Walnut Wood

Ohne Gehäuse

Nixie Clock IN-18

Bedienungsanleitung

1. Sicherheitshinweise

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

Auf der elektronischen Leiterplatte im Gehäuse wird eine Spannung von 170 Volt erzeugt. Ziehen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses das Netzteil von der Steckdose und den Stecker des Netzteils vom Gehäuse der Uhr ab.

- Nie mit grosser Kraft auf die Nixie Röhren drücken. Die Stifte 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 und enthält Spuren von Quecksilber. Neon ist nicht giftig und die enthaltenen Mengen sind gering.
- Ziehen Sie das Netzteil von der Steckdose ab wenn dieses nicht mehr ordnungsgemäss funktioniert, beschädigt wurde oder wärmer als handwarm wird.

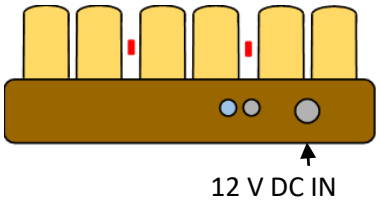
2. Aufstellen der Uhr

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

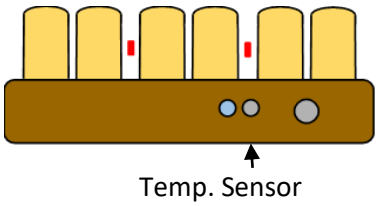
- Wählen Sie nicht einen zu hellen Ort. Bei direkter Sonneneinstrahlung kann die Uhrzeit weniger gut abgelesen werden. Die Röhren werden auch bei direktem Sonnenlicht nicht beschädigt.
- Die Uhr auf eine ebene Fläche aufstellen, die genügend gross ist damit die Uhr nicht auf den Boden fallen kann.
- Die Uhr nicht 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.
- Die Uhr nicht an einer Röhre anheben. Die Röhren sind nur gesteckt. Die Uhr kann zu Boden fallen.

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. Es handelt sich um die rechte Buchse. 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.

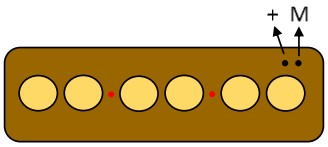


- Den optional erhältlichen Temperatursensor an die mittlere Buchse anschliessen.
- Das Netzteil an die Steckdose anschliessen. Stecken Sie das Netzteil nur ein, wenn die Wechselspannung Ihre Stromversorgung mit auf dem Netzteil angegeben zulässigen Spannungsbereich übereinstimmt. Der Spannungsbereich 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 zueinanderstehen. Nixie Röhren nicht übermässiger Belastung aussetzen. Nicht Drücken, Drehen oder Ziehen. Nicht an den Röhren ziehen, die Röhren sollen nicht aus dem Gehäuse entfernt werden.

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

4. Bedienung mit Tasten und Fernbedienung.

Die mitgelieferte Fernbedienung ist ein IR-Sender und kann nur Daten senden, keine empfangen. Sie muss nahe an die Uhr gehalten und von oben auf die Uhr gerichtet werden.



Hinter der rechten Röhre sind am Gehäuse zwei Tasten angeordnet. Die Taste «MENU» ist mit «M» bezeichnet entspricht dem Knopf der Fernbedienung. Die Taste «+» entspricht dem Knopf der Fernbedienung.

Einstellungen, die verändert wurden, müssen gespeichert werden: Taste während 2 Sekunden drücken, es ertönen 10x Beep.

- Die wichtigsten Einstellungen können direkt mit der Fernbedienung verändert werden. Mit den Tasten jedoch können nur wenige Einstellungen direkt verändert werden. Siehe Abschnitt Sofort Einstellungen mittels Fernbedienung oder Tasten.
- Sämtliche Einstellungen können in den Menüs 0…9 mit der Fernbedienung oder mit den Tasten verändert werden. Siehe Abschnitt Hauptmenu.

Mit der Fernbedienung lassen sich die Parameter intuitiver einstellen als mit den Tasten.

5. Sofort Einstellungen mittels Fernbedienung oder Tasten

Mittels einmaligen Drückens (ein Beep hörbar) einiger Knöpfe bzw. Tasten werden folgende Einstellungen verändert.

