

Elm Wood  
Walnut Black Top  
Mapple Wood  
Elm black Top  
Oak Wood  
Apple Wood  
Ohne Gehäuse

## Nixie Clock IN-14

Bedienungsanleitung



## 1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung durch und berücksichtigen Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheits- und Bedienungshinweise.

- Nie mit grosser Kraft auf die Nixie Röhren drücken. Die Sockel der Röhren, die elektronische Leiterplatte oder die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse können verbiegen oder brechen.
- Betreiben Sie die Uhr nicht nach einem Bruch einer Röhre oder wenn eine Röhre fehlt. Ziehen Sie das Netzteil von der Steckdose und den Stecker des Netzteils vom Gehäuse der Uhr ab.
- Die Röhren sind aus Glas und können brechen. Glassplitter können Schnittwunden erzeugen.
- Das in den Röhren enthaltene Gas ist Neon. Neon ist nicht giftig und die Mengen sind gering.
- Ziehen Sie das Netzteil von der Steckdose ab wenn dieses nicht mehr ordnungsgemäss funktioniert, beschädigt wurde oder wärmer als handwarm wird.

## 2. Aufstellen der Uhr

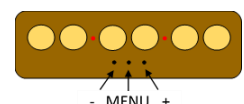
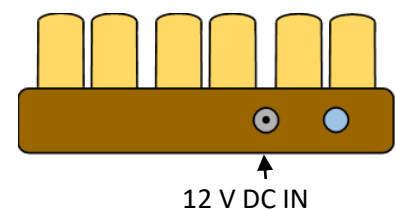
Der Standort der Uhr muss einen sicheren Betrieb gewährleisten. Mechanische Schäden müssen verhindert werden.

- Wählen Sie nicht einen zu hellen Ort. Bei direkter Sonneneinstrahlung kann die Uhrzeit weniger gut abgelesen werden. Die Röhren werden auch bei direktem Sonnenlicht nicht beschädigt.
- Die Uhr auf eine ebene Fläche aufstellen, die genügend gross ist damit die Uhr nicht auf den Boden fallen kann.
- Die Uhr nicht auf den Boden und für Kinder unerreichbar aufstellen
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf die Uhr herunterfallen können.
- Die Uhr darf nicht bei Nässe oder übermässiger Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- Überdecken Sie die Uhr nicht mit Gegenständen oder Materialien wie Hauben oder Textilien um die Wärmeabfuhr zu gewährleisten.

## 3. Inbetriebnahme

Die Uhr verfügt nicht über einen Hauptschalter. Die Uhr wird gleich mit dem Einstecken des Steckers des Netzteils unter Spannung gesetzt.

- Stecken Sie den runden Stecker des Kabels des Netzteils gerade in die Buchse auf der hinteren Seite des Gehäuses. Die Buchse ist auf der nebenstehenden Grafik mit „12 V DC IN“ bezeichnet. Der runde Stecker muss mit geringem Kraftaufwand in die Buchse gesteckt werden können.
- Der runde Stecker darf nicht mechanisch belastet werden. Achten Sie darauf, dass kein Zug oder Druck auf den Stecker oder das Kabel wirkt.
- Das Netzteil an die Steckdose anschliessen. Stecken Sie das Netzteil nur ein, wenn die Wechselspannung Ihre Stromversorgung mit auf dem Netzteil angegeben zulässigen Spannungsbereich übereinstimmt. Der Spannungsbereich ist auch im Abschnitt Technische Daten aufgeführt.
- Die Röhren sind mit Sockel an die Leiterplatte gesteckt und absichtlich nicht vollständig befestigt (wackeln). Bewegen Sie die Röhren leicht bis



diese senkrecht und parallel zueinander stehen. Nixie Röhren nicht übermäßiger Belastung aussetzen. Nicht Drücken, Drehen oder Ziehen.

