

# Bedienungsanleitung / Manual: LED-Nixie CroniosESP 1.01

---

English please see below.

Bei Neustart und gleichzeitig **gedrückter Taste während der Versionsanzeige** (halten bis Beep hörbar), erfolgt eine Zurücksetzung auf (**Standard**) Werte. (Bitte ausführen falls Funktionen nicht funktionieren).

## Drei Tastenmodi:

- Kurz drücken.
- Langes Drücken: Halten der Taste, bis ein Piepton ertönt, dann loslassen.
- Extra langes Drücken: Halten der Taste, bis ein Piepton ertönt. Weiter halten, bis ein zweiter Piepton ertönt.\*:

Die Uhr wechselt manuell zwischen Nacht- und Tagmodus.

\* tiefer Piepton = Nachtmodus aus; hoher Piepton = Nachtmodus ein

Der Drehregler stellt die Farben ein, kurzer Druck schaltet zwischen Uhrzeit und Datum um. Die Farbeinstellung wird bei Druck gespeichert. Datum springt nach ca. 3 Sekunden automatisch auf Uhrzeit zurück. Farben: 0-9 = feste Werte, 10= weiß, 11=Glühlampe (**Standard**), 12-14=Multi-Farbe.

Langer Druck auf die Taste **während Zeitanzeige** startet das Einstellungs Menü (weiß). Langer Druck auf die Taste **während Datumanzeige** startet das Systemmenü (blau). Drehen = **Funktion**, kurzer Druck = ausführen, langer Druck = ende (mit Speichern). Automatischer Abbruch nach ca. 3 Sek. Nichtaktivität. (ohne speichern).

Der Mikrotaster schaltet den Alarm ein / aus

Alarm wird angezeigt = Alarm an

Tiefer Beep = Alarm aus

*Alle Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten (EEPROM).*

*Bei angeschlossenem Terminal (PC) weitere Ausgabe von Werten.*

*Alarm ist priorisiert bei Timer / Stoppuhr.*

*Versionsanzeige bei Uhrenstart.*

*Softwareversionscheck bei Systemstart.*

## Einstellungsmenü: (weiß)

### 0: Beeper ein/aus (1)

0 = aus , 1 = ein

### 1:12 / 24 Stunden Anzeige (24)

12 / 24

### 2: Uhrzeit einstellen (24 Stunden Anzeige)

kurzer Druck wechselt zwischen Stunden, Minuten, Sekunden (**gelb**)

langer Druck setzt die eingestellte Zeit

### **3: Datums Format (0)**

0 = DDMMYY  
1 = MMDDYY  
2 = YYMMDD

### **4: Datum einstellen**

kurzer Druck wechselt zwischen Tag, Monat, Jahr  
langer Druck setzt das eingestellte Datum

### **5: Alarm ein/aus (0); Wechsel auch mit Mikrotaster**

0 = aus , 1 = ein

### **6: Alarmzeit einstellen (24 Stunden Anzeige) (12:00)**

kurzer Druck wechselt zwischen Stunden, Minuten  
langer Druck setzt die eingestellte Alarmzeit

### **7: Datum Auto Anzeige ein/aus (0)**

0 = aus , 1 = ein

### **8: Timer (max. 23:59:00)**

kurzer Druck wechselt zwischen Stunden, Minuten  
langer Druck setzt die eingestellte Timerzeit.  
Danach kurzer Druck Start / Stopp  
Langer Druck bei Stopp = Ende

### **9: Stoppuhr (max. 23:59:59)**

kurzer Druck = Start / Stopp  
Langer Druck bei Stopp = Ende

## **Systemmenü: (blau)**

### **0: Helligkeit einstellen (12)**

1...15 = Helligkeit feste Werte  
0 = Automatische Helligkeit über Sensor

### **1: Minimum Helligkeit bei Auto Helligkeit (12)**

0...15 = Minimum Helligkeit für Sensor (ist nicht fester Wert)

### **2: NC**

### **3: NC**

### **4: Partymodus ein/aus (0)**

0 = aus , 1 = ein

### **5: Random (Spielautomat) ein/aus (0)**

0 = aus , 1 = ein

### **6: Sekundenflip ein/aus (0) (Wenn ein, Überblendemodus keine Wirkung)**

0 = aus , 1 = ein

### 7: Überblende Modus einstellen (3)

1...5 = Überblende Dauer

0 = Überblende aus

### 8: Nachtmodus einstellen (Dauer)

Wenn **Anfang** und **Ende** gleich sind, ist der Nachtmodus deaktiviert.

kurzer Druck wechselt zwischen: **Anfang** Stunden, **Anfang** Minuten (gelb)

langer Druck setzt die eingestellte Zeit, danach:

kurzer Druck wechselt zwischen: **Ende** Stunden, **Ende** Minuten (grün)

langer Druck setzt die eingestellte Zeit.

