

**01 Audio & Video**

	Seite	Monat
Camera goes Wireless	.38	6
CariTy Klasse-T-Verstärker	.18	6
CariTy Klasse-T-Verstärker II	.52	9
CariTy Klasse-T-Verstärker III	.60	10
Codec komplett	.54	8
Einfach Klasse...	.50	6
Einfacher Audio Peak Detektor	.67	8
Einfacher IR-Fernbedienungsverlängerer	.83	8
Entstörfilter	.50	11
FET-RIAA	.24	1
Folienkondensator richtig gepolt	.25	2
High-End-Preamp	.12	4
High-End-Preamp II	.60	5
Hochvolt-Netzteil	.111	8
Hochvolt-Verstärker	.34	8
LM4906 Boomer Audio-Amp	.45	8
Messfilter für Klasse D/T	.16	8
Mikrofonvorverstärker mit geringer Leistungsaufnahme	.53	8
News: Polyurethan-Schallwandler	.11	12
OTL-Kopfhörerverstärker	.62	1
Schmalband-Digital-Audio	.25	4
Stabile Röhrenheizung	.106	8
Ten years after	.26	6
TV-Werbblocker	.24	5

**02 Computer & Peripherie**

Aktiv mit ActiveX	.55	6
Bilder mit dem Scanner	.56	12
EO PC-Fernbedienung	.12	1
ET Funkschnittstelle	.71	11
Festplatten-Wahlschalter	.61	8
Home-Netzwerk	.110	8
Luftstrom-Überwacher	.70	8
Mehrfarbige HD-LED	.108	8
Schrittmotoren in der Praxis II:		
Universelle 4-Kanal-Schrittmotorsteuerung	.35	1
Software? Natürlich selbst geschrieben!	.66	6
Spar-Konverter RS232 nach RS485	.55	12
USB/I <sup>2</sup> C-Interface	.18	12
USB-I/O-Modul in HTML steuern	.69	8
USB-LED	.36	8

**03 Mikro & Controller**

64 K 80C552-Entwicklungsboard	.28	1
Blackfin DSP-Entwickel-Kit	.36	3
CPLD in der Praxis	.14	2
CPLD in der Praxis II	.50	3
Der ideale Controller	.18	9
Digitaler Isolator	.91	8
Entwerfen Sie Ihren eigenen Chip!	.12	5
Entwerfen Sie Ihren eigenen Chip! II	.58	6
Flexibler Mikrocontroller-Baustein	.48	4
Goodbye PIC16, hello PIC18 (Teil II)	.61	12
Micro-Webserver	.8	8
Mikrocontroller - Trends und Tendenzen	.10	9

Seite Monat

	Seite	Monat
MSR über's Internet	.16	8
Multi-Programmer	.10	6
Multispannungs-Reset	.46	8
PICAXE-08 Porterweiterung	.78	8
PIC-Teletaster	.22	1
Reset-Baustein	.33	8
Reset-Sequenzener	.50	8
RZ Einführung in ARM	.69	12
RZ FlexiPanel	.41	6
RZ FreePicProg	.17	6
RZ Go embedded	.65	6
RZ PIC-BASIC II	.14	10
Sound&Music-Box	.26	4
Swiss Army Knife	.22	9
Welcome PIC18F (II)	.58	11
Xilinx JTAG-Interface	.25	8
XPort	.94	8

**04 Hochfrequenz**

Automatischer Präselektor für DRM	.58	10
Dream-Team	.20	4
DRM-Empfänger im Selbstbau	.14	3
DRM-Schnupper-Empfänger	.60	4
DRM-Update	.68	9
Geradeausempfänger	.51	8
Kurzwellen-Monitor	.93	8
Lineares HF-Powermeter	.43	8
SSB-Erweiterung für AM-Empfänger	.85	8
VHF-Low-Explorer	.34	4
VHF-Vorverstärker mit einem Chip	.75	8

