

Monat Seite

Monat Seite

01 Audio & Video

| | | |
|--|----|-----|
| 48-V-Phantomspannung | 07 | 68 |
| Auto-off für Audio | 07 | 122 |
| Drahtlose Audio-Übertragung | 12 | 24 |
| Einfache NF-Leistungsanzeige | 07 | 58 |
| Einstellen mit Niveau | 11 | 48 |
| Fünffach-Videoverteilverstärker | 07 | 27 |
| ISO-Standard für Autoradios | 07 | 126 |
| LED it beam | 05 | 64 |
| paX – die Bauanleitung | 05 | 54 |
| paX: Audioverstärker mit Fehlerkorrektur | 04 | 32 |
| paX: Endverstärker mit Fehlerkorrektur | 05 | 48 |
| Perfekt in Balance | 04 | 48 |
| Play the Guitar – Recycle Tip | 07 | 99 |
| Protector für Audio-Endverstärker | 05 | 42 |
| S/PDIF-Umschalter | 07 | 102 |
| Sphärenlicht für Bildschirm und TV | 02 | 16 |
| TV-Entkracher | 07 | 29 |
| TV-Light | 02 | 24 |
| USB-Audio-Adapter | 04 | 68 |
| Video-Isolator | 07 | 67 |

02 Computer & Software

| | | |
|--|----|-----|
| CAD-Panorama | 09 | 18 |
| CAN-Explorer | 03 | 24 |
| Handy-Datenkabel als Schnittstellenwandler | 07 | 88 |
| Open Source: Frei, offen, ungebunden? | 03 | 42 |
| USB/RS232-Adapter | 07 | 87 |
| USB-Standby-Killer | 07 | 112 |

03 Mikrocontroller

| | | |
|--|----|-----|
| .NET auf dem Chip | 12 | 88 |
| µC goes analog | 03 | 70 |
| 2-Draht-LCD | 05 | 26 |
| Aller Anfang ist schwer | 06 | 58 |
| AVR-ISP-kompatibler Programmierer mit USB | 07 | 60 |
| BASCOM-AVR-Kurs (1) | 09 | 54 |
| BASCOM-AVR-Kurs (2) | 10 | 48 |
| BASCOM-AVR-Kurs (3) | 11 | 38 |
| BASCOM-AVR-Kurs (4) | 12 | 75 |
| Bits im Gänsemarsch (CC2-ATM18) | 11 | 32 |
| Das Universelle Bedienmodul | 12 | 82 |
| Den Hot-Spots auf der Spur (CC2-ATM18) | 10 | 42 |
| Der weiche Schalter | 07 | 53 |
| DigiButler (1) | 04 | 42 |
| DigiButler (2) | 05 | 36 |
| Display-Computer | 05 | 18 |
| DTMF-gesteuerter Fernschalter | 07 | 110 |
| E-blocks: Design-Turbo | 09 | 74 |
| E-blocks: Flowcode & Interrupts | 05 | 70 |
| E-blocks: So wird der Prius noch sparsamer | 01 | 74 |
| E-blocks-Thermostat | 02 | 74 |
| ECIO-SPS | 03 | 72 |
| EIR – das Elektor-Internet-Radio | 04 | 24 |
| Elektor-USB-AVRprog | 05 | 32 |
| Embedded Development Platform | 12 | 98 |
| FPGA „made easy“ | 03 | 36 |

| | | |
|---|----|-----|
| GPS-Receiver | 07 | 82 |
| Helferlein für BASCOM-Programmierer | 09 | 57 |
| LAOS for ARMee | 03 | 52 |
| Lasz mich indessen hier schalten und walten!(CC2-ATM18) | 09 | 48 |
| Megastark und federleicht (CC2-ATM18) | 04 | 16 |
| MikroElektronika EasyPIC5 Entwicklungssystem | 05 | 74 |
| Mit Abstand betrachtet (CC2-ATM18) | 12 | 70 |
| Neues zum EIR | 09 | 58 |
| Pinsparschaltung | 07 | 106 |
| Rechnen in Echtzeit | 03 | 56 |
| SimpelProg | 07 | 47 |
| TBLCF-Interface | 07 | 119 |
| Universeller GPS-Receiver | 10 | 32 |
| Unsichtbare Kommandos | 06 | 54 |
| USB-Stick am Controller | 11 | 42 |
| USB-TTL-Adapterkabel | 06 | 76 |
| Völlig schwerelos! (CC2-ATM18) | 07 | 10 |
| Yes - we CAN! | 09 | 32 |