### 9: Nachtmodus Helligkeit einstellen (1)

1...15 = Helligkeit feste Werte

0 = Automatische Helligkeit über Sensor

***Spielautomatenmodus:** 4, 8, 14, 18, 24 ... Minuten nach der vollen Stunde leuchten die LEDs 10 Sekunden lang zufällig.*

***Party-Modus:** Alle zwei Minuten (01, 03, 05 ...) wird für einige Sekunden eine von 7 zufälligen "Party-Anzeigen" angezeigt.*

***Sekunden Flip-Modus:** Beim Umschalten von '9' auf '0' wechselt die Sekundenanzeige zwischen 9 ... 8 ... 7 ... 0. Wenn eingeschaltet, hat der Fade-Modus **keine** Funktion!*

***Wenn der Alarm eingeschaltet ist,** wird die Alarmzeit zweimal alle zehn Minuten (Minuten 02, 06, 12, 16, 22 ...) rot angezeigt.*

***Überblendungsmodus:** Die Ziffern werden je nach Wert überblendet.*

*Funktioniert **NICHT**, wenn der **Sekunden Flip-Modus** aktiviert ist!*

***Nachtmodus:** (separate Farb- und Helligkeitseinstellungen).*

*Wenn Anfang und Ende gleich sind, ist der Nachtmodus deaktiviert.*

***Während Nachtmodus:** Partymode, Alarmzeitanzeige und Spielautomat sind deaktiviert.*

# Operations manual: LED-Nixie CroniosESP 1.01

---

On startup, the display shows the software version for approx. 2 seconds.

To **reset to factory defaults**: as soon as the software version number displays, **press and hold** the button until unit beeps.

## Usage:

### Three Button Modes:

- Short press.
- Long press: hold the button until you'll hear a beep, then release it.
- Extra long press: hold the button until you'll hear a beep, keep holding it you hear a second beep\*:  
The clock toggles manually between night/day mode.  
\* low beep = nightmode off; high beep = nightmode on

Turn the knob to adjust the display colour. (0-9 solid colour, 10 white, 11 **incandescent**, 12-14 multicolour). Short press knob to switch between Clock and Date display, Changing display also ensures colour setting is saved when restarting. Date display automatically returns to clock display after approx. 3 seconds.

Long press spinner button **during time display** to enter settings menu (white).

Long press button **during date display** to enter the system menu (blue).

Turn knob to choose an option, short press to select, long press to exit (with saving changes).

After 4 seconds inactivity, the unit returns to display mode (without saving changes).

Press micro Key to toggle Alarm ON / OFF

show alarm = alarm on

deep beep = alarm off

*All settings remain in case of power failure (EEPROM).*

*The alarm is prioritized over the timer and stopwatch.*

*If connected to a PC running LED-Basic, the current EEPROM values are displayed on the screen at program start for debugging purposes.*

*Softwareversion check at startup.*

## Settings menu (white):

### Setting 0: beeper on / off (**default 1**)

0 = off

1 = on

### Setting 1: 12 / 24 hour clock display (**default 24**)

12 = 12 hour clock

24 = 24 hour clock

### Setting 2: Set the time (24 hour clock)

Short press changes between hours, minutes, seconds

Long press saves the time

### Setting 3: Date format display (default 0)

0 = DDMMYY  
1 = MMDDYY  
2 = YYMMDD

### Setting 4: Set the date

Short press changes between days, months, years  
Long press saves the date

### Setting 5: Alarm on / off (default 0), also toggle with micro Key

0 = off  
1 = on

### Setting 6: Set alarm time (24 hour clock)( default 12:00)

Short press changes between hours and minutes  
Long press saves the alarm time

### Setting 7: Auto date display on / off (default 0)

0 = off  
1 = on

### Setting 8: Timer (max 23:59:00)

Short press changes between hours and minutes  
Long press sets timer duration  
Then short press to start / stop timer  
To exit, long press whilst timer stopped

### Setting 9: Stopwatch (max 23:59:59)

Short press to start / stop stopwatch  
To exit, long press whilst stopwatch stopped

## System menu (blue):

### System 0: adjust brightness (default 12)

1...15 = brightness level,  
0 = automatic brightness (set using sensor)

### System 1: Minimum brightness for auto brightness (default 12)

0...15 = minimum brightness for sensor (no brightness level)

### System 2: NC

### System 3: NC

### System 4: Party Mode On / Off (default 0)

0 = off  
1 = on

### System 5: Slot machine mode on / off (default 0)

0 = off  
1 = on

### System 6: Second flipping mode on / off (default 0) (when on, Fade mode not working)

0 = off

1 = on

### System 7: Fade mode (default 3)

1...5 = fade duration

0 = off

### System 8: Set the Night mode duration (default 00:00)

if **begin** and **end** are the same, Night mode is disabled.

Short press changes between **begin** hour, **begin** minute (yellow)

long press saves, then -->

Short press changes between **end** hour, **end** minute (green)

long press saves

### System 9: adjust nightmode brightness (default 1)

1...15 = brightness level,

0 = automatic brightness (set using sensor)

*Slot machine mode: at 4, 8, 14, 18, 24... minutes past the hour, LEDs are lit at random for 10 seconds.*

*Party mode: every other minute (01, 03, 05...), one of 7 "party 'displays'" at random are shown for a few seconds.*

*Seconds flipping mode: flipping from '9' to '0', the seconds display cycles through 9...8...7... ...0.*

*If on, Fade mode has no function!*

*When alarm is On, alarm time displays twice every ten minutes (minutes 02, 06, 12, 16, 22...) in red.*

*Fade mode: Digits are fading depending on value. NOT working when Seconds flipping mode is on!*

*Night mode: (separate colour & brightness settings).*

*if begin and end are the same, Night mode is disabled.*

*During Night mode on: Partymode, alarm time display and Slot machine are disabled.*