**05 Haus & Hof**

Back to the future	.70	12
Binär-Uhr	.20	8
Blinklichtkontrolle	.41	8
Dampfpfeife	.76	8
Eierwecker	.88	8
Einbruchalarm	.52	1
Einfacher IR-Fernbedienungsverlängerer	.83	8
Fahrrad-Rückleuchte mit Standlicht	.62	9
Fettmeter	.68	11
Home-Netzwerk	.110	8
I <sup>2</sup> C-Home-Bus	.26	12
iAccess	.50	2
Intelligentes Flackerlicht	.60	8
Intelligenter Klatschschalter	.58	12
IR-Mehrfachscharter	.40	8
IR-Sender mit HT12	.107	8
Kodeschloss	.31	2
Komfort-Auto-Innenbeleuchtung	.39	8
LED-Licht aus der Steckdose	.87	8
Luftstrom-Überwacher	.70	8
Netzspannungs-Monitor	.55	8
Regendetektor	.37	8
Rollladensteuerung	.96	8
Sie haben Post!	.104	8
Telefon-Mithörverstärker	.50	12

	Seite	Monat
Uhr mit Mehrfachalarm	.68	1
Unintelligentes Flackerlicht	.90	8
Warten auf den (Home-)Bus	.14	12
Wasserkocher mit Pfiff	.48	8
Wecker mit PIC	.64	3
Zweitklingel	.89	8

## 06 Messen & Testen

Aktiver Breitband-Tastkopf	.38	10
Akustiksensoren	.50	8
Clock Multiplier ICS502	.9	81
DB K-Thermoelement-Interface MAX6675	.79	10
Dual-LED-Spannungsanzeige	.86	8
EO Soundkarte als Messgerät	.41	10
Hochvolt-Netzteil	.111	8
Hochvolt-Verstärker	.34	8
Ultraschall-Entfernungs-/Füllstandsmesser	.30	12
Klima-Datenlogger	.14	1
Lage-Sensor	.97	8
Lichtsensorik	.58	3
Lineares HF-Powermeter	.43	8
Messen ist Wissen: 22 Oszilloskope getestet	.16	10
Messfilter für Klasse D/T	.26	8
Mess-Software: Profilab Expert	.34	10
Projektuhr	.68	2
Puls-Alarm	.81	8
PWM-Modulator	.56	8
Regendetektor	.37	8
Reifendruck drahtlos gemessen	.38	5
Retronik: Heathkit TC-2P Röhrentester	.72	12
Sensoren für den Menschen	.08	5
Sensoren mit System	.18	5
Spürnase für dicke Luft	.46	11
Stop and Go Detektor	.31	8
Symmetrischer Mess-Abschwächer	.98	8
Thermoelemente und Auswertung	.46	10
Universalzähler	.22	3
Vielseitiger Spannungs- und Durchgangstester	.34	3
Virtuelles Löten: LabView	.30	10
Windmesser mit Drall	.50	5
Zimmerthermometer	.46	6

## 07 Spiel & Hobby

Ansteuerung für Flugsimulatoren	.47	8
Bläulicher Blitzer	.83	8
Digitale Motorik	.36	6
Diskreter Roboter	.105	8
Elektronisches Schalterkabel	.60	2
Enkoder für Modellflug-Simulator	.56	1
Entspannungs-Servo	.77	1
ET Metall-Detektor - super einfach	.74	10
Exotischer LED-Blinker	.71	8
Failsafe für RC-Modelle	.30	3
Funkkamera on train	.49	8
IR-Servomotor-Interface für RCX	.34	2
Klingende Wahrheit	.68	5
Low-power-LED-Blitz	.68	4