04 Hochfrequenz

| | | |
|--|----|----|
| DCF77-Vorverstärker | 07 | 92 |
| Detektor mit Entdämpfung | 07 | 38 |
| Drahtloser Audio-Empfang | 07 | 34 |
| FM-Babyphon | 07 | 46 |
| HF-Wobbelgenerator mit Spektrum-Analyser | 10 | 62 |
| Software Defined Röhrenradio | 07 | 38 |

05 Haus & Hof

| | | |
|--|----|-----|
| 16 Millionen Farben unter Wasser | 07 | 42 |
| Anti-Standby-Switch | 01 | 24 |
| Aquarien-Fütterungsautomat | 04 | 63 |
| Außenbeleuchtungssteuerung | 07 | 125 |
| Briefkastenmelder | 07 | 79 |
| Drahtloser Bewegungsmelder mit ZigBee | 07 | 84 |
| FL-Dämmerungsschalter | 07 | 49 |
| Frostwächter | 02 | 72 |
| Funkfernbedienung für LED-Stimmungslicht | 06 | 60 |
| Funksteckdose mit Rückmeldung | 07 | 93 |
| GSM-Fernschalter | 11 | 16 |
| Individueller Lichtschalter | 07 | 55 |
| Intelligenter Anwesenheits-Simulator | 07 | 89 |
| LEDBUS-System | 02 | 46 |
| Licht aus! | 07 | 78 |
| Lichtalarm | 07 | 75 |
| Licht-Steuerung mit Flowcode | 07 | 52 |
| RFID-Türöffner | 07 | 74 |
| RGB-LED-Stimmungslicht | 02 | 52 |
| Router + Funk-Klingel = Alarmanlage! | 03 | 64 |
| Smart Switch | 12 | 78 |
| Stets einsatzbereit | 11 | 52 |
| Treppenhausautomat | 07 | 123 |
| Ultraschall-Mückenscheuche | 07 | 106 |
| Universal Remote Switch Box | 10 | 58 |
| Vielseitiger Thermostat | 07 | 30 |
| Wasserwarner | 04 | 76 |
| Zählende Lüsterklemme | 07 | 76 |

06 Messen & Testen

| | | |
|---|----|-----|
| 1-MHz-Frequenzzähler mit AT89C2051 | 04 | 59 |
| 22-bit-A/D-Wandler | 07 | 113 |
| 2-Euro-RLC-Meter | 06 | 48 |
| Automatische Bereichsumschaltung | 07 | 99 |
| Ball & Beam- Experiment mit der Elektor USB-DAQ-Karte | 09 | 24 |
| Batterietester für Auto und Motorrad | 07 | 88 |
| Betriebsstundenzähler | 07 | 77 |
| CO ₂ -Messer | 01 | 16 |
| Das einfachste Oszilloskop | 07 | 71 |
| Digitaler Diesel-Drehzahlmesser | 07 | 20 |
| Digiwobbler | 04 | 54 |
| Diskrete PWM-Erzeugung | 07 | 69 |
| Drehwinkel berührungslos messen | 04 | 64 |
| Gas-Strömungsmesser | 09 | 73 |
| I ² C-Analyser | 03 | 28 |
| Komfortabler Datenlogger | 03 | 18 |
| Kraftstoffmesser für UL | 07 | 24 |
| LED-Tester | 07 | 36 |
| Messen mit der Soundkarte | 06 | 40 |
| Portables Thermometer | 07 | 105 |
| Temperatursensor mit 2-Draht-Interface | 07 | 66 |
| Thermo-Snake | 06 | 70 |
| Tinycounter | 05 | 60 |
| Vielseitiges DC-Power-Meter | 01 | 38 |
| Wirkungsgrad-Messungen bei kleinen Leistungen | 01 | 52 |

