software Programmzeitschrift
2/33

Software Q-Code 6/38
Software Rezeptsammlung 1/41
Software Schallplatten-Archiv
2/36

Software Schaltbilder per
Computer 8/39
Software Schiefe Wuerfe 11/41
Software Skirennen 1/35
Software Transistor-
Vergleichsliste 8/37

Software Wecker 10/34
Software Wetterstation 7/31
Software Wuerfelspiele 3/37
Solar-Bausaetze 9/11
Solar-Ladegeraet 1/11
Solarstrom in der Praxis 12/128
Solarstrom-Erfahrungen 8/58
Solarzellen - heute 5/20
Solarzellen zum Experimentieren
5/24

Spacelab-Experiment; deutsches
4/16; 6/20
Spannungsreihen 11/50
Spannungswandler 12 V/220 V (30
VA) mit Ladegeraet 11/60

35. Internationale
Spielwarenmesse 4/26
Sprachanalyse 9/26
Sprachausgabe fuer Commodore C-
64 9/34

Sprachsynthese 7/26
Spulentonbandgeraete kontra
Cassettenrecorder 4/76
Stabilisator fuer Solar-
Stromversorgung 3/50

Stecker und Buchsen fuer die Hi-
Fi-Technik 1/46
Stereo-Graphic-Equalizer 5/13
Stereo-Komponenten-System 152
von Siemens; Test 1/63
Stereo-Radio-Cassettenrecorder
von Sharp 9/13

Stereo-Tuner T7500 von Grundig
6/76
Strukturiertes Programmieren
8/32

Tastotherm 10/13
TCA 305; induktiver
Naehierungsschalter 6/53
TDA 4292; Klangbaustein;
steuerbarer 3/49
TDA 4716A; Schaltregler mit
SIPMOS-Transistoren 5/53

Telefonieren; schnurlos 5/11
Terminal fuer den HX 20 9/12
Testzusatz zum ZX-81 (16 K RAM)
6/44

Timer-IC; Einsatz eines T. 3/31
Titelgeraet fuer Videoaufnahmen
5/79
Ton mit Bild 8/3
Tongenerator; universaler; und
Wassermelder mit CMOS-ICs 1/50

Trafo; kennt der T. nur halbe
Windungen oder nicht...? 6/47
Transistor und Arbeitspunkt 7/64
Transistor-Vergleichsliste;
Software 8/37
Transistormessbruecke mit
Batteriebetrieb 9/50
Transrapid 06; Magnetschwebbahn
12/10
TV-/Hi-Fi-Anlage DCS 8070 von
Schneider 5/80

Uebertragungswagen beim
Bayerischen Rundfunk 12/24
Ultraschall in der Medizin 1/28
Ultraschall-Entfernungsmessung
6/64

Verstärker mit VMOS-Turbo 1000;
2x300 W von Rim 6/12
Verwendung wichtiger
Frequenzbereiche 3/46; 4/52;
5/50; 6/50; 7/46; 8/46
VHF-UHF-Handfunkgeraet mit 27
520 Frequenzen 8/11
VHS-Heimrecorder; auch mobil
3/12
VHS-Hi-Fi-Video recorder RTV-424
von Blaupunkt und VR 97 von Dual
12/96
VHS-Hi-Fi-Video system 12/97
VHS-Recorder VT-33E von Hitachi
8/71
VHS-Video-Anlage von Panasonic;
portable 11/13
VHS-Video recorder VS 200 von
Grundig 10/13
Video-Archiv-Cassette 3/10
Video-Camera; Stereo von Dual
8/13
Video-Cassetten von Kodak 8/11
Video-Cassetten-Nassreinigung
9/11
Video-Cassetten-Recorder von
Akai 9/70
Video-Leuchten 10/14
Video-Recorder mit Kabeltuner
8/14
Video-Ueberspielverstärker 4/59
Video-Reiniger 2/10
Videokamera mit
Saugnapfbefestigung 4/10
Videokamera TVC-333 von
Blaupunkt 1/66
Videokamera VK 4032 von Philips
3/64
Videorecorder 925 von Telefunken
7/12
Videorecorder VR 2414 von
Philips 4/12
Videospiele duplizieren 4/11
Vier-Kanal-Infrarot-
Fernsteuerung 5/12

Walt Disney World 3/20
Waschwassersignal fuer Auto
4/13
Wecker; Software 10/34
Weihnachtsbasar 12/84
Wetterstation mit
Computerschluss 8/56; 9/52;
10/62; 11/62
Wetterstation; elektronische
8/12
Wetterstation; Software 7/31
Wie hoert der Mensch eigentlich ?
7/70
Wien-Bruecke 6/61
Wobbelgenerator; Oktav-W; mit
Schallpegelmessung 12/30
Wuerfel; elektronischer mit
Auslauffeffekt 8/54
Wuerfelspiele; Software 3/37

Zeitmessung bei Skirennen 2/28
ZPS-Lichtgriffel zum Speichern
des Fernsehprogramms 1/64
Zwanzig Jahre Erdfunkstelle
Raisting 8/24
ZX-81-Testzusatz (16 K RAM) 6/44

Z

Z

Z

Z

Z

Z

Z

Z

Z

U

U

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V