Die Röhren zeigen die Zeit 00:00:00 oder die aktuelle Zeit an und die Uhr beginnt zu laufen.

#### 4. Sofort Einstellungen mittels Tasten

Mittels einmaligen drücken (ein Beep hörbar) der Tasten «-» und «+» werden folgende Einstellungen verändert.

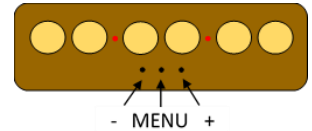
Taste	Sofort Einstellung	Parameter
«-»	Effekte Hintergrundbeleuchtung. Hinterleuchtung der Röhren mit Farbeffekten.	Rot Grün Blau Hellblau Violett Hellgrün Eisblau Gelb Hellrot Sechs Farben Abwechselnd Aus
MENU 3 Beep	Hauptmenu aufrufen.	1 2 3
«+»	Helligkeit der Leuchtintensität der Röhren und Hintergrundbeleuchtung. <i>Die Helligkeit der Anzeige kann fix mit fünf Helligkeiten eingestellt werden. Die Helligkeit kann auch mittels eines an der Rückseite eingebauten Lichtsensors der Helligkeit des Raumes angepasst werden (automatisch).</i>	0: Automatisch 1: Nacht I 2: Nacht II 3: Nacht III 4: Tag I 5: Tag II

#### 5. Hauptmenü

Um die Zeit, das Datum, die Alarmfunktion und weitere Optionen einzustellen muss im Hauptmenü das gewünschte Untermenü gewählt werden. Halten Sie die **MENU Taste etwa 3 Sekunden** gedrückt. Nach dem ertönen eines kurzen Beep die MENU Taste loslassen und das Hauptmenu erscheint.

## 6. Belegung und Funktionen der Taster

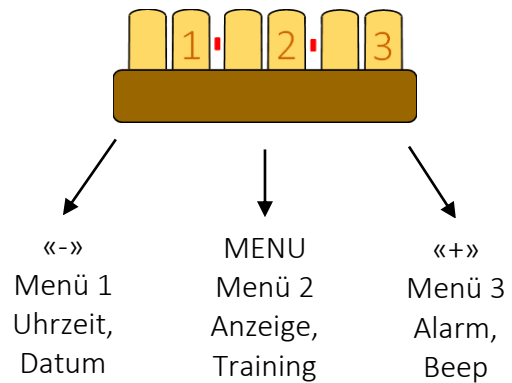
Zeit und Funktionen werden durch die drei Tasten vor den beiden mittleren Röhren eingestellt. Die aktuellen Werte oder Menüs werden durch die Röhren angezeigt.



Taste	Funktion
Mitte: MENU-Taste	Öffnet Menüs zum aktivieren oder deaktivieren einer Option oder um Werte anzupassen. In einem Menü wird der aktuelle Wert gespeichert und der nächste Wert kann eingestellt.
Links: «-» Taste	Senkt den aktuellen Wert einer Option.
Rechts: «+» Taste	Erhöht den aktuellen Wert einer Optionen.

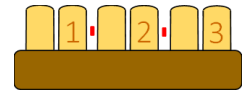
Mit dem Öffnen eines Menüs werden die Werte, die verändert können in den Röhren angezeigt. Der Wert, der blinkt, kann mit der «+» oder «-» Taste erhöht bzw. gesenkt werden. Durch drücken der MENU Taste wird der veränderte Wert gespeichert und der nächste Wert beginnt zu blinken und kann verändert werden.

Es werden die Zahlen 1\_:2\_:3 angezeigt.  
Durch drücken der Tasten «-», MENU oder «+» wird das gewünschte Menü 1, Menü 2 oder Menü 3 gestartet.



