

Seite - Monat

Seite - Monat

01 Audio und Video

DC-gekoppelter Audioverstärker	113	07
Einfacher Hybridverstärker	52	07
Hybrid-Verstärker für Kopfhörer	62	07
IR-Fernbedienungstester	113	07
Kriminalfall Audioverstärker	56	02
Kurzschlussfester Hochspannungsregler	56	07
MP3-„Radio“ für Senioren	129	07
Paraphase-Klangeinsteller	100	07
Phono-Splitter	66	07
RIAA-Vorverstärker für Multimedia	121	07
Vierfach-Netzteil für Hybridverstärker	46	07

02 Computer & Software

Computer-Ausschalter	81	07
Festplatten-Umschalter	61	07
GBPS- die Gameboy-SPS	12	07
Leises Lüftchen (Lüfter-Regler)	59	07
Modden mit Jeroen: Router-Umbau zum Webserver	62	02
Notoperation: Trickreiches Festplatten-Recovery	77	06
Radio Hören mit Matlab	76	04
RS232 Gleichstrom-Schalter	65	02
RS232 via Bluetooth	37	07
SCSI-Adapter	134	07
Spar-Logger	52	03
Tachogenerator für PC-Lüfter	115	07
Universalinterface erweitert	123	07
USB-Meter	95	07
USB-Steckdose für WLAN-Router-Steckernetzteil	82	12
USB-Umschalter	39	07
ZigBee-Hausfernsteuerung	91	07
Zwei für den Preis von einem (Chipkarten-Leser/Schreiber)	36	11

03 Mikrocontroller

„Propeller“ seriell programmieren	69	07
µC@FPGA	58	06
89LPC9xx USB-Programmierung	126	07
Automatisches R8C-Flashboard	117	07
Basislager für Aufsteiger: Application-Board R8C/13	24	01
Chamäleon-Chip: FPGA-Modul	18	03
Controllerwechsel fürs Flashboard	74	10
Das Chamäleon erwacht (FPGA-Modul anwenden)	22	03
Der vielarmige R8C (RTOS für R8C)	54	11
Die ELEKTOR-RFID-Karte	24	09
Die RC8/13-Hardware in eigenen Anwendungen	68	02
Dual-Oszillator für µC	60	10
E-Blocks = preiswerte SPS-Steuerungen	114	07
E-Blocks im Cyberspace	66	01
E-Blocks plus ARM inklusive C-Compiler	74	09
E-Blocks schlagen Wellen (mit D/A-Konverter)	70	03
E-Blocks mit CAN	74	02
E-Blocks: Von VB nach USB	74	11
E-Block: Flowcode Reloaded	98	12
E-Blocks: Wellen mit C	72	04
Entwicklungshilfe (µC-Development-Kits)	28	03
FET-Treiber für Mikrocontroller	42	07
FPGA-Kurs, Teil 1	46	04
FPGA-Kurs, Teil 2	54	05
FPGA-Kurs, Teil 3	58	06
FPGA-Kurs, Teil 4	66	09
FPGA-Kurs, Teil 5	64	10
FPGA-Kurs, Teil 6	70	11
FPGA-Kurs, Teil 7	94	12
Grafik-LCD mit 48 x 84 Pixeln	40	07
Grand Prix de R8C (Ergebnisse Design-Wettbewerb)	16	11
I²C-I/O-Box	12	07
In-Circuit-Debugger/Programmer für PIC	50	10
Konstanter LCD-Kontrast	77	07
Mini-Mega-Board für Atmega 16 und Atmega 32	38	05

Mit Gratis-Software zum ARM-Projekt	64	03
NOPen!	60	10
Oszis and more R8C/13 Anwendungen	44	03
pH-Meter mit den E-blocks	104	07
Programmierplatine für den Mikrocontroller R8C/13	88	07
R8Ckey	90	07
Selbstgebautes mit dem PC verbinden	124	07
Signed Integers vergleichen	71	06
Systementwicklung mit E-blocks	74	05
Universelle SPI-Box	32	04
Universelles LC-Display	44	07
USB-Stick mit ARM und RS232	46	11

