DIY 4 Digit LED Electronic Clock

Das ist ein Bausatz, den ich Anfang 2015 für ca. 9€ aus China gekauft habe.
Ein einfache Digitaluhr, komplett mit allen Bauteilen, Batterie und Acrylglasgehäuse.

1. 5V ext. Spannung (USB-Anschluss, z.B. passendes USB-Ladenetzteil)
2. Uhrzeit (24h-Anzeige)
3. 1 Alarm
4. Stundengong, auf einen Zeitraum einschränkbar
5. Batteriegestützt, Uhr läuft weiter, auch wenn kein Netzgerät angeschlossen ist und die Anzeige nicht leuchtet.
6. 105 x 46 x 29 mm, Ziffern sind 25 mm hoch (und leuchten sehr kräftig!)

1. extra Uhrenschaltkreis DS1302, 32.768 kHz Quarz, batteriegepuffert.
2. Anzeige/Multiplex und Bedienung: MCU STC15F204EA (ein 80C51-Nachkomme), interner Takt.

http://www.banggood.com/DIY-4-Digit-LED-Electronic-Clock-Kit-Large-Screen-Red-Blue-LED-p-935155.html

Typ SKU142210

Tasten:

rechts oben: Plus,
rechts unten: Funktion

Reset:

Plus drücken und gedrückt halten, dann Funktion drücken (oder: Plus und Funktion beim Einschalten gedrückt halten) Tasten loslassen, es wird 7:59 angezeigt, 5 Sekunden später 8:00. Gleichzeitig gibt es eine Minute lang ein Signal. Plus drücken beendet das Signal.

Funktionstaste:

nach jedem Drücken der Funktionstaste wird die nächste Funktion aktiviert. Man muss also sooft Funktion drücken, bis wieder die Uhrzeit angezeigt wird.

Stunden stellen (Stunden und Doppelpunkt blinken, mit Plus weiterstellen)

Minuten stellen (Minuten und Doppelpunkt blinken, mit Plus weiterstellen)

Alarm Stunden stellen (Stunden blinken, mit Plus weiterstellen)

Alarm Minuten stellen (Minuten blinken, mit Plus weiterstellen)

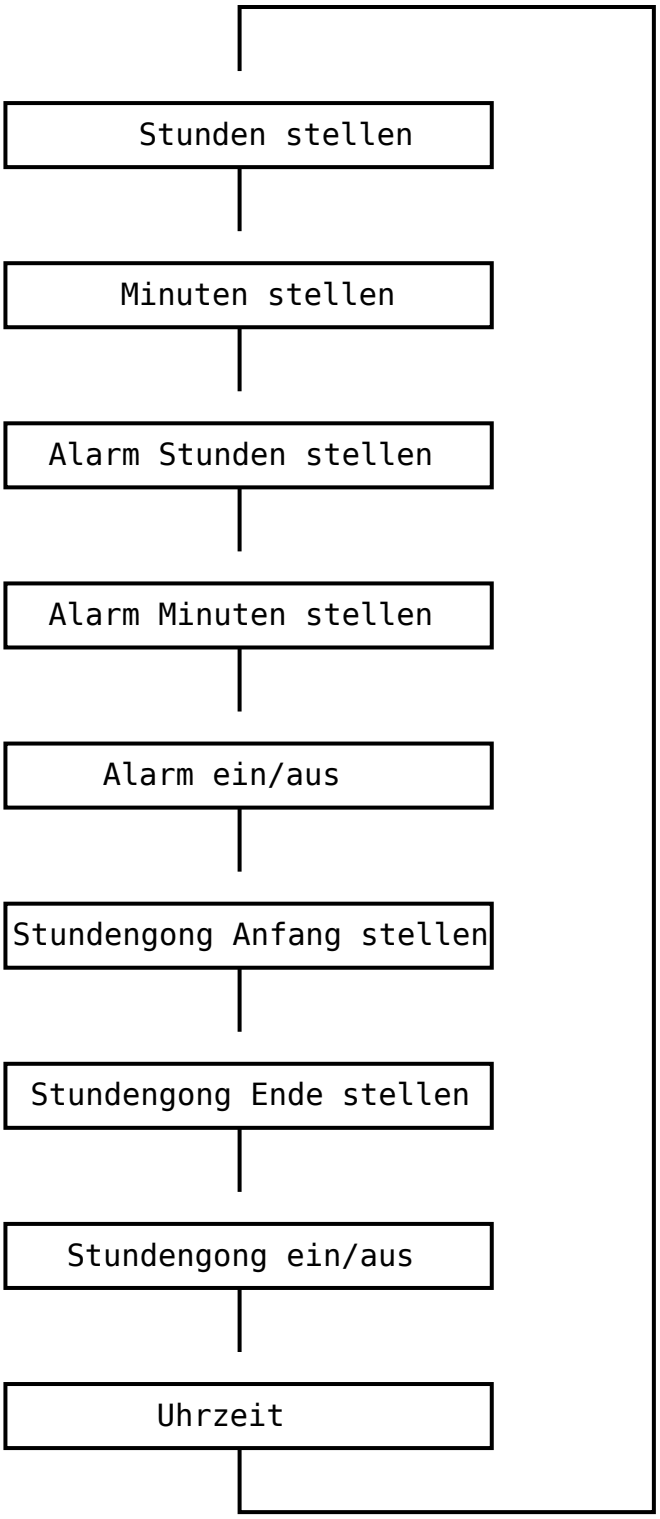
Alarm ein/aus (Alarmzeit wird angezeigt, mit Plus Alarm aktivieren/dekativieren, ein aktiver Alarm wird mit dem Dezimalpunkt der rechten Anzeige signalisiert)

Stundengong Anfang stellen (Stunden blinken, mit Plus weiterstellen. Eine Anzeige von z.B. 8:20 bedeutet Stundengong in der Zeit von 8 Uhr bis 20 Uhr)

Stundengong Ende stellen (Minuten blinken, mit Plus weiterstellen. Die Minuten sind hier die Ende-Stunde)

Stundengong ein/aus (Stundengong wird angezeigt, mit Plus Stundengong aktivieren/dekativieren, ein aktiver Stundengong wird mit dem Dezimalpunkt der rechten Anzeige signalisiert)

Uhrzeit wird angezeigt (Doppelpunkt blinkt)



From:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/4digit-clock

Last update: **2024/12/05 13:03**