

MIRA - Bausätze

Die nachfolgenden Bausätze, in High-Quality, sind alle in Durchstecktechnik (keine SMD-Bauteile - ausschließlich bedrahtete Bauteile) gefertigt. Eine durchdachte Entwicklung, eine ausführliche Bauanleitung und eine sorgfältige Fertigung garantieren den sicheren Erfolg beim Nachbau.

	Best.Nr.	€
Autobatteriewächter	3117	4.25
Diese Schaltung überwacht eine Autobatterie (12 Volt). Wenn nachgeladen (Batteriespannung unter 11,8V) werden muß, leuchtet eine rote LED auf. Mit Einbaufassung zum leichten Einbau (nur ein Loch erforderlich).		
Signalgeber (Multivibrator bis 100 MHz)	3126	5.50
Der Signalgeber erzeugt ein Rechtecksignal von ca. 1 kHz. Die Oberwellen reichen bis in den UKW-Bereich, sodaß damit HF-, ZF- und NF-Stufen in Radiogeräten untersucht, geprüft und Fehler gefunden werden können (Komplett mit Gehäuse und Batteriehalter).		
Wechselblinker mit 2 LED	3116	4.20
Zwei rote, sehr helle Leuchtdioden blinken wechselweise auf (Springlicht). Spannung 3 bis 12 V / ca. 10mA;		
Blinkschaltung 1 Watt	3150	4.20
Eine klassische Multivibratorschaltung läßt das Glühlämpchen 1 bis 5 mal pro Sekunde aufblinken (einstellbar). Betriebsspannung 6-12 Volt.		
Knight-Rider-Lauflicht	3128	5.60
Die Nachbildung des Scanners des High-Tech Wunderautos namens K.I.T.T. aus der bekannten Fernsehserie 'Knight-Rider'; ein 8-LED-Lauflicht (hin und her); einstellbare Laufgeschwindigkeit; für 6-15V.		
4 - LED - Lauflicht	3176	5.60
ein Vierkanal-Lauflicht, mit LED's, mit einstellbarer Laufgeschwindigkeit und umschaltbarer Laufrichtung (vorwärts - rückwärts). Betrieb für 5 Volt, ca. 40mA,		
Sicherheits - Warnblitzer	3193	8.50
für Fußgänger bei Nacht. Drei sehr hell aufblitzende LED's, in Form eines Achtungszeichen schützen den Fußgänger, der so von herannahenden Autofahrern besser gesehen wird (Komplettbausatz mit Gehäuse; für 9V Batterie).		

Nachfolgende Bausätze der Reihe "**Elektronik in der Zündholzschachtel**" sind ansprechende Komplettbausätze. Die Lieferung erfolgt mit allen Bauteilen, Zündholzschachtel, Batterien, Subminiatur-Lautsprecher, mechanisches Material, Sie werden mit normalen Bauteilen auf der Lötseite der Platine aufgebaut. Nach Fertigstellung steht ein kleines, nettes, fertiges Gerät zur Verfügung, das sogar noch die Hälfte der Zündhölzer enthält. Der eigentliche Zweck wird somit auch noch weiterhin erfüllt.

	Best.Nr.	€
MIRA-Star (Jingle Bells, Weihnachtsmelodie)	3502	4.95
MIRA-Star (Kuckuckswalzer)	3504	4.95
MIRA-Star (Für Elise)	3505	4.95
MIRA-Star (So ein Tag, so wunderschön wie heute)	3506	4.95
Bei diesen "elektronischen" Zündholzschachteln ertönt nach dem Herausschieben laut und klangvoll die entsprechende Melodie. Ein feines Geschenk, ein toller Spaß, der überall Aufmerksamkeit erwecken wird.		

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41

MIRA - SMD - Bausätze

Alle nachfolgenden Bausätze werden in der sehr fortschrittlichen High-Tech SMD-Technik aufgebaut. Auf einfache Art, ohne Spezialkenntnisse oder Spezialwerkzeuge kann hiermit die industrielle Spitzentechnologie angewandt werden. Die MIRA-SMD-Bausätze enthalten eine ausführliche Bauanleitung mit speziellen Lötinweisen für SMD's, alle Bauelemente, Platine, Feinstlötzinn, meist ein passendes Gehäuse,