04 Hochfrequenz

Aktive Antenne	38	07
Antennenhöhe und Reichweite	94	07
ELEKTOR-RFID-Reader	28	09
Experimenteller RFID-Reader	36	09
FM-Sender mit Opamp	26	07
Oberton-Oszillator mit Opamp	111	07
Short Wave Catcher (DDS-Kurzwellenempfänger)	28	12
Software + IQ-Mischer = Luxusradio	38	12
Stereo-Sender	52	06
Upgrade für DRM	68	07
Verstärkungseinstellung für den Elektor-DRM Empfänger	67	02
Von 17/4 bis Channel-Router - Verteilung von SAT-TV	50	09
WLAN-Wellen aus der Dose – WLAN-Antennenbau	70	12

05 Haus & Hof

Alternative Halogen-Power	139	07
Antikalk - elektronisch	34	07
Automatische Abzugshaube	135	07
Automatische Scheibenwaschanlage	137	07
Dachfenster-Antrieb	46	01
Dämmerungs-Erkennung	36	07
E-blocks und X-10	72	06
Elektrozäun-Generator	50	04
Funkschalter	56	10
Gewitter-Warner	133	07
Handy-Codeschloss	69	04
Hardwire-Codeschloss	127	07
IR-Empfänger fürs Wohnzimmer	30	07
Kleiner Umbau, große Wirkung: Steckdosen fernsteuern mit PC	70	05
Laser-Lichtschranke	84	07
LED-Bio-Lichttherapiegerät	103	07
Master-Slave-Schalter I	109	07
Master-Slave-Schalter II	116	07
Modulierte Lichtschranke	93	07
Nachführung für Solarmodul	71	07
Nostalgie-Telefon als Handy	57	01
Pflanzenausrichter	66	02
Richtungsempfindliche Lichtschranke	78	07
Ruf mit Bestätigung (Zimmer-Ruf)	82	07
Schnecken-Firewall	28	07
Start-/Stopp-Infrarot-Fernsteuerung	82	12
Telefonklingel-Verstärker	47	07
Telefonleitungsschutz	108	07
Thermoschalter für Sonnenkollektor	107	07
Watchdog für die Telefonleitung	71	06
Zahnputzuhr	60	07
Zeitschalter für Waschmaschinen	52	01

06 Messen & Testen

Achtikanal-Oszilloskopvorsatz	128	07
Automatische Verstärkungsregelung für DRM-Empfänger	71	01
Das Ohr am Rohr	60	11
Digitaler Sinus-Referenzgenerator	60	03
DiSeq-Monitor	54	09

Seite - Monat

Eindraht-Thermometer mit LCD	118	07
EKG - mit Sound	44	10
Erweiterter Bereich für DVM	75	07
GameBoy-EKG	32	10
Geigerzähler	86	07
I ² C-Synchronisierung eines Speicheroszilloskops	112	07
Kurzschluss-Finder	40	06
LED-Thermometer	98	07
Lichtimpuls-Generator	105	07
LM35 goes ADC	96	07
Mobiler Mess-Stecker	68	11
Multimeter als Blitzdetektor	57	07
Netzwerkkabel-Tester	46	06
Neues KW 1281-Interface	87	07
OBD-2-Analyser on Tour (autonome OBD-Anzeige)	44	05
Power-Oszillator	35	07
Sound & Music-Box als Messgenerator	8	10
Torricelli und die Elektronik (LED-Barometer)	32	07

