

# Bedienungsanleitung / Manual : LED-Nixie4 2.20

---

English please see below.

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

Bei Neustart und **gleichzeitig gedrücktem** Mikrotaster **während** der Versionsanzeige (halten bis Beep hörbar), erfolgt der Wechsel zwischen **DE/ENG** Sprache.

Der Drehregler stellt die Farben ein, kurzer Druck wechselt zwischen Uhrzeit und Datum / Temp. Die Farbeinstellung wird bei Druck gespeichert. Datum / Temp springt nach ca. 5 Sekunden automatisch auf Uhrzeit zurück. Farben: 0-9=feste Werte, 10=weiß, 11=Glühlampe(**Standard**), 12-14=Multi-Farbe.

Kurzes Drücken des Mikrotasters sagt den Wochentag und die aktuelle Zeit an.

Kurzes Drücken des Mikrotasters während der Datum / Temp Anzeige sagt die aktuelle Temperatur an. (nur im Bereich von -59...59 C°)

Bei **aktivem Nachtmodus**: Langes Drücken des Mikrotasters = Nachtmodus ende.

Langes Drücken des Mikrotasters schaltet um auf:

1 - Timer (grün)

(springt automatisch nach ca. 5 Sek. ohne Betätigung auf Zeit zurück).

2 - von Timer auf Stoppuhr (blau).

(langes Drücken eines Knopfes springt zurück zur Uhr).

## Timer (max. 00:39:59)

kurzer Druck wechselt zwischen Stunden, Minuten

langer Druck setzt die eingestellte Timerzeit.

Danach kurzer Druck Start / Stopp

Kurzer Druck auf Mikrotaster = Reset

Langer Druck bei Stopp = Ende

## Stoppuhr (max. 00:39:59)

kurzer Druck = Start / Stopp

Kurzer Druck auf Mikrotaster = Reset

Langer Druck bei Stopp = Ende

Langer Druck auf den Drehregler **während Zeitanzeige** startet das Einstellungs Menü (weiß).

Langer Druck auf den Drehregler **während Datumanzeige** startet das Systemmenü (blau).

Drehen = **Funktion**, kurzer Druck = ausführen, langer Druck = ende (mit Speichern).

Automatischer Abbruch nach ca. 4 Sek. Nichtaktivität. (ohne Speichern).

*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.*

## Einstellungs Menü: (weiß)

### 0: Beeper und Menüansage 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 = DDMM , YYYY

1 = MMDD , YYYY

### 4: Datum einstellen

kurzer Druck wechselt zwischen Tag, Monat, Jahr

langer Druck setzt das eingestellte Datum

### 5: Alarm ein/aus (0)

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: Partymodus ein/aus (0)

0 = aus , 1 = ein

### 9 Random (Spielautomat) ein/aus (0)

0 = aus , 1 = ein

## Systemmenü: (blau)

### 0: Helligkeit einstellen (12)

1...15 = Helligkeit feste Werte

0 = Automatische Helligkeit über Sensor

### 1: Minimum Helligkeit bei Auto Helligkeit (2)

0...30 = Minimum Helligkeit für Sensor (ist nicht fester Wert)

### 2: Time Offset langsamer/schneller (1)

0 = Offset langsamer

1 = Offset schneller

### 3: Time Offset einstellen (0)

0...510 = Offset in Takte per 32 Sekunden

### 4: Temperaturmodus C° / F° (0)

0 = C°, 1 = F°

### 5: Stunde / Viertelstunde Sound ein / aus (1)

0 = aus, 1 = ein

### 6: DF-Player Volume (18)

0...30

### 7: DF-Player Equalizer (0)

0...5

### 8: Überblende Modus einstellen (3)

1...5 = Überblende Dauer

0 = Überblende aus

### 9: Nachtmodus einstellen (Dauer)

Während Nachtmodus ist Partymodus, Spielautomat und Stunde / Viertelstunde Sound deaktiviert. 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.

# Operations manual: LED-Nixie4 2.20

---

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 spinner button** until unit beeps.

To toggle between **DE/ENG** speech: **as soon** as the software version number displays, **press and hold the microknob** until unit beeps.

Turn the knob to adjust the display colour. (0-9 solid colour, 10 white, 11 **incandecent**, 12-14 multi colour). Short press knob to switch between Clock and Date / Temp display, Changing display also ensures colour setting is saved when restarting.

Date / Temp display automatically returns to clock display after approx. 5 seconds.

Short press microknob to say DAW and Time.

Short press microknob whilst Date / Temp to say Temp. Range -59...59 C°(celsius only)

If **Night mode is on**, long press microknob to manual set it to off.

Long press microknob to switch:

1 - to Timer (green)

(automatically returns to clock display when not started after approx. 5 seconds).

2 - from Timer to Stopwatch (blue).

(long press spinner knob or microknob to return to Clock).

## Timer (max 00:39:59)

Short press changes between minutes and seconds to set.

Long press to start timer.

Then short press to start / stop timer.

Short press microknob to reset.

To exit, long press spinner knob or microknob whilst timer stopped.

## Stopwatch (max 00:39:59)

Short press to start / stop stopwatch.

Short press microknob to reset.

To exit, long press spinner knob or microknob whilst stopwatch stopped.

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

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

Then Turn knob to choose an **option**, short press to select, long press to exit.

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

## Settings menu (white):

### Setting 0: beeper and menu comment on / off (1)

0 = off, 1 = on

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

12 = 12 hour clock

24 = 24 hour clock

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

Short press changes between hours, minutes (**yellow**)

long press saves the time

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

0 = DDMM , YYYY

1 = MMDD , YYYY

### Setting 4: Set the date

Short press changes between days, months, years

long press saves the date

### Setting 5: Alarm on / off ( 0 )

0 = off, 1 = on

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

Short press changes between hours and minutes

Long press saves the alarm time

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

0 = off, 1 = on

### Setting 8: Party Mode On / off ( 0 )

0 = off, 1 = on

### Setting 9: Slot machine mode on / off ( 0 )

0 = off, 1 = on

## System menu (blue):

### System 0: adjust brightness ( 12 )

1..15 = brightness level,

0 = automatic brightness (set using sensor)

### System 1: Minimum brightness for auto brightness ( 10 )

0..30 = minimum sensor brightness (no brightness level)

### System 2: Time correction offset faster or slower ( 1 )

0 = slower offset

1 = faster offset

### System 3: set Time offset n cycles per 32 sek. ( 0 )

0..510 = Offset in cycles per 32 sek.

### System 4: Temperature mode C° / F° ( 0 )

0 = C°

1 = F°

### System 5: Hour / Quarter Sound on / off ( 1 )

0 = off

1 = on

### System 6: DF-Player Volume ( 18 )

0..30

### System 7: DF-Player Equalizer ( 0 )

0..5

### System 8: Fade mode ( 3 )

1..5 = fade duration

0 = off

### System 9: Set the Night mode duration

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

During Night mode on: Partymode, Slot machine and Hour / Quarter Sound are 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

*All settings remain in case of power failure (EEPROM). The alarm is prioritised over the timer and stopwatch. Softwareversioncheck on startup. If connected to a PC running LED-Basic, the current EEPROM values and status are displayed on the screen at program start for debugging purposes.*

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

*Night mode: brightness on minimum at night mode duration.*