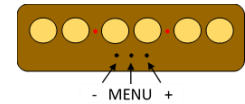
## 7. Menü 1. Zeit und Datum einstellen

Um die Zeit und das Datum einzustellen müssen die entsprechenden Optionen abgerufen werden. Halten Sie die **MENU Taste etwa 3 Sekunden** gedrückt. Nach dem ertönen eines kurzen Beep die MENU Taste loslassen und das Hauptmenü erscheint. Siehe Abschnitt 7 Hauptmenü.



Durch drücken der «-» Taste wird das Menü 1 gestartet.

Durch drücken der MENU Taste wird die nächste Option vorgewählt.

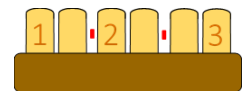


«-» oder «+» Taste drücken um die vorgewählte Option zu verändern.

Uhrzeit und Datum			
Stunde	0...23	Die Zahl 12 wird für die aktuelle Stunde heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Zeit
Minute	0...59	Die Zahl 28 wird für die aktuelle Minute heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Minuten einzustellen.	 Akt. Zeit
Sekunde	00	Die Zahl 45 wird für die aktuelle Sekunde heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Sekunden auf 00 zurückzusetzen. <b>Um die eingestellten Stunden und Minuten zu speichern müssen die Sekunden auf 00 zurückgesetzt werden.</b>	 Akt. Zeit
Tag	0...31	Die Zahl 29 wird für den aktuellen Tag heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um das Jahr einzustellen.	 Akt. Datum
Monat	00...12	Die Zahl 05 wird für den aktuellen Monat heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um das Jahr einzustellen.	 Akt. Datum
Jahr	00...99	Die Zahl 21 wird für das aktuelle Jahr heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um das Jahr einzustellen.	 Akt. Datum
Format Stunden	12/24	Die Zahl 24 wird für das aktuelle Format der 24 h Zeitanzeige heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um 24 h oder 12 h zu wählen.	 Akt. Format

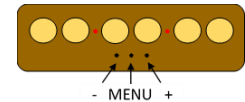
## 8. Menü 2. Anzeigenformate, Training einstellen

Um die Zeit und das Datum einzustellen müssen die entsprechenden Optionen abgerufen werden. Halten Sie die **MENU Taste etwa 3 Sekunden** gedrückt. Nach dem ertönen eines kurzen Beep die MENU Taste loslassen und das Hauptmenü erscheint. Siehe Abschnitt 7 Hauptmenü.



Durch drücken der «MENU» Taste wird das Menü 2 gestartet.

Durch drücken der MENU Taste wird die nächste Option vorgewählt.

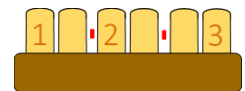


«-» oder «+» Taste drücken um die vorgewählte Option zu verändern.

Anzeigeformate und Training			
Effekt Trennung Röhren	1/2	Die Zahl 2 wird für den aktuellen Effekt heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um den Effekt einzustellen. 1: Permanent an 2: Blinkend	 Akt. Effekt
Dauer Datumanzeige	1...6	Die Zahl 2 wird für die aktuelle Anzeige Dauer des Datums heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Sekunden einzustellen. 1...6: Anzeige des Datums in Sekunden <i>Nach der eingestellten Dauer wird die Anzeige des Datums beendet.</i>	 Akt. Dauer
Intervall Datumanzeige	01...99 00=Aus	Die Zahl 80 wird für den Intervall in Sekunden heller und grün beleuchtet angezeigt bis das Datum eingblendet wird. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Sekunden einzustellen. <i>Nach dem eingestellten Intervall wird von der Zeitanzeige zur Datumanzeige gewechselt.</i>	 Akt. Werte
Training ein/aus	0/1	Die Zahl 1 wird für Training ein heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um das Training ein- oder auszuschalten. 0: Training aus 1: Training ein Empfehlung: Training der Röhren Nachts während einer Stunde betreiben.	 Akt. Training
Beginn Training Stunde	0...23	Die Zahl 03 wird für den Beginn des Trainings (Uhrzeit/Stunde) blinkend angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Training
Ende Training Stunde	0...23	Die Zahl 04 wird für das Ende des Trainings (Uhrzeit/Stunde) blinkend angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Datum