	Seite	Monat
Modellbahn-Kurzschlusspiepser	.99	8
MP LED-Weihnachtsbaum	.64	12
MP Tochter-Blitz für digitale Kameras	.70	10
MP: Ohrtäuscher	.65	11
Multisound für Elektrogitarre	.102	8
Pocket Pong	.32	6
Rail Router	.32	11
RC-Analysator	.72	1
Richtungsabhängige Lichtschranke	.58	8
Servotester mit 4538	.100	8
Sound für Modellfahrzeuge	.55	11
Taschenlichtorgel	.74	6
Telemetrie im Modellbau	.67	5
Triac als Leistungsflipflop	.74	8
Unechter Gleisbesetzmelder	.52	8
Unregelmäßiges Blinklicht	.32	8
Valentinsherz	.76	2
Weichensteller für Modellbahn	.38	12
Würfel: Dreidimensional	.34	9

## 08 Stromversorgung & Ladetechnik

100-V-Spannungsregler	.75	8
3 V nach 5 V ohne Spule	.96	8
3,3 V aus der Steckdose	.53	8
9-V-Batterieersatz	.102	8
Akku-Vitalisierer	.24	11
Akku-Workshop	.92	8
AVR450-Akkulader	.44	3
Buck/Boost-Spannungswandler	.57	8
Direkte 5-V-Stromversorgung	.42	8
Drei Netzteile	.95	8
Dreifache LED-Stromquelle	.73	8
Einfacher Wechselrichter	.20	2
Einschaltstrom-Begrenzer	.61	8
ET Akkus laden am USB	.72	11
Gasdichte Blei-Akkus	.28	11
Hochvolt-Netzteil	.111	8
Low-drop-Konstantstromquelle	.44	8
Master/Slave-Schalter	.62	8
Mehr Strom mit LM2575	.79	8
Negative Hilfsspannung	.81	8
Netzspannungs-Monitor	.55	8
RZ CD zur Wasserstofftechnologie	.68	12
Schalterloser Akkulader	.80	8
Slave-Schalter	.23	8
Solar-Lader mit hohem Wirkungsgrad	.28	8
Spannungsregler	.30	8
Stromversorgung für USB-Geräte	.75	10
Super Polyswitch	.68	8
Super-Lithium-Akkus	.16	11
SWimpler NiCd-Lader	.91	8
Symmetrisches Steckernetzteil	.21	8
Universelles Netzfilter	.109	8

## 09 Entwicklungstipps

12-V-Regler MAX734	.77	9
Aeternum 555	.29	8

	Seite	Monat
Alternative für batteriegepufferte RAMs	.63	4
Analog university	.71	6
AP Anzeigentreiber MAX6954	.64	2
AP LED-Treiber HV9901	.48	1
Batterie-Auslaufschäden beseitigen	.61	4
Bluetooth-Fernsteuerung	.50	10
CPLD-Entwickel-Kit CoolRunner	.69	3
CyberClocks	.38	11
DB PWM-Regler SG3526B	.43	1
DB Treiber für bistabile Relais DTR/L5	.41	2
Digitaler Isolator	.91	8
Doppelseitige Platinen durchkontaktieren	.62	4
Dual-LED-Spannungsanzeige	.86	8
Ein/Aus-Schalter	.100	8
Ein-Bauteil-Oszillator	.67	8
Einfacher Schattenalarm	.24	8
Einstellbares Tastverhältnis	.77	8
Elektor auf der Festplatte	.19	4
EO 500 Mikrocontroller-Links	.12	3
EO Berechnungsprogramme für analoge Filter	.12	9
ET Berechnung einstellbarer Spannungsregler	.67	9
ET Dimmer mit MOSFET	.66	9
ET Doppelseitige Platinen ausrichten	.35	9
ET Flachbandkabel pressen	.57	5
ET LED-Dimmer mit Poti	.73	10
ET LED-Dimmer mit Poti	.73	10
ET Line-2-Mic-Adapter für Notebooks	.35	9
ET Platte IC-Fassung	.66	9
ET Präzisions-Frequenzgenerator	.42	6
ET Quarzoszillator mit Spezialgatter	.57	5
ET Schrauben in Kunststoff	.57	5
ET Weltnetzteil mit stufenloser Ausgangsspannung	.57	5
Foto-Transimpedanzverstärker OPT101	.39	3
Impulsgenerator mit langer Periodendauer	.84	8
IR-Mehrfachschalter	.40	8
IR-Sender mit HT12	.107	8
Lautstärksteller PGA2311	.65	4
LED-Wechselblinker	.101	8
Licht steuert Mäuse	.32	4
Low-cost-LCD-Modul	.22	8
Low-power-32-kHz-Oszillator	.24	8
Moderne SMD-Gehäuse	.29	8
Pegelgesteuertes Relais	.82	8
Puls-Alarm	.81	8
Quarzfrequenz-Vervielfacher	.72	8
Relais-Stromsparschaltung	.32	8
RZ Trilogie der Induktivitäten	.59	9
Schneller Schwinger LTC1799	.52	4
Schnupper-Empfänger für DRM	.60	4
Schrittmotor-Generator	.85	8
Spulen selbst gewickelt	.26	2
Stabile Z-Diode	.22	8
Steuerbare Z-Diode	.73	8
Stop and Go Detektor	.31	8
Temperaturschalter in SOT-Gehäusen	.63	4
Temperatursensor MAX6610/11	.47	5
Transistor-Plus	.103	8
Treiber für bistabile Relais	.72	2
Triac als Leistungsflipflop	.74	8
Unregelmäßiges Blinklicht	.32	8
USB-Leistungsschalter LM3525	.79	11