07 Hobby & Modellbau

| | | |
|---|----|-----|
| Blitzlicht mit Triggereingang | 07 | 54 |
| DCC-Kommandostation | 09 | 38 |
| Effektvoller LED-Kreisel | 12 | 18 |
| Einfachst-Sensor | 07 | 70 |
| Frame-Raten-Konverter für Funkfernsteuerungen | 07 | 48 |
| Golf-Scorer | 07 | 72 |
| Laserprojektor mit Servos | 11 | 64 |
| LED-Kreisel | 07 | 40 |
| LED-Kubus | 12 | 32 |
| LED-Ringblitz | 02 | 40 |
| Neues vom Profiler | 09 | 64 |
| Omni Pendulum | 12 | 94 |
| Pimp your shoes | 11 | 70 |
| Pitch-Meter für Modellhubschrauber | 07 | 64 |
| Programmierbare Servo-Umsteuerung | 07 | 59 |
| Pseudo-zufälliges Glitzern | 07 | 115 |
| Reaktionsspiel mit ATtiny13 | 07 | 68 |
| RGB-Lights | 07 | 119 |
| Servosteuerung | 07 | 97 |
| Spiel-Controller | 02 | 66 |
| Tochterblitz-Auslöser | 07 | 77 |

08 Stromversorgung & Ladetechnik

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| 12-V-Lüfter an 230 V | 07 | 124 |
| Akkulader mit Solarzellen | 07 | 116 |
| Akkus im Auto laden | 07 | 62 |
| Akku-Verbrauchsanzeige | 07 | 16 |
| Aktiver Gleichrichter | 07 | 100 |
| Beleuchtungskontrolle | 01 | 65 |

| | | |
|--|----|-----|
| Dimmbare LED-Lampe | 07 | 107 |
| Effiziente Hintergrundbeleuchtung | 07 | 46 |
| Elektronischer Trafo - was ist das denn? | 12 | 42 |
| Goldcap statt Knopfzelle | 06 | 75 |
| Gratis Opamp-Stromversorgung | 07 | 57 |
| Kleines Labornetzgerät | 07 | 96 |
| Lader für Autoakkus | 07 | 121 |
| LED-Schaltwandler | 07 | 122 |
| Lipo-Wächter | 07 | 91 |
| Low-Volt-Step-Down-Konverter | 07 | 90 |
| Mini-Hochspannungsgenerator | 07 | 58 |
| Phantomspesung für TV-Antennen | 07 | 103 |
| PLDM | 12 | 38 |
| PR4401/02 auf Abwegen | 07 | 22 |
| Preiswerter Umformer 12 V/230 V | 07 | 86 |
| SAPS-400 | 06 | 16 |
| Simpler Solar-Lader | 07 | 32 |
| Solaranlage für Kleingeräte | 07 | 118 |
| Solarbetriebene Gartenbeleuchtung | 07 | 108 |
| Solargenerator mit Nachführung | 07 | 104 |
| Solarlampe mit dem PR4403 | 07 | 124 |
| Solarzellen-Spannungsanzeige | 07 | 70 |
| Steuerelektronik für Energiesparlampen | 01 | 48 |