	Best.Nr.	€
SMD-Nebelhorn	3601	4.40
Auf elektronische Weise wird der tiefe Ton eines Schiffs-Nebelhorns erzeugt. Die Tonhöhe ist einstellbar. (Abmessungen: 26x17x3mm, Betriebsspannung 4.5-12V)		
SMD-Alarmsirene	3605	4.40
Diese Schaltung erzeugt einen Sirenenton, ähnlich dem einer mechanischen Sirene (Luftschuttsirene). Beim Einschalten einen aufheulenden Ton und beim Abschalten einen abschwellenden Ton (Abmessungen 26x17x3mm, Spannung 4.5-12V),		
SMD-Blinkschaltung	3610	3.80
Die, in bewährter diskreter Bauweise aufgebaute SMD-Blinkschaltung läßt eine rote SMD-LED ungefähr 60 mal pro Sekunde aufblinken. Geringste Abmessungen (14x13x2mm), Betriebsspannung 3 - 12V / ca. 15mA.		
SMD-LED-Blitzschaltung	3612	3.90
Eine rote LED blitzt ca. 60 mal in der Minute hell auf. Der Stromverbrauch ist, bei einer Betriebsspannung von 4.5 bis 12 Volt / nur 0.2mA. An einer 9-Volt Batterie blitzt diese Schaltung monatelang. Größe 16x13x3 mm.		
SMD-Lauflicht	3617	5.95
Zehn helle rote LED's leuchten nacheinander auf. Es ergibt sich ein ständig wandernder Lichtpunkt. Die Laufgeschwindigkeit ist einstellbar. (Spannung 6 - 12V; Abmessungen 65 x 25 x 3 mm)		
SMD-Miniatur-Funkelchristbaum	3661	7.30
An einem stilisierten, grünem Christbäumchen, in einem sehr flachen, glasklarem Kunststoffgehäuse (69x32x7mm) blinken 7 Miniatur-LED (als Kerzen) durcheinander. So entsteht ein ansprechender Funkeffekt (für 9 Volt Batterie).		
SMD-Subminiatur-NF-Verstärker 150mW	3633	4.50
Der fingernagelgroße Verstärker (17x13x3mm) ist ein Monoverstärker für Lautsprecher und Kopfhörer. Wegen der geringen Betriebsspannung (2-6V) ist er besonders für Batteriegeräte geeignet; mit Lautstärkereglern.		
SMD-Stereo-Verstärker	3635	9.10
Ausgangsleistung 2 x 0.5 Watt, Betriebsspannung 4.5-12V. Die kleine Platine (28x19mm) wird direkt auf die Rückseite des Lautstärkereglers geklebt (aktives Stereo-Verstärkerpotentiometer). Der Balanceregler wird mit auf die Platine aufgelötet.		
SMD-Anpaßschaltung	3631	3.35
In der mitgelieferten Elektret-Mikrofonkapsel ist bereits ein Vorverstärker eingebaut. Zur Spannungsversorgung und zur NF-Signalübertragung über ein einpoliges, abgeschirmtes Kabel ist diese Schaltung nötig (Abmessungen nur 17x10x3mm).		
SMD-Sinus-Tongenerator	3653	4.70
Er erzeugt ein klirrfreies Sinus-Tonsignal mit variablem Pegel. Die Ausgangsfrequenz ist von 800-2000Hz einstellbar. Durch die geringen Abmessungen kann die Schaltung auf die Rückseite des Frequenz-Einstellpotentiometers geklebt werden (Abmessungen 28 x 17 x 11 mm einschließlich Potentiometer).		

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41

	Best.Nr.	€
SMD-NF-Einbereich-Tongenerator	3658	4.90
Das rechteckförmige Ausgangssignal ist, ohne Unterbrechung, von 1Hz - 20 kHz einstellbar. Die Schaltung wird auf die Rückseite des Potentiometers geklebt. (4.5 - 12V; Abmess. 28x17x11mm incl. Potentiometer).		
SMD-Konstantstrom-Schaltung	3602	3.50
Diese Konstantstrom-Schaltung (Abmessungen 16x13x2mm) liefert bei Anschluß an eine Gleich- oder Wechselspannung (bis 30 Volt) einen konstanten Gleichstrom von 20 mA (z.B. für eine LED).		
SMD-Konstantspannungs-Schaltung	3603	3.50
Die Konstantspannungs-Schaltung ist bis max. 50 mA belastbar und liefert eine Spannung von 4.5V, 6V, 9V, oder 12V. Die maximale Eingangsspannung beträgt 15V.		
SMD-Servotester	3622	5.90
zum einfachen Durchtesten von Servos (Rudermaschinen), Fahrtreglern, elektronischen Schaltern, Segelwinden, usw. ohne Zuhilfenahme der Fernsteuerung. Auch zum Justieren und Einstellen von Rudergestängen ist er hervorragend geeignet (für Batterie 4 - 6 Volt; positive und negative Ausgangsimpulse).		
SMD-Servoinverter	3621	3.50
Die Laufrichtung wird eines Servos (Rudermaschine) wird mit dem Servoinverter einfach, ohne Manipulation (zerlegen und umlöten) am Servo gedreht (Abmessungen 28x18x3mm).		
SMD-Ortungspiepser	3620	5.30
Bei Defekt der Fernsteuerung oder Überschreitung der Reichweite ertönt ein lautstarkes Tonsignal. Das Auffinden des teuren Modells wird somit wesentlich vereinfacht (mit Schallhorn; Abmessungen 28x18x3mm; mit Gehäuse		
SMD-Autopilot	3624	5.30
Der Autopilot kann bei Defekt der Fernsteuerung oder Reichweitenüberschreitung, bei entsprechender Voreinstellung den eventuellen Verlust des Modells verhindern (Abmessungen 30 x 21 x 5 mm, mit Gehäuse 33 x 24 x 10 mm)		
SMD-Einkanal-Schalter	3623	5.70
Bei einem ferngesteuerten Modell kann mit dem Einkanal-Schalter eine Zusatzfunktion (Hupe, Sirene, Licht, ...) ein- und ausgeschaltet werden (Abmessungen 30x21x5mm).		

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

Fax. 0911 / 58 13 41