Fern.	Tasten	Sofort Einstellung	Parameter
⏻	«+»	Helligkeit Röhren. Die Helligkeit der Röhren kann in fünf Helligkeiten eingestellt werden.	sehr hoch hoch mittel tief sehr tief
MENU 2 Beep	MENU 3 Beep	Hauptmenu aufrufen. Menüs 0…9, siehe Abschnitte 7…16.	-
TEST	-	Anzeige Alarm. Anzeige der derzeit eingestellten Zeit des Alarms in Stunden und Minuten und ob dieser aktiv ist.	0: Alarm Aus 1: Alarm Ein
+	-	Effekt Trennung Röhren. Anzeige der kleinen Röhren zur Trennung der hh:mm:ss.	Schnell Langsam Permanent ein Permanent aus
–	-	Effekt Sekundenanzeige. Wechsels der Anzeige von einer Sekunde zur nächsten.	Normal Langsam Durchlauf
⏮	-	Anzeige Datum.	Datum
⏭	-	Anzeige Raumtemperatur (sofern Temperatursensor angeschlossen).	Temperatur
▶ 10 Beep	-	Veränderte Einstellungen dauerhaft speichern.	-
C 2 Beep	-	Rechner.	Addition Subtraktion
1	MENU 2 Beep	Hintergrundbeleuchtung: UV-Licht. Schwaches UV-Licht hinterleuchtet Röhren.	Ein Aus
2	«+»	Hintergrundbeleuchtung. Hinterleuchten der Röhren in sechs verschiedenen Farbtönen.	Blau Grün Violett Orange Hellblau Violett Rot
7	MENU	Effekte Hintergrundbeleuchtung. Hinterleuchten der Röhren mit Farbeffekten.	Langsam verändernde Farbtöne Eine Farbe pro Röhre

			Kerzenflackern Farbton seit verlassen letzte verändernde Farbtöne
9	-	Hintergrundbeleuchtung ausschalten.	Aus

6. Hauptmenu

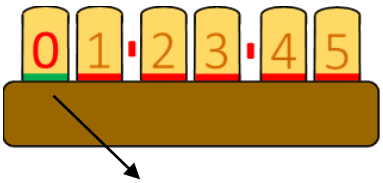
Um die Zeit, das Datum, die Alarmfunktion und weitere Parameter einzustellen, muss im Hauptmenü das gewünschte Menü gewählt werden.

- Halten Sie die **den Knopf** (MENU) **gedrückt**. Nach dem Ertönen von zwei kurzen Beeps den Knopf loslassen und das Hauptmenu erscheint.
- Halten Sie die **die Taste «M» (MENU) gedrückt**. Nach dem Ertönen von drei kurzen Beeps die Taste loslassen und das Hauptmenu erscheint

Im Hauptmenü werden die Zahlen 01:23:45 für die Wahl der Menü 0…5 angezeigt. Die Nummer des Menü, das gewählt werden kann leuchtet heller als die übrigen und wird mit grünem Hintergrundlicht beleuchtet.

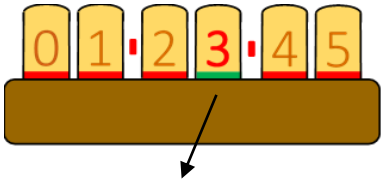
Durch drücken der Knöpfe ⏮ und ⏭ bzw. Taste MENU wird das gewünschte Menü selektiert.

Beim Überschreiten der «5» erscheint die zweite Seite mit den Menüs 6…9.



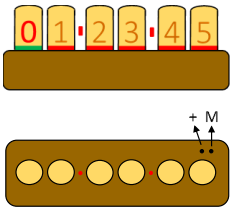
Menü 0
selektiert

Den Knopf (▸) bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das selektierte Menü zu gelangen. Knöpfe (0)…(9) drücken um direkt in das betreffende Menü zu gelangen.



Menü 3
selektiert

7. Menü 0. Helligkeit Röhren



Die Zahl «0» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 0 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

Mit dem Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» wird das Menü wieder verlassen.

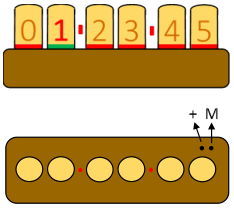
Die Helligkeit der Anzeige kann mit fünf Helligkeiten eingestellt werden (1..5 manuell). Die Helligkeit kann auch mittels eines an der Rückseite eingebauten Lichtsensors der Helligkeit des Raumes angepasst werden (0 automatisch). Hierzu muss eine minimale und maximale Helligkeit des Raumes gespeichert werden.