09 Dies & Das

| | | |
|---|----|-----|
| 123-Spiel – ganz ohne µC | 07 | 61 |
| 123-Spiel de luxe | 07 | 65 |
| Alphasudoku | 07 | 120 |
| Blinkende Fahrradbeleuchtung mit LEDs | 07 | 117 |
| Elektor SMD-Ofen | 10 | 22 |
| FLL: Fahrrad-Luxus-LED-Leuchte | 10 | 52 |
| Frequenz verdoppeln mit EXOR | 06 | 75 |
| GPS-POI-Finder | 11 | 24 |
| Heizkontroll-Leuchte für Weller-Lötstationen | 07 | 98 |
| Hexadoku | 01 | 78 |
| Hexadoku | 02 | 78 |
| Hexadoku | 03 | 77 |
| Hexadoku | 04 | 79 |
| Hexadoku | 05 | 78 |
| Hexadoku | 06 | 78 |
| Hexadoku | 09 | 78 |
| Hexadoku | 10 | 76 |
| Hexadoku | 11 | 79 |
| Hexadoku | 12 | 102 |
| Intensiver LED-Blitzer | 07 | 54 |
| i-TRIXX-Special | 12 | 45 |
| Kamera als Datentresor | 07 | 93 |
| Kapazitiver Berührschalter | 07 | 28 |
| Logische Ziege | 07 | 85 |
| Magnetisches Flipflop | 07 | 94 |
| Mailbox | 06 | 8 |
| Mysteriöse Selbstladung | 07 | 35 |
| Piezo-Klopflampe | 07 | 39 |
| Pulsbreitensteller für Permanentmagnetmotoren | 07 | 26 |
| Schalter für Nebelschlussleuchte I | 07 | 109 |
| Schalter für Nebelschlussleuchte II | 07 | 113 |
| Sinusblinker | 07 | 65 |
| Ultraschall-Detektor | 09 | 70 |
| Upgrade für den Drahtesel | 11 | 76 |

| | Monat | Seite |
|------------------------------|-------|-------|
| Weinflaschen-Lampe | 07 | 80 |
| Zeltalarm | 07 | 56 |

| | Monat | Seite |
|--|-------|-------|
| Bohrmaschinen-Controller | 04 | 8 |
| CAD-Panorama | 11 | 8 |
| CO2-Messer | 02 | 8 |
| CO2-Messer | 05 | 8 |
| CO2-Messer | 11 | 8 |
| Das (gelöste) Rätsel des OC171 | 09 | 8 |
| Das (gelöste) Rätsel des OC171 | 09 | 8 |
| Der Formant-Synthesizer (1977). | 09 | 8 |
| Der schwebende Würfel | 11 | 8 |
| DigiButler (2). | 09 | 8 |
| DigiButler (2). | 09 | 8 |
| DigiButler (2). | 11 | 8 |
| DigiButler (2). | 12 | 8 |
| E1T-Dekadenzähler (ca. 1954) | 12 | 8 |
| ECIO-SPS | 04 | 8 |
| EIR – das Elektor-Internet-Radio. | 05 | 8 |
| EIR – das Elektor-Internet-Radio. | 06 | 8 |
| Elektor-USB-AVRprog. | 06 | 8 |
| GSM-Fernschalter. | 12 | 8 |
| Heizkontroll-Leuchte für Weller-Lötstationen | 12 | 8 |
| Kopfhörerverstärker mit Raumklangeffekt. | 04 | 8 |
| Lader für Autoakkus | 12 | 8 |
| Laserprojektor mit Servos | 12 | 8 |
| LED-Ringblitz | 03 | 8 |
| Lithium-Lader | 06 | 8 |
| Low-cost-Heizungsregelung | 04 | 8 |
| Megastark und federleicht (CC2-ATM18) | 05 | 8 |
| Megastark und federleicht (CC2-ATM18) | 06 | 8 |
| Megastark und federleicht (CC2-ATM18) | 06 | 8 |
| Messen mit der Soundkarte | 09 | 8 |
| Mit Luft, Schall und Wärme | 10 | 8 |
| Mit Luft, Schall und Wärme | 10 | 8 |
| Mit Luft, Schall und Wärme | 10 | 8 |
| Mugen – Hybrid-Audioverstärker | 03 | 8 |
| Perpetuum Calculum | 06 | 8 |
| Portables Thermometer | 09 | 8 |
| Reflow Control. | 10 | 8 |
| SAPS-400 | 10 | 8 |
| Software Defined Radio | 01 | 8 |
| Software Defined Röhrenradio. | 10 | 8 |
| Spiel-Controller | 03 | 8 |
| Spulen-Checker | 03 | 8 |
| Spulen-Checker | 04 | 8 |
| Symmetrischer Takt. | 09 | 8 |
| Telefon-Leitungsumschalter | 02 | 8 |
| Temperaturregelung für 12-V-LötKolben | 05 | 8 |
| Thermo-Snake | 10 | 8 |
| TV-Light | 03 | 8 |
| TV-Light | 04 | 8 |
| TV-Light | 10 | 8 |
| Ultraschall-Detektor. | 11 | 8 |
| USBprog. | 02 | 8 |
| Vielseitiges DC-Power-Meter | 03 | 8 |
| Vista und LPT. | 06 | 8 |
| Yes - we CAN! | 11 | 8 |

