

# Inhalt

---

Coffee Pads Dose	1
Modelcraft Standard-Servo RS 2	1
Batterie 9V	1
Batterieclip	1
Taster, Printmontage, Kappe blau	4
7-Segment Anzeige blau	2
74HC595	2
Arduino UNO (Atmel ATmega328)	1
Piezo Schallwandler	1
Standardquarz 16 MHz	1
Spannungsregler 7805	1
Kondensator 100µF	2
Kondensator 22pF	2
Kondensator 100nF	2
Transistor PNP MPSA64	1
Transistor NPN BC547C	1
Widerstand 10 KΩ	3
Widerstand 10 Ω	1
Widerstand 4,7 KΩ	1
Widerstand 1 KΩ	1
Widerstand 75 Ω	15
IC-Sockel 28-Pin	1
Stiftleiste	1
Buchsenleiste 10-Pin	2
Streifenraterplatine 50x100	2
Lochrasterplatine 50x100	1
Pfostenbuchse 10-polig	2
Wannen-Steckerleiste 10-polig	2

# TeaBoy



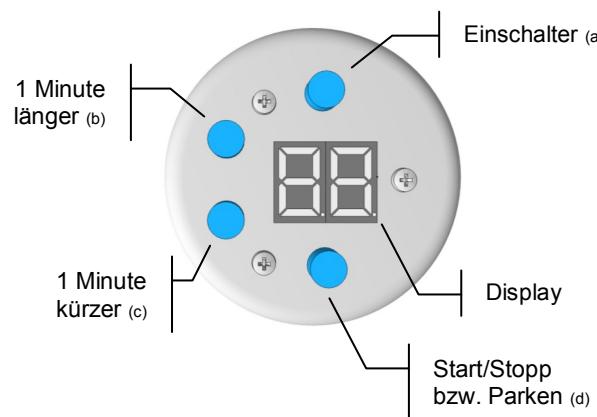
by axedi



powered by ARDUINO

# Anleitung TeaBoy

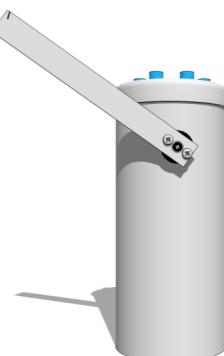
## Bedienungselemente



## Uhrzeit einstellen

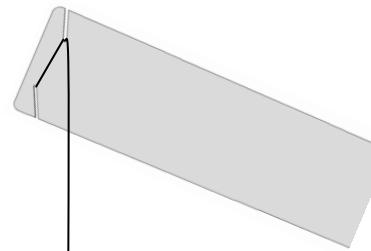
Nach dem Einschalten (Taste a) fährt der Arm aus der Parkposition in die Startposition. Im Display leuchtet „00“. Mit den Tasten b und c kann die Zeit um eine Minute verlängert bzw. verkürzt werden.

Wird eine Minute lang keine Taste gedrückt, schaltet sich das Gerät automatisch ab.



## Zeit starten

Der Teebeutel kann mit der Schnur in den beiden Schlitten befestigt werden. Dabei sollte der Beutel knapp über der Wasseroberfläche hängen.



Mit dem Start/Stopp-Taster (d) wird der Arm in die Waagerechte gesenkt und die Zeit beginnt herunter zuzählen. Dabei blinkt im Display der Punkt rechts unten.

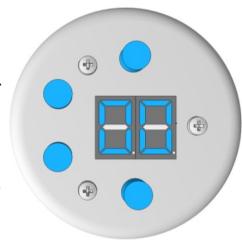


## Zeit abgelaufen

Ist die eingestellte Zeit abgelaufen hebt sich der Arm wieder und eine kurze Melodie wird dreimal hintereinander abgespielt. Danach schaltet sich das Gerät automatisch aus.

## Abbrechen

Der Vorgang kann vorzeitig abgebrochen werden durch Drücken der Start/Stopp-Taste (d). Dabei wird der Arm wieder gehoben. Das Display zeigt „00“ an.



Jetzt kann wieder eine neue Uhrzeit eingestellt werden. Der Vorgang beginnt von vorne.

## Parken

Um den TeaBoy kompakt zu halten gibt es eine Parkposition für den Arm. Diese kann durch Drücken der Taste Start/Stopp (d) aktiviert werden, wenn gleichzeitig im Display „00“ angezeigt wird.

