

Walnut Wood
Ohne Gehäuse
Nixie Clock IN-18
Bedienungsanleitung



1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung 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

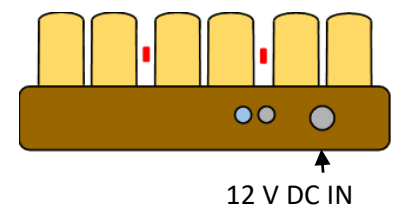
Der Standort der Uhr muss einen sicheren Betrieb gewährleisten. Mechanische Schäden müssen verhindert werden.

- 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 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.

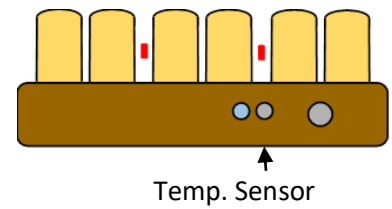
3. Inbetriebnahme

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 zueinander stehen. **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.

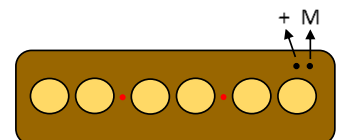
Die Röhren zeigen die Zeit 00:00:00 oder die aktuelle Zeit an und die Uhr beginnt zu laufen.


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.

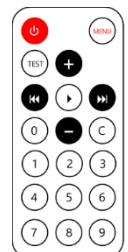
Hinter der rechten Röhre sind am Gehäuse zwei Tasten angeordnet.

Die Taste «MENU» ist mit «M» bezeichnet entspricht dem Knopf  der Fernbedienung. Die Taste «+» entspricht dem  Knopf der Fernbedienung.















Einstellungen, die mit den Tasten 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 |
|  2 Beep | MENU 3 Beep | Hauptmenu aufrufen. Menüs 0...9, siehe Abschnitte 7...16. | - |
|  | - | 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. | - |
|  2 Beep | - | Rechner. | Addition Subtraktion |
|  | MENU 2 Beep | Hintergrundbeleuchtung: UV-Licht. Schwaches UV-Licht hinterleuchtet Röhren. | Ein Aus |
|  | «+» | Hintergrundbeleuchtung. Hinterleuchten der Röhren in sechs verschiedenen Farbtönen. | Blau Grün Violett Orange Hellblau Violett Rot |
|  | 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.

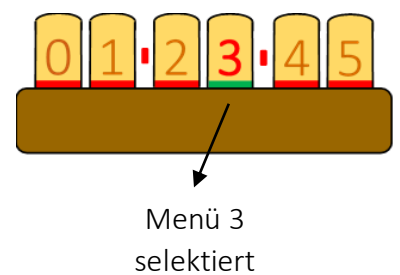
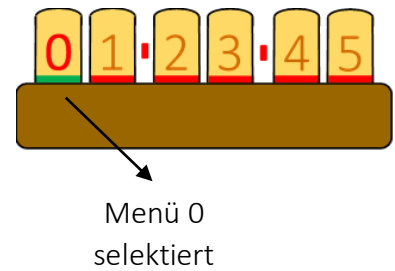
- Halten Sie die **den Knopf  gedrückt**. Nach dem Ertönen von zwei kurzen Beeps den Knopf loslassen und das Hauptmenu erscheint.
- Halten Sie die **die Taste «M» (MENU) gedrückt**. Nach dem Ertönen von drei kurzen Beeps die Taste loslassen und das Hauptmenu erscheint

Im Hauptmenü werden die Zahlen 01:23:45 für die Wahl der Menü 0...5 angezeigt. Die Nummer des Menüs, 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.



Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das selektierte Menü zu gelangen. Knöpfe ... drücken um direkt in das betreffende Menü zu gelangen.



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.

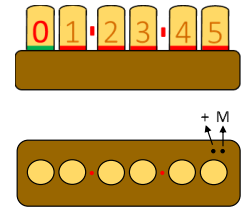
Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.





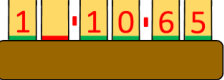





Die Knöpfe  und  bzw. die Taste «+» drücken um die gewählte Option zu verändern.

