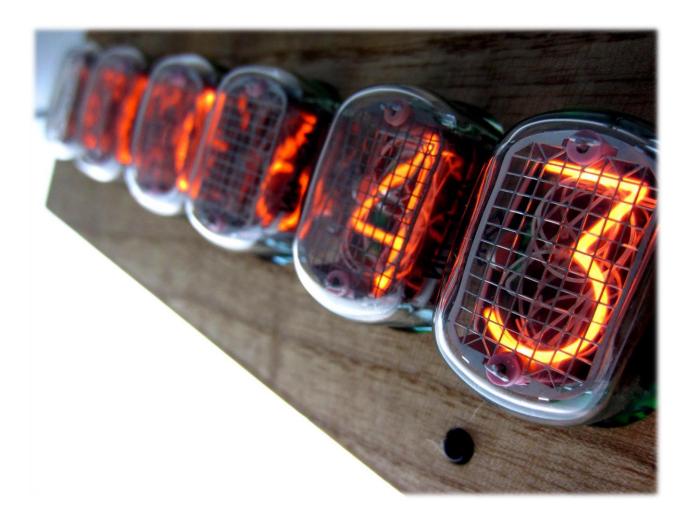
Geometry Nixie Clock

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 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 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. Die in den Röhren enthaltenen Mengen von Neon 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.

- Die Uhr auf eine ebene Fläche aufstellen, die genügend gross ist damit die Uhr nicht auf den Boden fällt.
- Wir empfehlen, die die Uhr nicht auf den Boden zu stellen. Die Uhr muss für Kinder unerreichbar aufgestellt werden.
- 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. Anschluss des Netzteils an der Steckdose

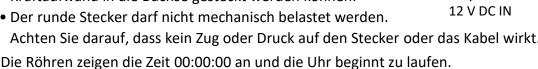
Schliessen Sie das Netzteil an Ihrer Steckdose an. Beachten Sie dabei:

- 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.
- Das Netzteil muss mit geringem Kraftaufwand in die Steckdose gesteckt werden können. Ist dies nicht der Fall, beschaffen Sie sich einen entsprechenden Adapter. Die zutreffende Norm des Steckers des Netzteils ist im Abschnitt Technische Spezifikationen aufgeführt.
- Das Netzteil darf nicht bei Nässe oder übermässiger Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- Überdecken Sie das Netzteil nicht mit Gegenständen oder Materialien wie Möbel oder Textilien um die Wärmeabfuhr zu gewährleisten.

4. Inbetriebnahme

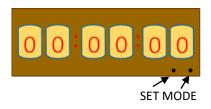
Die Uhr verfügt nicht über einen Hauptschalter. Die Uhr wird gleich mit dem Einstecken des Steckers des Netzteils unter Spannung gesetzt.

- Stecken Sie den runden Stecker des Kabels des Netzteils gerade in die Buchse auf der linken 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.



5. Hintergrund Beleuchtung einschalten

Die Nixie Röhren können mit einem blauen Licht hinterleuchtet werden. Um diese Beleuchtung einzuschalten die SET Taste gedrückt halten. Es ertönen ein Beep, ein Doppel-Beep und ein Dreifach-Beep. Die SET Taste loslassen wenn sie einen doppel-Beep hören und die Beleuchtung schaltet sich ein.



Um die Beleuchtung auszuschalten die SET Taste erneut gedrückt halten bis ein doppel-Beep ertönt.

6. Hauptmenu

Um die Zeit, das Datum und weitere Parameter einzustellen muss erst im Hauptmenü das gewünschte Untermenü gewählt werden. Halten Sie die MODE Taste gedrückt. Es ertönen ein Beep, ein Doppel-Beep und ein Dreifach-Beep. Nach dem dreifach-Beep die MODE Taste loslassen und das Hauptmenu erscheint.