Ist aktuell die «Helligkeit manuell» eingestellt, springt die Anzeige direkt zur Option «Helligkeit manuell» und zeigt die aktuelle Helligkeit an (1…5).

Helligkeit			
Helligkeit Automatisch	0	Die Zahl 0 wird für die automatische Helligkeit heller und grün beleuchtet angezeigt. Die Zahl 2964 zeigt einen mittleren Wert des Lichtsensors. ⏭ führt zur nochfolgenden Option «Minimale Raumhelligkeit». ⊕ führt zur nachfolgenden Option «Helligkeit Manuell»	0 2 9 6 4 Mittlerer Wert Lichtsensor
Minimale Raum-Helligkeit	1 0…4000	Die Zahl 1065 wird für die aktuell gemessene Helligkeit heller und grün beleuchtet angezeigt. Exponieren Sie die Uhr einer niedrigen Raum-Helligkeit, in welchem die betrieben wird. ⊙ speichert den Wert und führt zur nochfolgenden Option «Maximale Raumhelligkeit».	1 1 0 6 5 Akt. gemessene Helligkeit
Maximale Raum-Helligkeit	2 0…4000	Die Zahl 2920 wird für die aktuell gemessene Helligkeit heller und grün beleuchtet angezeigt. Exponieren Sie die Uhr einer hohen Raum-Helligkeit, in welchem die betrieben wird. ⊙ speichert den Wert und führt zum Hauptmenü zurück.	2 2 9 2 0
Helligkeit manuell	1…5	Die Zahl 1 wird für die aktuelle Helligkeit heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Helligkeit manuell einzustellen. 0: führt zur Option «Helligkeit automatisch» 1 sehr hoch	1 Akt. Helligkeit

		2 hoch 3 mittel 4 tief 5 sehr tief	

8. Menü 1. Zeit



Die Zahl «1» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 1 zu gelangen.

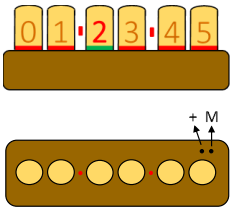
Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Uhrzeit			
Stunde	0…23	Die Zahl 1 wird für die aktuelle Stunde 1x heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um die Stunden einzustellen.	1 2 2 8 4 5 Akt. Zeit
Minute	0…59	Die Zahl 2 wird für die aktuelle Minute 2x heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um die Minuten einzustellen.	1 2 2 8 4 5 Akt. Zeit
Sekunde	00	Die Zahl 45 wird für die aktuelle Sekunden heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊖ drücken um die Sekunden auf 00 zurückzusetzen.	1 2 2 8 4 5 Akt. Zeit
Format Stunden	12/24	Die Zahl 24 wird für das aktuelle Format der 24 h Zeitanzeige heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um 24 h oder 12 h zu wählen.	2 4 0 Akt. Format
Format Sommerzeit	0/1	Die Zahl 0 wird für die Sommerzeit heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um 0 oder 1 zu wählen. 0: Sommerzeit berücksichtigen aus 1: Sommerzeit berücksichtigen ein	2 4 0 Akt. Sommerzeit

9. Menü 2. Datum



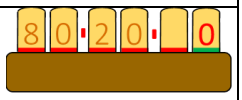
Die Zahl «2» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 2 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

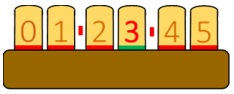
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

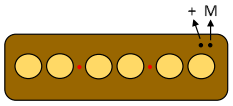
Erste Option ist das Jahr, die letzte der Tag. Bei zu kurz dauernden Intervallen kann die Uhrzeit nur noch ungenügend abgelesen werden.