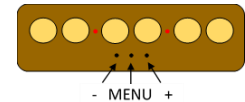
### 9. Menü 3. Alarm und stündlicher Beep einstellen

Um die Zeit und das Datum einzustellen müssen die entsprechenden Optionen abgerufen werden. Halten Sie die **MENU Taste etwa 3 Sekunden** gedrückt. Nach dem ertönen eines kurzen Beep die MENU Taste loslassen und das Hauptmenü erscheint. Siehe Abschnitt 7 Hauptmenü.


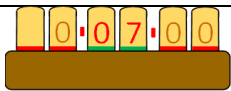
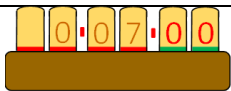
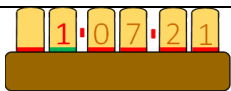
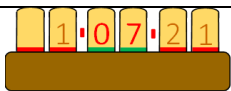
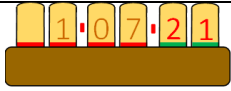


Durch drücken der «+» Taste wird das Menü 2 gestartet.

Durch drücken der MENU Taste wird die nächste Option vorgewählt.






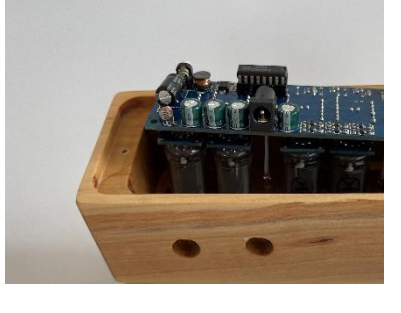

«-» oder «+» Taste drücken um die vorgewählte Option zu verändern.

Alarm und stündlicher Beep			
Alarm ein/aus	0/1	Die Zahl 0 wird für Alarm aus heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um den Alarm ein- oder auszuschalten. 0: Alarm aus 1: Alarm ein	 Akt. Alarm
Stunden	0...23	Die Zahl 07 wird für die Alarm Stunde heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Alarm
Minuten	0...59	Die Zahl 00 wird für die Alarm Minute heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Minuten einzustellen.	 Akt. Alarm
Stündlicher Beep ein/aus	0/1	Die Zahl 1 wird für stündlicher Beep ein heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um den Beep zur vollen Stunde ein- oder auszuschalten. 0: Beep aus 1: Beep ein	 Akt. Beep
Beginn stündlicher Beep Stunde	0...23	Die Zahl 09 wird für den Beginn des stündlichen Beeps (Uhrzeit/Stunde) heller und grün beleuchtet angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Beep
Ende stündlicher Beep Stunde	0...23	Die Zahl 21 wird für das Ende des stündlichen Beeps (Uhrzeit/Stunde) blinkend angezeigt. «-» und/oder «+» Taste drücken um die Stunden einzustellen. MENU Taste zur Speicherung drücken.	 Akt. Datum

## 10. Defekte Nixie Röhren ersetzen

Nixie Röhren IN-14 sind gesteckt und können einfach durch den Besitzer ersetzt werden. Bei Bedarf kann die gesamte Uhr für einen Austausch an NixieClocks.ch versandt werden.

Wird eine Uhr nicht in der Schweiz betrieben, kann eine mitgelieferte Nixie Röhre als Ersatz sinnvoll sein.