Es werden die Zahlen 0 1 2 3 4 5 angezeigt, wobei die 0 hell und die Zahlen 1...5 gedimmt leuchten. Durch drücken der MODE Taste wird das nächste Untermenü vorgewählt bzw die entsprechende Nummer leuchtet hell. Die Vorwahl zum Untermenü 4 wird übersprungen, weil dieses Untermenü nicht aktiv ist.

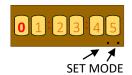


Nach der 5 werden die Zahlen 6-7-8-9 dargestellt. Die Vorwahl zum Untermenü 9 wird übersprungen, weil dieses Untermenü nicht aktiv ist. Nach der Vorwahl 9 wird das Hauptmenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.



7. Helligkeit Röhren einstellen, Untermenü 0

Im Hauptmenü (O leuchtet hell) die SET Taste drücken um in das Untermenü O zu gelangen.



Durch drücken der SET Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die MODE Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung eines Wertes wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| | | | | T | |
|---|----|------------------------------------|-----------|---|---|
| | | tomatische Iligkeit | 0 9999 | Die Zahl 0 wird für die automatische Hellikgkeit hell angezeigt. | O 01 00 Akt. gemessene Helligkeit |
| 0 | 1 | Unterer Grenzwert Helligkeit | 0 9999 | Uhr in einen dunklen Raum aufstellen um die minimale Helligkeit zu definieren (Nacht) und die MODE Taste drücken um die Helligkeit zu speichern. | 1 0 0 5 5 Akt. gemessene Helligkeit |
| | 2 | Oberer Grenzwert Helligkeit | 0 9999 | Es wird der aktuelle Messwert des Helligkeitssensors angezeigt. Uhr in einen dunklen Raum aufstellen um die maximal Helligkeit zu definieren (Tag) und die MODE Taste drücken um die Helligkeit zu speichern | 2 0 0 5 5 Akt. gemessene Helligkeit |
| 1 | Gr | terer enzwert Iligkeit | 0 9999 | Die Zahl 1 wird für den unteren Grenzwert hell angezeigt. Definiert die untere Helligkeit. MODE Taste drücken um die Helligkeit zu speichern | 1 0 1 0 0 Akt. gemessene Helligkeit |
| 2 | Gr | erer enzwert Iligkeit | 0 9999 | Definiert die obere Helligkeit. MODE Taste drücken um die Helligkeit zu speichern | 2 0 1 0 0 Akt. gemessene Helligkeit |
| 3 | | anuelle Iligkeit ch | - | MODE Taste drücken um eine hohe Helligkeit der Röhren zu wählen. | 3 0100 Akt. gemessene Helligkeit |
| 4 | Не | anuelle Iligkeit ttel | - | MODE Taste drücken um eine mittlere Helligkeit der Röhren zu wählen. | Akt. gemessene Helligkeit |
| 5 | | anuelle Iligkeit f | - | MODE Taste drücken um eine tiefe Helligkeit der Röhren zu speichern. | 5 01 00 Akt. gemessene Helligkeit |

8. Adjust tube brightness, Submenu 0

Press in main menu SET button (0 illuminated brightly) to get in submenu 0.

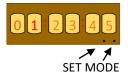


Press SET button to pre-select next option. Press MODE button to adjust pre-selected option. After saving the values submenu will be left and the time will is shown.

| | Automatic brightness | | 0 9999 | The number 0 is shown bright indicating automatic brighness control. | 0 0 0 1 0 0 |
|---|------------------------|----------------------|-----------|--|------------------------------|
| | | | | | Actual measured brightness |
| 0 | 1 | Lower threshold | 0 9999 | Place clock in a dark room to define minimum tube brightness (night). Press MODE button to safe the tube | 1 0 0 5 5 Actual measured |
| | | | | brightness. | brightness |
| | 2 | Upper threshold | 0 9999 | Place clock in a bright room to define maximum tube brightness (day). Press | 2 0 0 5 5 |
| | | | | MODE button to safe the tube brightness. | Actual measured brightness |
| 1 | Lov | wer threshold | 0 9999 | Place clock in a dark room to define minimum tube brightness (night). Press | 10100 |
| | | | | MODE button to safe the tube brightness. | Actual measured brightness |
| 2 | 2 Upper threshold | | 0 9999 | Place clock in a bright room to define maximum tube brightness (day). Press | 2 0 1 0 0 |
| | | | | MODE button to safe the tube brightness. | Actual measured brightness |
| 3 | Manual brightness high | | - | Press MODE button to choose high tube brightness. | 3 0 1 0 0 |
| | | | | | Actual measured brightness |
| 4 | brightness | | - | Press MODE button to choose middle tube brightness. | 4 0 1 0 0 |
| | me | edium | | | Actual measured brightness |
| 5 | | anual ghtness low | - | Press MODE button to choose low tube brightness. | Actual measured brightness |