Datum			
Jahr	00…99	Die Zahl 2 wird für die aktuelle Jahr 2x heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um das Jahr einzustellen.	2 1 0 5 2 9 Akt. Datum
Monat	01…12	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Monat 0x heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um den Monat einzustellen.	2 1 0 5 2 9 Akt. Datum
Tag	01…31	Die Zahl 2 wird für den aktuellen Tag 2x heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um den Tag einzustellen.	2 1 0 5 2 9 Akt. Datum
Intervall Datumanzeige	01…99	Die Zahl 8 wird für den Intervall 8x in Sekunden angezeigt bis das Datum eingeblendet wird. ⊕ u nd ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um den Intervall einzustellen. *Nach dem eingestellten Intervall wird von der Zeitanzeige zur Datumsanzeige gewechselt.*	8 0 2 0 0 Akt. Intervall
Dauer Datumanzeige	1…6 0=Aus	Die Zahl 2 wird für den aktuelle Anzeige Dauer 2x des Datums in Sekunden angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Anzeige Dauer zu wählen. 0: Keine Anzeige des Datums 1…6: Anzeige des Datums in Sekunden *Nach der eingestellten Dauer wird die Anzeige des Datums beendet.*	8 0 2 0 0 Akt. Dauer
Format Datum	0…2	Die Zahl 0 wird für das aktuelle Format des Datums heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um das Format zu wählen. 0: DD:MM:YY 1: YY:MM:_D 2: MM:DD:YY *DD: Tag*	8 0 2 0 0 Akt. Format

		MM: Monat *YY: Jahr* *_D: Tag der Woche (z.B. 03=Dienstag)*	
Effekt Datumanzeige	1-5 0=Aus	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Effekt während dem Wechsel von Zeit zum Datum heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den Effekt zu wählen. 0: Kein Effekt 1: Schneller Durchlauf 2: Scrollen 3: Langsames einschieben 4: Einschieben 5: Einfliegen 6: Alle Effekte abwechselnd	 Akt. Effekt Datumanzeige

10. Menü 3. Stündlicher Beep





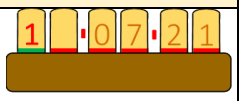
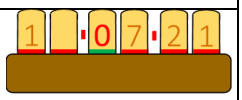
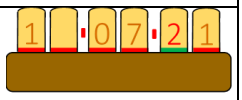
Die Zahl «3» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 3 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

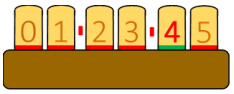
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

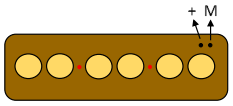
Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Ein Unterbruch des stündlichen Beeps z.B. nachts kann bei in Schlazimmer aufgestellten Uhren sinnvoll sein.

Stündlicher Beep			
Stündlicher Beep ein/aus	0/1	Die Zahl 1 wird für den stündlichen Beep ein heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den stündlichen Beep zur vollen Stunde ein- oder auszuschalten. 0: Beep aus 1: Beep ein	 Akt. Beep
Beginn Stündlicher Beep	0…23	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Beginn 0x des Begins (Uhrzeit/Stunde) heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um den Beginn einzustellen.	 Akt. Beep
Ende Stündlicher Beep	0…23	Die Zahl 0 wird für das aktuellen Ende 2x des Begins (Uhrzeit/Stunde) heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um das Ende einzustellen.	 Akt. Beep

11. Menü 4. Zeitzone





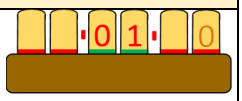
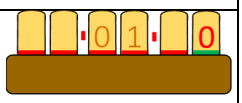
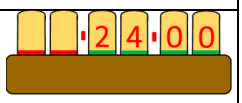
Die Zahl «4» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 4 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

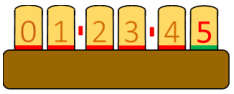
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

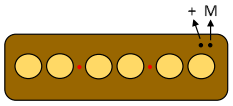
Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Eine Änderung dieser Optionen ist bei Nixie Uhren üblicherweise nicht erforderlich.

Zeitzone und GPS Datenrate			
Zeitzone	0…12	Die Zahl 01 wird für die UTC Zeitzone der Schweiz heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Zeitzone zu wählen. 00: UK, Irland 01: Schweiz, Zentraleuropa 02: Finnland, Ukraine, Türkei 03: Osteuropa 04…: Weitere	 Zeitzone
Zeitzone ein/aus	0/1	Die Zahl 0 wird für die Zeitzone aus heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Funktion Zeitzone ein- oder auszuschalten. 0: Zeitzone aus 1: Zeitzone ein	 Zeitzone
GPS Daten-übertragungsrate	xx00 … xxx00	Die Zahl 2400 wird für die aktuelle Datenübertragungsrate heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Datenübetragungsrate zu wählen. *Die Option GPS Modul ist nicht erhältlich.* - 2400 - 4800 - 9600 - 14400 - 19200 - 28800 - 38400 - 57600 - 76800 - 115200	 Datenüber-tragungsrate