07 Spiel & Hobby

6-V Lichtmaschinenregler	48	02
Brushless-Motor-Controller (BLDC-Controller)	24	02
Einfacher Tochterblitz	137	07
Elektronischer Zauberstift, Drucken ohne Drucker	64	06
Fahrrad-Kilometerzähler	130	07
FBI-Sirene mit Blinklicht	66	02
Gedächtnistrainer	110	07
Host-Client-Quizmaster	53	11
Intelligentes Interface für ein bis acht Servos	81	12
Modellisenbahn-Weichensteuerung	79	07
Nebelschlussleuchte für Oldtimer	80	07
Neue Software für EDiTS Pro	66	03
Preset für Servos	132	07
Schaltung für Märklin-Lichtsignale	99	07
Servo-Tester	76	07
Spannende Experimente (Hochspannung/Jakobsleiter)	34	03
Tiny-RGB	63	07
Tochterblitz für digitale Kameras	10	12
Umlaufende Laufschrift (Rotierende LED-Zeile)	88	12
USB/DMX512-Interface . . . im Miniaturformat	60	09

08 Stromversorgung und Ladetechnik

95-W-Laptop-Wandler	42	02
Akku-Entlader	61	10
Akkulader für Globetrotter	56	03
Akku-Ladezustand messen	138	07
Amperestunden-Kontrolleur	28	04
Automatische Sicherung	136	07
Batterieschoner	55	07
Controller für Abwärtswandler	64	07
Eine LED an 1,5 V	67	07
Einschaltstrombegrenzung für Rinkerntrafos	69	05
Einstellbare Strombegrenzung für Dual-Netzteil	122	07
Enthüllungen über Steckernetzteile	22	04
Halogen-Power	64	04
LEDs am Netz	68	01
LED-Treiber PR4401	53	11
Low-drop-Regler mit Anzeige	69	06
Power-MOSFET-Gleichrichter	74	07
Spannungsversorgung ohne Trafo	70	06
Sparsamer LED-Strombegrenzer	58	07
Sparsamer Step-Down-Konverter	54	07
Supersimpler Akkutester	49	07
Treiber für 20 LEDs	85	07
USB-Sicherung	48	07

Seite - Monat

09 Dies & Das

10.000fach mit einem Transistor	27	07
Akustische Blinkerkontrolle	73	07
Alu-Glanz mit Backpulver	71	04
Blitz-Recycling (aus Einweg-Kameras)	33	07
Charlieplexing	83	07
Die etwas andere Referenzspannung	62	03
Display-Recycling	84	12
Elektronischer Berührschalter	92	07
Energierückgewinnung	63	03
Energiesparschaltung für Relais	63	03
Entmagnetisieren mit Recycling-Teil	71	01
Internationaler R8C-Design-Wettbewerb	18	05
Lichtfolger	120	07
Lötpistole als Entmagnetisierer	69	06
Metallfilmwiderstände selbst getrimmt	70	06
Miller-Kondensator	102	07
Mini-Pinzette für SMDs	61	10
Mit Blitz und Knall: Schweißen mit Kondensatoren	68	10
Multicolor-Blink-LED	65	07
Opamp mit höherem Ausgangsstrom	61	03
Parallelberechner	61	03
Platinen radieren	62	10
Push-Pull-LED	54	02
Quarz-Zeitbasis	69	05
Retronik: Pontavi-Thomson Messbrücke	79	09
Schrittmotor-Steuerung	72	07
Selbst gebauter Akku-Halter	70	04
SMD-Lötofen	32	01
SMD-Quarz-Adapter	70	07
Sternförmige Masse	62	05
Temperaturschalter	125	07
THD: Sallen & Key versus MFB	65	09
Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS)	43	07
UV-LEDs statt Röhren	66	05
Wie viel Draht für einen Ringkern?	70	04
Workshop: Programmierbare Lightshow	70	09