9. Uhrzeit einstellen, Untermenü 1

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 1 vorzuwählen bzw. die Nummer 1 leuchtet hell. Untermenü 1 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.



Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. SET Taste drücken um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Stunden | 024 | Die Zahl 00 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | 002307 Aktuelle Zeit |
|-------------------|-------|---|-------------------------|
| Minuten | 060 | Die Zahl 23 wird für die aktuelle Minute hell angezeigt. Set Taste drücken um die Minuten einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | 002307 Aktuelle Zeit |
| Sekunden | 060 | Die Zahl 07 wird für die aktuelle Sekunde hell angezeigt. Set Taste drücken um die Sekunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | 002307 Aktuelle Zeit |
| Format Stunden | 24/12 | Die Zahl 24 wird für das aktuelle Format hell angezeigt. SET Taste drücken und Format wählen. MODE Taste zur Speicherung drücken. 24: 24 Stunden Format 12: 12 Stunden Format | 24 D. Aktuelles Format |

10. Datum einstellen, Untermenü 2

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 2 vorzuwählen bzw. die Nummer 2 leuchtet hell. Untermenü 2 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.



Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die SET Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Jahr | 0099 | Die Zahl 00 wird für das aktuelle Jahr hell angezeigt. | 000101 |
|--------------|----------------|--|-----------------|
| | | Set Taste drücken um das Jahr einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelles Datum |
| Monat | 0012 | Die Zahl 01 wird für den aktuellen Monat hell angezeigt. | 000101 |
| | | Set Taste drücken um das Jahr einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelles Datum |
| Tag | 031 | Die Zahl 01 wird für den aktuellen Tag hell angezeigt. | 000101 |
| | | Set Taste drücken um das Jahr einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelles Datum |
| Intervall | 199/ 00=Aus | Die Zahl 80 wird für den aktuellen Intervall hell angezeit. Set Taste drücken um die | 80205 |
| | | Sekunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| | | 00: Keine Anzeige des Datums 199:Intervall | |
| | | Nach dem eingestellten Intervall wird von der Zeitanzeige zur Datumsanzeige gewechselt. | |
| Anzeigedauer | 05 | Die Zahl 2 wird für die aktuelle Anzeigedauer hell angezeit. | 80205 |
| | | Set Taste drücken um die Sekunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| Format Datum | 0/1 | Die Zahl O wird für das aktuelle Format hell angezeit. | 80205 |
| | | SET Taste drücken und Format wählen. MODE Taste zur Speicherung drücken. 0: Tag:Monat:Jahr | Aktuelle Werte |
| | | 1: Jahr:Monat:Tag | |
| Effekt | 05 | Die Zahl 5 wird für den aktuellen Effekt hell angezeigt. | 80205 |
| | | SET Taste drücken und Effekt wählen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| | | 0: Dimmen | |

| 1: | Flip Over | |
|----|--------------------------|--|
| 2: | Erneuern von links | |
| 3: | Erneueren von rechts | |
| 4: | Einschieben von links | |
| 5: | Alle Effekte wiederholen | |

11. Stündlicher Beepton, Untermenü 3

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 3 vorzuwählen bzw. die Nummer 3 leuchtet hell. Untermenü 3 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.



Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die SET Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Stündlicher Beepton | 01 | Die Zahl 1 wird für die aktuelle Funktion hell angezeigt. Set Taste drücken um die Funktion einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. 0: Aus 1: Ein Mit der Wahl Option 0 wird das Menü verlassen. | Aktuelle Funktion und Beepton Beginn/Ende |
|---|-----|--|---|
| Beginn stündlicher Beepton Stunden | 024 | Die Zahl 07 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | 1 07 21 Aktuelle Funktion und Training Zeit |
| Ende stündlicher Beepton Stunde | 024 | Die Zahl 21 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | 1 07 21 Aktuelle Funktion und Training Zeit |

12. Inaktiv, Untermenü 4

Die Vorwahl zum Untermenü 4 wird übersprungen, weil dieses Untermenü nicht aktiv ist.

13. Animation Effekte, Untermenü 5

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 5 vorzuwählen bzw. die Nummer 5 leuchtet hell. Untermenü 5 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.



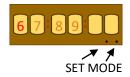
Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die SET Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Typ Röhren | 02 | Die Zahl 0 wird für die aktuelle Röhre hell angezeigt. | 0 0 5 3 0 |
|-----------------------|----|---|----------------|
| | | Set Taste drücken um den Röhrentyp einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| | | 0: IN-14 1: IN-12B 2: IN-12A | |
| | _ | Diese Option ist nicht aktiv. | |
| Effekt Zahlen | 04 | Die Zahl O wird für den aktuellen Effekt hell angezeigt. | 0 0 5 3 0 |
| Wechsel | | Set Taste drücken um den Effekt einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| | | 0: Kein Effekt1: Dimmen2: Scrollen3: Flip Over4: Alle Effekte wiederholen | |
| Effekt Anzeige | 05 | Die Zahl 5 wird für den aktuellen Effekt hell angezeigt. | 0 0530 |
| Datum | | Set Taste drücken um den Effekt einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Werte |
| | | 0: Gleicher Effekt wie bei Zahlen Wechsel | |
| | | Shifting Shifting with scrolling | |
| | | 3: Scrolling4: Changing digits5: Alle Effekte wiederholen | |
| Effekt Doppelpunkt | 14 | Die Zahl 3 wird für den aktuellen Effekt hell angezeigt. | 0 0 3 |
| Röhren | | Set Taste drücken um den Effekt einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. O: Aus | Aktuelle Werte |
| | | 1: Einmal pro Sekunde | |

| | | 2: Dimmen3: Zweimal pro Sekunde4: Konstant an | |
|---------------|----|---|--------------------------|
| Pendel Effekt | 03 | Die Zahl 0 wird für den aktuellen Effekt hell angezeigt. Set Taste drücken um den Effekt einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. O: Aus 1: Grundeffekt 2: Cool 1 3: Cool 2 | O O 5 3 O Aktuelle Werte |

14. Alarm einstellen, Untermenü 6

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 6 vorzuwählen bzw. die Nummer 6 leuchtet hell. Untermenü 1 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.

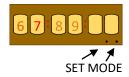


Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. SET Taste drücken um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Alarm Funktion | 0/1/7 | Die Zahl O wird für die aktuelle Funktion hell angezeigt. | 0 0 7 0 0 |
|-------------------|-------|--|---------------------------------|
| | | Set Taste drücken um den Effekt einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Funktion und Alarmzeit |
| | | O: Aus 1: Ein, täglich aktiv 7: Ein, aktiv an definierten Tagen Mit der Wahl Option 0 wird das Menüverlassen. | |
| Stunden | 024 | Die Zahl 07 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. | 0 0700 |
| | | Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Funktion und Alarmzeit |
| Minuten | 060 | Die Zahl 00 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. | 0 0700 |
| | | Set Taste drücken um die Minuten einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Funktion und Alarmzeit |
| | | Mit der Wahl Option 1 wird das Menü verlassen. | |
| Wochentage | 17 | Die Zahl 0 wird nicht für einen Wochentag hell angezeigt. | 000000 |
| | | SET Taste drücken und Wochentag wählen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Wochentage |
| | | 1: Montag 2: Dienstag | |
| | | 3: Mittwoch4: Donnerstag5: Freitag | |
| | | 6: Samstag 7: Sonntag | |
| | | Wochentage, an welchen der Alarm ertönen soll müssen einzeln angegeben. | |
| | | Beispiele: 11 33 33 Montag und Mitteoch | |
| | | 12 34 55 Montag bis Freitag | |