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 nachfolgenden Option «Minimale Raumhelligkeit».  führt zur nachfolgenden Option «Helligkeit Manuell» |  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 nachfolgenden Option «Maximale Raumhelligkeit». |  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. |  |
| 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 |  Akt. Helligkeit |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 2 hoch 3 mittel 4 tief 5 sehr tief | |
|--|--|---|--|

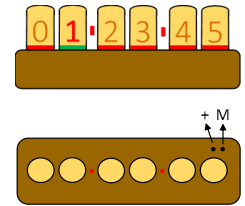
8. Menü 1. Zeit



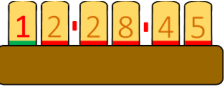

Die Zahl «1» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 1 zu gelangen.

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.





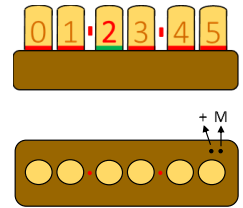
| Uhrzeit | | | |
|-------------------|--------|--|--|
| Stunde | 0...23 | Die Zahl 1 wird für die aktuelle Stunde 1x heller und grün beleuchtet angezeigt.  und  sowie  und  drücken um die Stunden einzustellen. |  Akt. Zeit |
| Minute | 0...59 | Die Zahl 2 wird für die aktuelle Minute 2x heller und grün beleuchtet angezeigt.  und  sowie  und  drücken um die Minuten einzustellen. |  Akt. Zeit |
| Sekunde | 00 | Die Zahl 45 wird für die aktuelle Sekunden heller und grün beleuchtet angezeigt.  drücken um die Sekunden auf 00 zurückzusetzen. |  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. |  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 |  Akt. Sommerzeit |

9. Menü 2. Datum





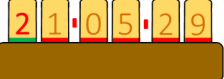









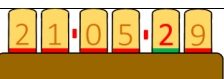




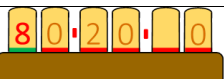






Die Zahl «2» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 2 zu gelangen.


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. |  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. |  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. |  Akt. Datum |
| Intervall Datumanzeige | 01...99 | Die Zahl 8 wird für den Intervall 8x in Sekunden angezeigt bis das Datum eingeblendet wird.  und  sowie  und  drücken um den Intervall einzustellen. <i>Nach dem eingestellten Intervall wird von der Zeitanzeige zur Datumsanzeige gewechselt.</i> |  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 <i>Nach der eingestellten Dauer wird die Anzeige des Datums beendet.</i> |  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 <i>DD: Tag</i> |  Akt. Format |

| | | | |
|------------------------|--------------|--|--|
| | | <i>MM: Monat</i> <i>YY: Jahr</i> <i>_D: Tag der Woche (z.B. 03=Dienstag)</i> | |
| 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

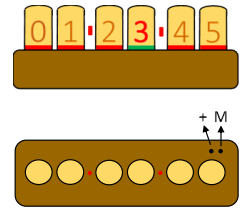
Die Zahl «3» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 3 zu gelangen.



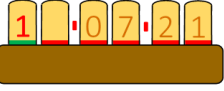









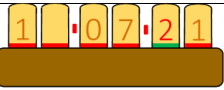
Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

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 Schlafzimmer 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

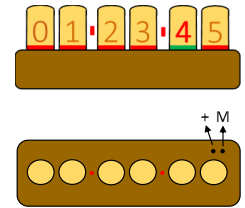
Die Zahl «4» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 4 zu gelangen.



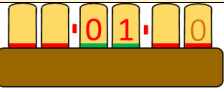


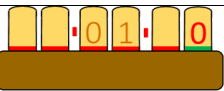


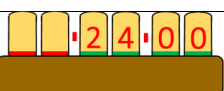
Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

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 Datenübertragungsrate | xx00 ... xxx00 | Die Zahl 2400 wird für die aktuelle Datenübertragungsrate heller und grün beleuchtet angezeigt.  und  drücken um die Datenübertragungsrate zu wählen. <i>Die Option GPS Modul ist nicht erhältlich.</i> - 2400 - 4800 - 9600 - 14400 - 19200 - 28800 - 38400 - 57600 - 76800 - 115200 |  Datenübertragungsrate |

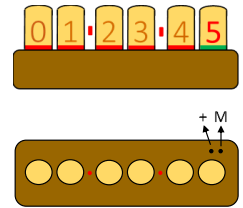
12. Menü 5. Sämtliche Effekte

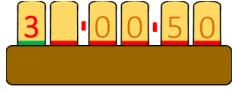


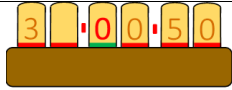


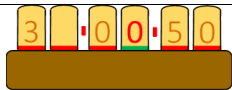
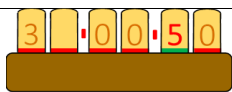
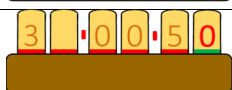
Die Zahl «5» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 5 zu gelangen.