<p>Auf der elektronischen Leiterplatte im Gehäuse wird eine Spannung von 170 Volt erzeugt. Vor dem Öffnen des Gehäuses das Netzteil von der Steckdose und den runden Stecker des Netzteils vom Gehäuse der Uhr abziehen.</p>	
<p>Den der Verpackung enthaltenen Röhrenschutz aus Karton über die Nixie Uhr stülpen und die Uhr umdrehen. Mit einem Schraubendreher Torx T20 die beiden Senkkopfschrauben ausdrehen.</p>	
<p>Den Sperrholzdeckel vom Gehäuse abnehmen. Wenn der Deckel klemmt, diesen mit einem Schraubendreher abheben.</p>	
<p>Mit einem Sechskantschraubendreher 2 mm die vier schwarzen Innensechskantschrauben ausdrehen.</p>	
<p>Die Leiterplatte mit Röhren vorsichtig aus dem Gehäuse entnehmen.</p>	
<p>Die defekte Nixie Röhre mit angelötetem 13 Pin Sockel der Leiterplatte entnehmen und durch eine neue Röhre mit Sockel ersetzen. Beim Einsetzen der Leiterplatte mit Nixie Röhren in das Gehäuse darauf achten, dass die hh:mm und mm:ss Lämpchen durch die Löcher passen und nicht verbogen werden.</p>	



## 11. Artikelnummern

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer
Elm Wood Nixie Clock IN-14	230.000
Mapple Wood Nixie Clock IN-14	330.000
Oak Wood Nixie Clock IN-14	430.000
Walnut Black Top Nixie Clock IN-14	530.000
Elm Black Top Nixie Clock IN-14	630.000
Apple Wood Nixie Clock IN-14	730.000
Nixie Clock ohne Gehäuse IN-14	930.000
Ersatzteile	
Netzteil 12 V DC	010.000
Nixie Röhre IN-14 mit Sockel	020.000

## 12. Technische Daten

### Netzteil

Spannung Eingang Bereich	100...240 V Wechselstrom AC
Frequenz Eingang Bereich	50... 60 Hz
Spannung Ausgang	12 V Gleichstrom DC
Strom Ausgang	2 A
Stecker Eingang	Eurostecker nach EN50075 geeignet für ganz Europa ausser UK, Irland, Zypern, Malta
Stecker Ausgang	Niedervoltstecker 5.5/2.5 mm

### Nixie Uhr (sämtliche Typen IN-14)




Spannung Eingang	12 V Gleichstrom DC
Nixie Röhren	6x IN-14 mit 13 Pin Sockel, Hersteller Gazotron Ukraine
Trennung Std/Min/Sek	2x kleine Nixie Lämpchen
Elektronik	Leiterplatte mit Mikroprozessor, Quarz
Aufnahme Nixie Röhren	13 Pin Sockel gesteckt in Leiterplatte, austauschbar
Gehäuse	Massivholz, je nach Ausführung
Funktionen	Zeit, Datum, Alarm, 12/24 Stunden
Helligkeit Röhren	Einstellbar in 5 Stufen oder automatisch nach der Helligkeit des Raumes
Stützbatterie Stromunterbruch	Enthalten. Typ CR2032
Hintergrund Beleuchtung	Diverse Farben, LED
Dimensionen Gehäuse	Breite 185 mm, Tiefe 64 mm,

## 13. Garantie

NixieClocks.ch ersetzt defekte Netzteile, Nixie Röhren, Leiterplatten und Gehäuse während der Garantiedauer von vier Jahren kostenlos in wenigen Arbeitstagen.

Für einen Garantieanspruch muss die Uhr (mit defekter Röhre) oder die defekte Röhre bzw. Netzteil oder Gehäuse bei NixieClocks.ch vorliegen.

#### 14. Hersteller und Vertrieb in Schweiz

<p>Vertrieb in der Schweiz</p> <p></p> <p>Antares Stones GmbH Münstergasse 9 8001 Zürich</p>	<p>Hersteller Elektronik</p> <p></p> <p>Nixie Dream Saksaganskogo, 91, office, 7 01095, Kiev Ukraine</p>
<p>Hersteller und Vertrieb in der Schweiz</p> <p></p> <p>Tannenbergrasse 64 8625 Gossau</p>	

Gossau, Oktober 2021