	Seite	Monat
Verstärker mit programmierbarem Gain	.38	8
Vorsicht: Gefälschte Halbleiter	.63	9
Wellenfänger	.54	4

## 10 Grundlagen

Einblicke: USB-Flash-Speicher	.68	10
Einblicke: Touchscreens	.66	12
EO Formeln, Formeln	.42	11
Feedback: Ergebnisse Leserbefragung	.73	5
Professor Oßmanns Trick.e I	.72	9
Professor Oßmanns Trick.e II	.76	10
Professor Oßmanns Trick.e III	.76	11
Professor Oßmanns Trick.e IV	.76	12
Projekt c+	.70	4
Projekt c+ II	.76	5
Schrittmotoren	.32	5
VB unter Word	.62	11

## 11 Nachlesen

Acoustic Noise Control 11/03	.12	1
Digitale Logik-Familien 11/03	.12	1
Modellbau Drehzahlmesser 11/03	.12	1
Ladungs-Messgerät 11/03	.12	1
USB-Audio-Rekorder 6/03	.10	2
Readers' Corner 2/04	.10	3
Klima-Logger 1/04	.10	3
Enkoder für Modellflug-Simulator 1/04	.10	3
LED-Roulette 12/03	.10	3
HF-Mess-Sender 10/03	.10	3
Atmel-Programmer für 89Cx051 9/01	.10	3
Sekunden/Minutentakt aus DCF77 HL/03	.77	4
80C552 Flash-Board 1/04	.75	5
TV-Werbeblocker 5/04	.73	6
Reifendruck drahtlos gemessen 5/04	.73	6
DRM-Empfänger im Selbstbau 3/04	.73	6
Präzisions-Frequenzgenerator 6/04	.71	9
Taschenlichtorgel 6/04	.71	9
Camera goes wireless 6/04	.71	9
HF-Mess-Sender 10/03	.71	9
Die ersten Schritte 5/04	.71	9
Atmel-Programmer für 89Cx051 9/01	.9	11
Messen ist Wissen 10/04	.9	12
Multi-Programmer 6/04	.9	12
Failsafe für RC-Modelle 3/04	.9	12
P89LPC900-Mikrocontroller 12/03	.9	12

Legende:

RZ: Rezension  
 EO: Elektronik Online/Software  
 ET: Entwicklungstipp  
 DB: Datenblatt  
 AP: Applikator  
 MP: Miniprojekt