10 Info & Grundlagen

| | | |
|---|----|-----|
| „Alibi-Nota“-Anrufbeantworter (1972) | 05 | 76 |
| „QQE“ HF-Leistungs-Doppeltetroden (ca. 1950). | 12 | 69 |
| Backvorbereitungen | 10 | 24 |
| Bilder für die Massen | 11 | 72 |
| Cool Power | 06 | 24 |
| Das (gelöste) Rätsel des OC171 | 07 | 114 |
| Der Formant-Synthesizer (1977). | 04 | 78 |
| Die Dekatron-Zählröhre. | 03 | 78 |
| Die Kunst des Backens | 10 | 28 |
| Drahtlose Energieübertragung | 01 | 56 |
| E1T-Dekadenzähler (ca. 1954) | 09 | 79 |
| Ein Lader für Dallas | 01 | 66 |
| Elektor TV Games Computer (1979) | 10 | 78 |
| Energiebewusst rechnen | 09 | 62 |
| Energiedetektive. | 01 | 30 |
| Energiesparen mit Motorsteuerungen | 01 | 44 |
| E-Technik auf neuen Wegen | 02 | 30 |
| Ethernut und die Kipp-Familie. | 03 | 46 |
| Fundgrube Internet | 04 | 60 |
| Gedanken-Cursor. | 09 | 16 |
| Kunststoff statt Silizium | 03 | 60 |
| Logic-Analyzer Tektronix 7D01 (1978) | 11 | 63 |
| ComputerClub2 in Elektor! | 03 | 50 |
| Low-Power-Industries | 01 | 70 |
| Mit Luft, Schall und Wärme | 06 | 66 |
| Neue Jahrgangs-CD 2007 | 03 | 16 |
| Neuwirth FUP1D Funkprüfgerät (1973). | 06 | 79 |
| Note Zwei Minus | 06 | 32 |
| Perpetuum Calculum: Die Lösungen | 06 | 65 |
| Philips LivingColors | 02 | 64 |
| PoE: Netzwerk unter Strom | 11 | 58 |
| Power to the LEDs. | 02 | 60 |
| Programmierbare Disco Lights (1984). | 02 | 79 |
| Rubbeln und gewinnen! | 07 | 4 |
| Sensortasten für Hausgeräte | 04 | 72 |
| SMD – eine Erfolgsgeschichte | 10 | 16 |
| SMDs der Zukunft. | 10 | 20 |
| SMDs löten mit Reflow Control. | 05 | 58 |
| Sondernorm-Dekoder (1989) | 01 | 79 |
| Steckernetzteile | 06 | 69 |
| Ungleiche Brüder | 10 | 70 |
| Vista im Labor | 01 | 55 |
| Vista und LPT. | 02 | 70 |
| Vom Kreislauf des Geräte-Lebens | 01 | 62 |

11 Updates & wichtige Mailbox-Beiträge

| | | |
|------------------------------------|----|---|
| 123-Spiel – ganz ohne µC | 09 | 8 |
| 2-Euro-RLC-Meter | 10 | 8 |
| 2N3055-Wasserkocher | 04 | 8 |
| Anti-Standby-Switch | 02 | 8 |
| Anti-Standby-Switch | 03 | 8 |
| Anti-Standby-Switch | 04 | 8 |
| AVR-Webserver | 04 | 8 |
| Bohrmaschinen-Controller | 04 | 8 |