12. Menü 5. Sämtliche Effekte



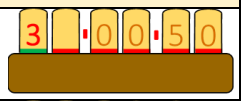
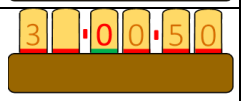
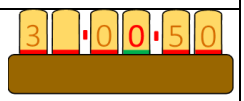
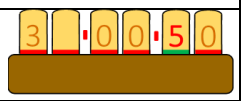
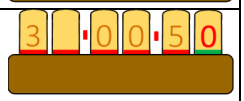


Die Zahl «5» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 5 zu gelangen.

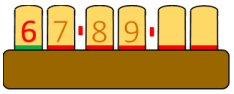
Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

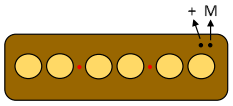
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Sämtliche Effekte			
na.	0...3	Diese Funktion ist nicht aktiv.	
Effekt Zeitanzeige	0 1...4	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Effekt der Zeitanzeige heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den Effekt zu wählen. 0: Kein Effekt 1: Langsames Überblenden 2: Scrollen 3: Zahlen überlagern 4: Alle Effekte abwechselnd	 Akt. Effekt Zeitanzeige
Effekt Datumanzeige	1...5 0=Aus	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Effekt während dem Wechsel von Zeit zum Datum heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den Effekt zu wählen. 0: Kein Effekt 1: Schneller Durchlauf 2: Scrollen 3: Langsames einschieben 4: Einschieben 5: Einfliegen 6: Alle Effekte abwechselnd	 Akt. Effekt Datumanzeige
n.a.	0...5	Diese Funktion ist nicht aktiv.	
na.	0...2	Diese Funktion ist nicht aktiv.	

13. Menü 6. Weckfunktion



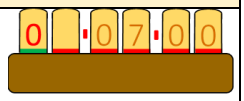
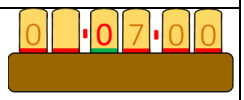
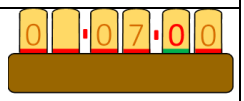


Die Zahl «6» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 6 zu gelangen.

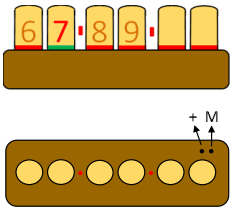
Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Weckfunktion			
Alarm ein/aus	0/1	Die Zahl 0 wird für den Alarm ein heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den Alarm ein- oder auszuschalten. 0: Alarm aus 1: Alarm ein	 Akt. Alarm
Stunden	0…23	Die Zahl 0 wird für die aktuelle Stunde 0x des Alarms heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um die Stunden einzustellen.	 Akt. Alarm
Minuten	0…59	Die Zahl 0 wird für die aktuelle Minuten 0x des Alarm heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um die Minuten einzustellen.	 Akt. Aalrm

14. Menü 7. Training der Röhren



Die Zahl «7» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 7 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

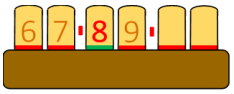
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

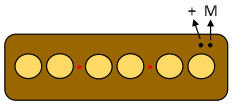
Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Empfehlung: Training der Röhren Nachts während einer Stunde betreiben.

Training der Röhren			
Training ein/aus	0/1	Die Zahl 1 wird für das Training ein heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um das Training ein- oder auszuschalten. 0: Training aus 1: Training ein	1 0 3 0 4 Akt. Training
Beginn Training Stunde	0…23	Die Zahl 0 wird für den aktuellen Beginn 0x des Trainings heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um den Beginn einzustellen.	1 0 3 0 4 Akt. Training
Ende Training Stunde	0…59	Die Zahl 0 wird für das aktuelle Ende 0x des Trainings heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ sowie ⏮ und ⏭ drücken um das Ende einzustellen.	1 0 3 0 4 Akt. Training

15. Menü 8. Helligkeit Hintergrundbeleuchtung





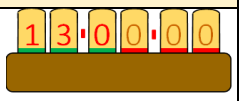
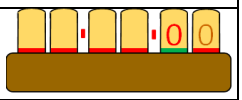
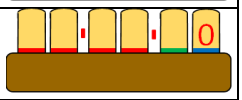
Die Zahl «8» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 8 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

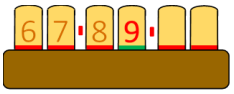
Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

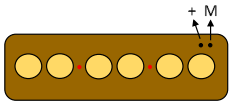
Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung verändert sich mit der Helligkeit der Anzeige. Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann zudem erhöht oder reduziert werden.

