



Der Platinenbausatz „binäre Uhr“ eignet sich hervorragend für Lötmeister und alle angehenden Elektroniker und Hobbytechniker. Mehr als 40 Bauteile werden auf der Platine für die Uhr verlötet. U.a. auch ein bereits programmierter Mikroprozessor. Dieser ermöglicht es, die Uhrzeit „binär“ auf LEDs auszugeben. Je eine LED-Reihe ist dabei für Stunde/Minute und Sekunde zuständig. Die reale Uhrzeit mittels Tastern eingestellt. Die Stromversorgung des Elektronikbausatzes „binäre Uhr“ erfolgt durch eine Powerbank oder direkt an einem USB-Port. Somit entfällt der kostenintensive Einsatz einer extra Batterie. Die beiliegende Front aus Sperrholz zeigt die binären Werte an. Damit kann die Umrechnung auf dezimale Werte erfolgen. **Abmessungen:** 100 x 80 mm.

**Altersempfehlung:** ab 10 Jahren. **Anzahl der Bauteile:** 43 Stück, **Aufbauzeit:** 60 min.

**Was noch benötigt wird:** LötKolben, LötZinn, Seitenschneider, Pinzette, Powerbank (USB)

## Sicherheitshinweise:

- **ACHTUNG!** Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- **Wir empfehlen:** Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person!
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Beim Löten werden der LötKolben, das LötZinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß. Sei deshalb besonders vorsichtig!
- Verwende beim Löten immer eine Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, empfehlen wir einen Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den USB-Betrieb vorgesehen. **ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!**

Zur Anleitung, bitte hier klicken:

Famerschrift bewahren - Not to be destroyed for children under 3 years - Veuillez conserver l'emballage - Keep the access of the company - Not available for children under 3 years - Contains small parts! Veuillez conserver l'emballage - Ne convient pas pour les enfants de moins de 3 ans - Contiene de pequenas partes para niños menores de 3 años - Bitte unbedingt Kartons werden eingeklebt!

SOL-EXPERT group, C.Reply, Mehrisstrasse 19, D-88255 Balingen, Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0, Fax: +49 (0)7502 - 94115-99, info@sol-expert-group.de, www.sol-expert-group.de

MADE IN GERMANY

Bitte immer Sie die Geräte nach Ablauf der Gebrauchsdauer entsorgen und die entsprechenden Anweisungen befolgen.

No. 76334

4 305373 3176334

**BAUANLEITUNG**

**A** Platinaausrichtung zum Löten: „RoHS“ muss lesbar sein! 3 Transistoren und einen Kondensator auflöten. Auf Ausrichtung der Transistoren achten (1)! Mittleres Beinchen vom Transistor leicht nach hinten biegen (2).

**B** Überstehende Drähte kürzen. Nach dem Löten die überstehenden Drähte auf der Rückseite mit dem Seitenschneider auf ca. 2 mm kürzen.

**QR Codes**

Hier geht es zur Anleitung:	Click here for the instructions:	Cliquez ici pour les instructions:	Klik hier voor de instructies:

**Stückliste Bauteile kontrollieren und sortieren**

Anzahl	Bauteil	Wert / Bezeichnung
1	Platine	96697
5	LED 5 mm (LED7 - LED11)	Farbe grün
6	LED 5 mm (LED1 - LED6)	Farbe rot
6	LED 5 mm (LED12 - LED17)	Farbe gelb
3	Widerstand (R1 - R3)	1K5 Ohm
3	Widerstand (R4 - R6)	4K7 Ohm
6	Widerstand (R7 - R12)	330 Ohm

**Binäre Uhr, Lötbausatz - Spannungsvorsorgung erfolgt durch Powerbank oder USB-Ausgang**