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. |  |

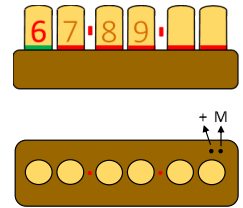
13. Menü 6. Weckfunktion



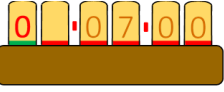




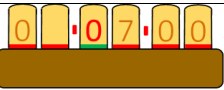




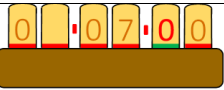
Die Zahl «6» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 6 zu gelangen.

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. Aalarm |

14. Menü 7. Training der Röhren

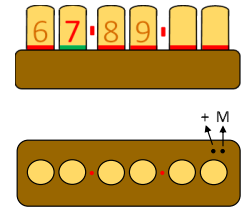
Die Zahl «7» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 7 zu gelangen.



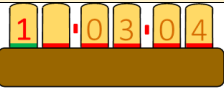









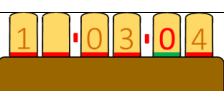
Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

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 |  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. |  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. |  Akt. Training |

15. Menü 8. Helligkeit Hintergrundbeleuchtung

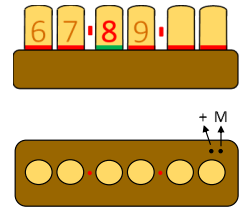
Die Zahl «8» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 8 zu gelangen.



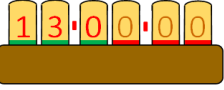
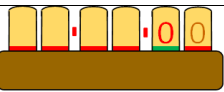

Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

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 Hintergrundbeleuchtung | 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

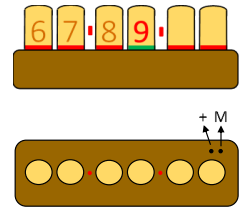
Die Zahl «9» leuchtet heller als die übrigen und wird grün beleuchtet. Den Knopf  bzw. Taste «MENÜ» drücken um in das Menü 9 zu gelangen.



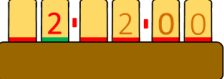
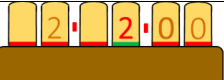
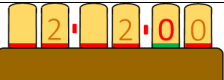



Mit den Knöpfen  und  bzw. der Taste «+» die entsprechenden Optionen abrufen.

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).

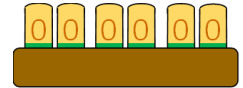




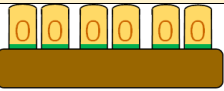


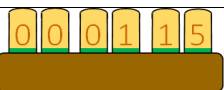







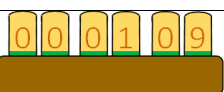
| Temperaturanzeige | | | |
|--------------------------|----------------|---|--|
| Dauer Temperatur-anzeige | 1...5 0=Aus | Die Zahl 2 wird für den aktuelle Anzeige Dauer der Raumtemperatur in Sekunden angezeigt.  und  drücken um die Anzeige Dauer zu wählen. 0: Keine Anzeige der Temperatur 1...5: Anzeige der Raumtemperatur in Sekunden <i>Nach der eingestellten Dauer wird die Anzeige der Temperatur beendet.</i> |  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 Raumtemperatur 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  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  ...  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 $115 - 6 = 109$       |  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.

| | |
|--|---|
| <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>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.</p> |  |
| <p>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.</p>  |  |
| <p>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.</p> |  |

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 Klinenstecker 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 Stones GmbH Münstergasse 9 8001 Zürich | Hersteller Elektronik  Nixie Dream Saksaganskogo, 91, office, 7 01095, Kiev Ukraine |
| Hersteller und Vertrieb in der Schweiz  Tannenbergrasse 64 8625 Gossau | |

Gossau, Juli 2023