10 Info & Grundlagen

007 hört Nummernradio	42	12
0805 und BGA	59	04
Alte Elkos neu formieren	71	04
An die Arbeit: Schaltungen erfolgreich aufbauen	8	07
Antike On-Board-Diagnostik	79	04
Bauteile im Netz, Tipps für die Komponenten-Suche	10	07
Brushless-Motoren	18	02
CDP1802 - Computer im Weltraum	78	10
Der Chip im Pass, gegen Datenklau geschützt?	22	06
Der elektronische Doktor (Tele Home Care)	28	10
Der PC als Elektronik-Baukasten (Simulieren mit SPICE)	16	10
Der schnelle Weg zur Platine (Prototypen-Fertigung)	22	05
Der Siegeszug des 6502	60	04
Die High-Tech-WM, Elektronik und Fußball	16	06
Drehstrom-Umrichter (1994/1995)	79	05
Elektroskop (1975/1976)	79	06
Elektronik verpackt (Gehäusefragen)	22	12
Elektronische Waffen: Gefährliche Entwicklungen	60	01
Entwickeln für Millionen (Elektronik-Entwicklung bei Miele)	54	04
Freie Bahn für Cubesats (Mini-Satelliten)	44	09
Handarbeit: Lötten und Ätzen leicht gemacht	34	05
Hitzköpfe (Test Lötstationen)	22	11
Kampf dem E-Schrott-Monster	18	01
Keine Angst vor Bleifrei	28	05
Kontakt-Anzeige (Fehlersuche bei Leadless-ICs)	72	10
Linearmotoren	38	02
Mit Funk-Chips in die Zukunft	16	09
Neue Symbole (für Schaltpläne)	63	11
OBD-2 in ELEKTOR	50	05

	Seite - Monat
Philips SDR314 Rucksack-Mobilfunk (1953)	79 11
Physik Stunde historisch	78 02
Piezomotoren	34 02
Prototypen (Von der Schaltung zum Gerät)	92 12
RFIDs und Sicherheit, Viren bedrohen Funkchips	28 06
Schätze im Schrott (Elektronikschrott-Recycling)	40 01
Schlüssel zum Glück (RFID-Gewinnspiel)	22 09
Scopemeter (Testbericht)	30 06
Selbstbauplotter (1988-1992)	79 03
Sicher & preiswert (Design von Low-Cost-Schaltnetzteilen)	18 04
Simulation mit Applets	55 07
Simulatoren auf DVD-ROM (Schaltungssimulations-Software)	20 10
Smartcards (Grundlagen)	30 11
SSB-Empfänger für 20 und 80 m (1987)	103 12
Strommessung mit ZXCT10XX	72 01
Synchronisierung mit Taktgefühl (Serielle Datenübertragung)	40 04
Überwiegend heiter (Feedback zur Gratis-DVD aus 11/2005)	74 03
Universelle Fräsmaschine (Ankündigung)	27 12
Verkohlte Platinen (Laborbericht)	31 01
Vielseitige Lambdasonde	64 11
WLAN-Positionsbestimmung	78 12
Zurück zur Antik-Modulation (AM)	76 01

11 Updates, Bezugquellen und Nachlesen

Die kleine 16-bit-Maschine (R8C-Starterkit)	09 01
Automatischer Präselektor für den DRM-Empfänger	09 03
Automatischer Präselektor für den DRM-Empfänger	11 04
Preiswerter Webserver durch Router-Hack	11 04
Einschaltstrombegrenzung für Ringkerntrafos	10 06
Eindraht-Thermometer mit LCD, Juli/August 2006, S. 118	10 11
Achtkanal-Oszilloskopvorsatz, Juli/August 2006, S. 128	10 10
C-Multi-Meter, September 2005, S. 32	9 01
C-Multi-Meter, September 2005, S. 32	9 03
Experimenteller RFID-Reader, September 2006, S. 36	10 11
SMD-Lötöfen, Januar 2006, S. 38	9 02
Grafik-LCD mit 48 x 84 Pixeln, Juli/August 2006, S. 40	10 11
Stereo-Sender, Juni 2006, S. 52	9 09
DCC-Programmer, Mai 2005, S. 54	9 01
Batterieschoner, Juli/August 2006, S. 55	10 10
Feiertronik, Dezember 2005, S. 57	9 02
Energierückgewinnung (Entwicklungstipp), März, S. 63	11 04
Elektronischer Zauberstift, Juni 2006, S. 64	9 09
Multicolor-Blink-LED, Juli/August 2006, S. 65	9 09
LEDs am Netz, Januar 2006, S. 68	9 02
Neue Software für EDiTS Pro, März 2006, S. 68	9 05
Geigerzähler, Juli/August 2006, S. 86	9 09
Auflösung zu trick.e, Februar 2006, S. 11	9 03
Chamäleon-Chip (FPGA-Modul) März 2006, S. 18	10 04
FPGA-Experimentierplatine, März 2006, S. 24	10 04
C-Booklet, März 2006, S. 13	9 05
Amperestunden-Kontrolleur, April 2006, S. 28	9 05
Internationaler R8C-Design-Wettbewerb, Mai 2006, S. 18	10 06
Brushless-Motor-Controller, Februar 2006, S. 24	10 06
Der vielarmige R8C - Echtzeit-Multitasking mit "mi"	9 12
Akku-Entlader	9 12
RS232 via Bluetooth, Juli/August 2006, S. 24	9 09
Laufschrift, November 2003, S. 18	10 10
Amperestunden-Kontrolleur, April 2006, S. 28	10 10