15. Training Röhren, Untermenü 7

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 7 vorzuwählen bzw. die Nummer 7 leuchtet hell. Untermenü 7 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.

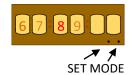


Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die SET Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Training Funktion | 01 | Die Zahl 0 wird für die aktuelle Funktion hell angezeigt. Set Taste drücken um die Funktion einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. 0: Aus | Aktuelle Funktion und Training Beginn/Ende |
|----------------------|-----|---|--|
| | | 1: Ein Mit der Wahl Option 0 wird das Menü verlassen. | |
| Beginn Training | 024 | Die Zahl 03 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. | 0 0 3 0 4 |
| Stunden | | Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Funktion und Training Zeit |
| Ende Training | 024 | Die Zahl 04 wird für die aktuelle Stunde hell angezeigt. | 0 0 3 0 4 |
| Stunde | | Set Taste drücken um die Stunden einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Funktion und Training Zeit |

16. Hintergrund Beleuchtung, Untermenü 8

Im Hauptmenü MODE Taste drücken um Untermenü 8 vorzuwählen bzw. die Nummer 8 leuchtet hell. Untermenü 8 wählen indem die SET Taste gedrückt wird.



Durch drücken der Mode Taste wird die nächste Option vorgewählt. Drücken Sie die SET Taste um die vorgewählte Option zu verändern. Nach der Speicherung der Werte wird das Untermenü verlassen und die Uhrzeit angezeigt.

| Hellligkeit | 0255 | Die Zahl 000 wird für die aktuelle Helligkeit hell angezeigt. | |
|-------------|------|---|------------------------|
| | | Set Taste drücken um die Helligkeit einzustellen. MODE Taste zur Speicherung drücken. | Aktuelle Helligkeit |
| | | 0: Aus 255: Maximale Helligkeit | |

17. Inaktiv, Untermenü 9

Die Vorwahl zum Untermenü 9 wird übersprungen, weil dieses Untermenü nicht aktiv ist.

18. Technische Daten

Netzteil

| Spannung Eingang Bereich | 100240 V Wechselstrom AC |
|--------------------------|--|
| Frequenz Eingang Bereich | 50 60 Hz |
| Spannung Ausgang | 12 V Gleichstrom DC |
| Strom Ausgang | 0.4 A oder 0.5 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

| Spannung Eingang | 12 V Gleichstrom DC |
|-------------------------------|--|
| Nixie Röhren | IN-12A mit Stiften für Sockelmontage |
| Trennung Std/Min/Sek | Zwei kleine Nixie Röhren |
| Elektronik | Leiterplatte mit Mikroprozessor, Quarz |
| Aufnahme Nixie Röhren | Stiftsockel |
| Gehäuse | Massiv Holz |
| Funktionen | Zeit, Datum, Alarm, 12/24 Stunden |
| Helligkeit Röhren | Umgebungs-Lichtsensor in Boden des Gerätes eingebaut |
| Stützbatterie Stromunterbruch | Nein |
| Hintergrund Beleuchtung | Royal Blau, LED |
| Dimensionen Gehäuse | Breite 195 mm, Tiefe 120 mm, |

19. Hersteller und Vertrieb in Schweiz

Vertrieb in der Schweiz



Antares Stones GmbH Münstergasse 9 8001 Zürich Hersteller



Nixie Dream Otradniy blvd 03061, Kiev Ukraine

Zürich, Mai 2016