Helligkeit Hintergrundbeleuchtung			
Helligkeit Hintergrund-beleuchtung	60…200	Die Zahl 130 wird für den aktuelle Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung heller und grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um den Effekt zu wählen. 60: Niedrigste Helligkeit 200: Höchste Helligkeit	 Akt. Effekt Zeitanzeige
n.a.	0/1	Diese Funktion ist nicht aktiv.	
n.a.	0…5	Diese Funktion ist nicht aktiv.	

16. Menü 9. Temperaturanzeige





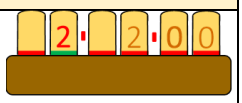
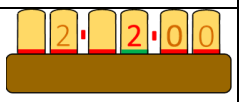
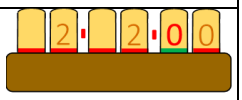
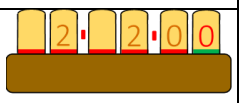
Die Zahl «9» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf ⊙ bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 9 zu gelangen.

Mit den Knöpfen ⏮ und ⏭ bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

Die Knöpfe ⊕ und ⊖ bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

Mit dem Knopf ⊙ wird das Menü wieder verlassen.

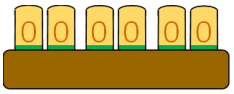
Die gemessene Raumtemperatur wird nach dem Datum angezeigt. Die Temperatur kann nur angezeigt werden, wenn der Temperatursensor auf der Rückseite des Gehäuses angeschlossen wird (Option).

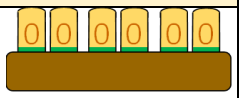
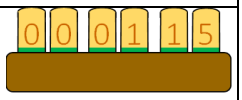
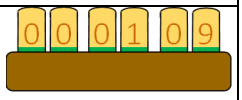
Temperaturanzeige			
Dauer Temperatur-anzeige	1…5 0=Aus	Die Zahl 2 wird für den aktuelle Anzeige Dauer der Raumtemperatur in Sekunden angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um die Anzeige Dauer zu wählen. 0: Keine Anzeige der Temperatur 1…5: Anzeige der Raumtemperatur in Sekunden *Nach der eingestellten Dauer wird die Anzeige der Temperatur beendet.*	 Akt. Dauer
na.	1…2	Diese Funktion ist nicht aktiv.	 Akt. Format
na.	0/1	Diese Funktion ist nicht aktiv.	 Akt. Position Datumanzeige
Anzeige °C oder °F	0/1	Die Zahl 0 wird für Anzeige der Raumtpermatur in der Einheit °C grün beleuchtet angezeigt. ⊕ und ⊖ drücken um °C oder °F zu wählen. 0: Anzeige in °C 1: Anzeige in °F	 Akt. Einheit

17. Rechner

Den Knopf (C) bis zum zweiten Beep drücken um den Rechner zu starten.

Mit dem Knopf (⏻) wird das Menü wieder verlassen.

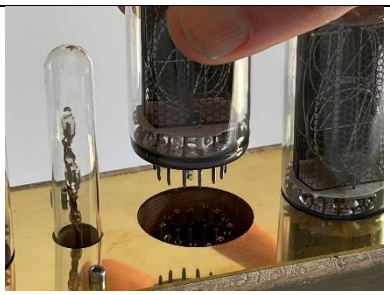
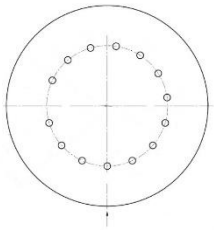
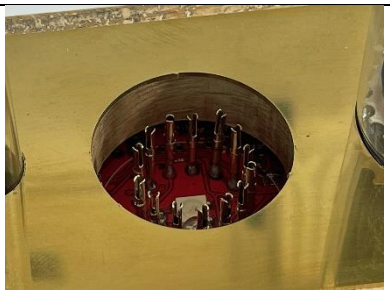