12 Mailbox

...und Tadel	8 12
32-bit-Mikrocontroller-ARMee	10 09
Akku(re)vitalisierer	9 05
Aktuelle Download-Adresse VB 2005	8 03
Alte Elkos neu formieren	9 05
Aus dem Elektor-µC-EXPERTEN-Forum	10 01
Aus dem Elektor-Elektronik-Forum	10 04

	Seite - Monat
Automatisches Tagfahrlicht	8 09
Begeisterung	9 06
Bidoku	8 05
Bits und Bytes	9 04
BUZ41	9 09
CDAMP - eine Nachlese	9 04
C-Multimeter-Update	9 03
Dampfradio digital	9 10
Der Hengst Elektor	8 05
Elektor auf DVD	8 01
Elektrogeräte-Rücknahme	8 02
Erweiterung zum „Eindraht-Thermometer mit LCD“	9 11
Etwas Quatsch muss sein	10 05
Ewig junger 6502	8 05
Fernsteuerung am USB	11 05
Ohne Stress	11 05
Föhnwelle	8 02
Genauere Werte?	10 10
GPS-Daten verarbeiten	9 12
Halogen-Power (1)	8 06
Halogen-Power (2)	8 06
Harte Nuss	9 10
Hinweise auf Projektseiten	8 11
Kriminalfall Audioverstärker	9 04
Landesfürst ELEKTOR	8 06
Leserpointer	8 03
Leserprojekt (1)	8 01
Leserprojekt (2)	9 01
Lob	8 12
LTspice ist besser	8 12
M16C-Board-Layout	11 05
Matter Eindruck	9 09
MCS-BASIC-53 V1.3	11 05
Modellcharakter	9 03
Neue Sicherheitsseite	8 05
Nicht ohne Heizplatte	8 12
Noch mehr Entwicklungskrimis	10 06
Nostalgie-Telefon schnurlos	8 04
PCMCIA ohne Cardbus	8 11
PC-Schaltnetzteil für Fensterantrieb	9 10
PIC-Konfiguration	9 11
Platinen-Prototypen	8 06
R8C Leidseite	8 02
Radios der 50er Jahre	10 09
Rauscharme Opamps	8 09
Reisepass auslesen mit ELEKTOR-RFID-Reader	9 10
Reisepass-Nachlese	8 11
Resettaster für OBD-Analyser	8 03
Retronik verbindet	9 12
Retronik-Skop	10 09
RFID-Reader: Port- und Schaltausgang	9 12
Richtig heizen	9 01
Sallen&Key versus MFB	8 11
SMD-Bauteil-Sortimente	9 09
SMD-Leistungshalbleiter auf Lochraster	8 11
SMD-Löten ohne SMD-Lötplat	8 11
Thermoelement Typ K	8 02
Tschingelbell mit R8C	9 02
U-Bahn verpasst	8 02
Übertriebene Erwartungen	9 12
Überwiegend heiter: zur Jakobsleiter	10 04
USB-Nachrüstung	10 09
UV-Belichter (1)	8 09
UV-Belichter (2)	8 09
Wertvolle Retronik	9 01
Wolfram heizen	8 02
Zuse Z-22 contra R8C/13	8 02