Rechner			
Eingabe Zahl	0…9	Die Zahl 00000 wird für den aktuellen Wert angezeigt. Knöpfe (0) … (9) drücken um eine Zahl einzugeben. 0…999'999 Natürliche Zahl	 Akt. Zahl
Operator	plus/minus	Knöpfe (+) für Addition und (−) für Subtraktion drücken.	 Akt. Zahl
Resultat	ist	Knopf (›) drücken um Resultat anzuzeigen. Beispiel 115 – 6 = 109 (1)(1)(5)(−)(6)(›)	 Akt. Zahl

18. Defekte Nixie Röhren ersetzen

Nixie Röhren IN-18 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.

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.	-
Mit den Fingern die defekte Röhre senrecht nach oben von der Uhr abziehen. Um die Aufnahmen nicht zu beschädigen, die Röhre nicht schräg abziehen oder drehen.	
Vor dem Einsetzen der neuen Röhre beachten: Die Front, der Röhre, welche die Zahlen anzeigt, muss wie die übrigen Röhren nach vorne gerichtet sein. Auf der linken Seite ist kein Pin angeordnet. 	
Beim Einsetzen darauf achten, dass sämtliche Pin in die Aufnahmen eingesteckt werden. Während dem Einstecken mit gutem Licht von vorne und von hinten prüfen, dass sämtliche Pin in die Aufnahmen gelangen. Nach dem Anschliessen des Netzteils müssen sämtliche Zahlen angezeigt werden. Falls eine Zahl nicht angezeigt wird, muss die Röhre erneut eingesteckt werden.	

19. Artikelnummern

Artikel Bezeichnung	Artikel Nummer
Walnut Nixie Clock IN-18, Deckelplatte aus Messing lackiert (gold)	1000.100
Walnut Nixie Clock IN-18, Deckelplatte aus Messing vernickelt (silber)	1000.200
Nixie Clock ohne Gehäuse IN-18	1100.000

Ersatzteile

Netzteil 12 V DC	010.000
Nixie Röhre IN-18 mit 14 Pin	030.000
IR Fernbedienung	040.000

Optionen

Temperatur Sensor	030.000

20. 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

IR Fernbedienung

Übertragungstechnik	Infrarot
Batterie	Enthalten. Typ CR2032
Grösse	56x40x7 mm

Temperatursensor (Option)

Typ	Digitaler, programmierbarer thermometer ermöglicht 9…12 bit Temperaturmessung
Bezeichnung	Dallas DS18B20
Genauigkeit	+/- 0.5 °C
Stecker	3.5 mm Klinkenstecker 3-pol

Nixie Uhr

Spannung Eingang	12 V Gleichstrom DC
Nixie Röhren	6x IN-18 mit 14 Pin, Hersteller Gazotron Ukraine
Trennung Std/Min/Sek	2x kleine doppel Nixie Lämpchen in 12 mm Schutzrohr
Elektronik	Leiterplatte mit Mikroprozessor, Quarz
Aufnahme Nixie Röhren	14 Sockelstifte mit Aufnahme angelötet an Leiterplatte

Gehäuse	Walnuss Holz mit Messingdeckelplatte je nach Ausführung
Funktionen	Zeit, Datum, Alarm, 12/24 Stunden, diverse Effekte
Funktionen Option	Anzeige Raumtemperatur, angezeigt nach Datum. Temperatursensor erforderlich (Option)
Helligkeit Röhren	Einstellbar in 6 Stufen oder automatische Anpassung an Helligkeit der Umgebung
Stützbatterie Stromunterbruch	Enthalten. Typ CR2032
Hintergrund Beleuchtung	Wählbar 6 Farben, LED Nachtbeleuchtung UV ähnlich
Dimensionen Gehäuse	Breite 334 mm, Tiefe 68 mm, Höhe 50 mm.

21. 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.

22. Hersteller und Vertrieb in Schweiz

Vertrieb in der Schweiz ANTARES Antares Stones GmbH Münstergasse 9 8001 Zürich	Hersteller Elektronik Nixie Dream Nixie Dream Saksaganskogo, 91, office, 7 01095, Kiev Ukraine
Hersteller und Vertrieb in der Schweiz NixieClocks.ch Tannenbergstrasse 64 8625 Gossau	

Gossau, Juli 2023