



Bedienungsanleitung Nixie-Chronometer 06

Sicherheitshinweise	2
Bei Betriebsstörungen	2
Allgemeine Hinweise	2
Steckernetzteil	3
Aufstellungsort.....	4
Installation	4
Einstellen der Uhr, allgemein:	6
Einstellung: 12 oder 24 Stunden-Anzeige.....	6
Einstellen der Uhrzeit	7
Einstellung des Datums	8
Einstellung kombinierte Zeit- / Datumsanzeige.....	9
Einstellung: Software-Version anzeigen	10
Einstellung: Test aller Ziffern	10
Schnelljustierung der Zeiteinstellung	11
Alle Einstellungen als Tabelle	12
Technische Daten	13



Sicherheitshinweise

Bei Betriebsstörungen

Bei Betriebsstörungen darf die Uhr nicht verwendet werden. Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Hersteller der Uhr.

Die Uhr niemals zerlegen. In der Uhr werden gefährliche elektrische Spannungen erzeugt. Reparaturen nur durch den Hersteller durchführen lassen.

Die Anzeige-Röhren werden mit einer Spannung von 180V (DC) betrieben. **Diese elektrische Spannung ist bei Berührung gefährlich.**

Bei defekten Glaskolben darf die Uhr deshalb nicht betrieben werden. Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.

Lassen Sie die defekte Anzeigeröhre von einem Fachmann austauschen bzw. senden Sie das defekte Gerät an den Hersteller ein. Niemals selbst eine Röhre abziehen.

Allgemeine Hinweise

Die Anzeigeröhren sind aus Glas und deshalb empfindlich gegen Stoß und Schlag. Wählen Sie einen Aufstellungsort für Ihr Nixie-Chronometer, an dem es sicher vor unabsichtlichem Berühren ist.



Diese Uhr ist auf keinen Fall für Kinder gedacht. Für Kinder unerreichbar aufstellen!

Das Gerät ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen geeignet. Schützen Sie es vor Staub und Feuchtigkeit. Reinigung nur durch Luftstrom oder trockene Tücher. Ziehen Sie das Steckernetzteil vor dem Reinigen mit einem trockenen Tuch ab. Niemals Flüssigkeiten zum Reinigen verwenden.

Vor hohen Temperaturen schützen. Stellen Sie die Uhr nicht in der prallen Sonne auf, insbesondere nicht hinter Glas.

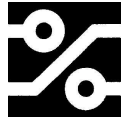
Diese Uhr ist für eine Umgebungstemperatur von 5°C bis 40°C vorgesehen.

Starke Temperaturwechsel können im Inneren der Uhr Kondenswasser erzeugen. In diesem Fall mit der Inbetriebnahme warten, bis sich die Temperatur angeglichen hat.

Steckernetzteil

Benutzen Sie nur das mitgelieferte Steckernetzteil. Es entspricht den gesetzlichen Vorschriften. Andere Steckernetzteile könnten die Funktion der Uhr beeinträchtigen oder sie zerstören.

Das Steckernetzteil nicht für andere Geräte verwenden. Das Steckernetzteil oder die anderen Geräte könnten zerstört werden.



Das Steckernetzteil niemals mit feuchten oder nassen Händen berühren.

Defekte oder beschädigte Steckernetzteile nicht verwenden. Das Steckernetzteil darf nicht geöffnet werden.

Das Steckernetzteil wird im Betrieb leicht warm. Dies ist eine normale Erscheinung.

Das Steckernetzteil nur mit der vorgesehenen Netzspannung betreiben.

Sollte das Steckernetzteil mehr als handwarm werden oder nach Rauch riechen oder Rauch abgeben, sofort aus der Steckdose ziehen!

Das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Steckdose ziehen.

Aufstellungsort

Die ganze Schönheit der Nixie-Röhren kommt voll zur Geltung, wenn die Uhr nicht direkt beleuchtet wird und nicht im direkten Sonnenlicht steht.

Wählen Sie deshalb einen Aufstellungsort mit indirektem Licht.

Installation



Der Kleinspannungsstecker des beigefügten Steckernetztes ist mit der Anschlußbuchse ,12VDC' der Uhr verbinden. Das Steckernetzteil an eine übliche 230V-Steckdose anschließen. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Steckernetzteil.

Die Uhr wird vom Hersteller auf die korrekte Uhrzeit eingestellt. Üblicherweise brauchen Sie also die Zeit nicht einzustellen.

Sollte eine Einstellung trotzdem nötig sein, folgen Sie der Anleitung weiter unten.



Einstellen der Uhr, allgemein:

An der Rückseite der Uhr befinden sich 4 Tasten. Von der Rückseite der Uhr betrachtet, haben sie folgende Funktionen:

○ ○ ○ ○
Mode - + SET

Die Funktionen bedeuten:

Mode	-	Einleitung zum Einstellen der verschiedenen Betriebsarten
- / +	-	Einstellung
SET	-	Bestätigung der Einstellung

Die **Betriebsart (Mode)** wird immer mit der linken Nixieröhre angezeigt.

Der **Wert** in der gewählten Betriebsart (Mode) wird immer mit der rechten Nixieröhre angezeigt

Einstellung: 12 oder 24 Stunden-Anzeige

➔ Betriebsart 2

Achtung: Diese Einstellung muß **vor** der Einstellung der Uhrzeit und des Datums erfolgen

Diese Einstellung hat auch Einfluss auf die Darstellungsart des Datums.



In der Einstellung 24 Stunden-Anzeige wird das Datum in folgender Form angezeigt:

Tag-Tag---Monat-Monat---Jahr-Jahr

In der Einstellung 12 Stunden-Anzeige wird das Datum in folgender Form angezeigt:

Monat-Monat---Tag-Tag--- Jahr-Jahr

Tätigkeit	Reaktion / Anzeige
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 2	
SET-Taste betätigen	Mode-Anzeige in der linken Ziffer, Wert von Mode 2 in der rechten Ziffer.
+ /- Taste betätigen bis zum gewünschten Wert siehe Tabelle 1 (hier: 0 oder 1)	
SET-Taste betätigen	Zeitanzeige

Einstellen der Uhrzeit

➔ Betriebsart 1

Tätigkeit	Reaktion
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken



	Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 1	
SET-Taste betätigen	Zeitanzeige, Stunden-Ziffern blinken
+ /- Taste betätigen bis zur gewünschten Einstellung der Stunden	
SET-Taste betätigen	Zeitanzeige, Minuten-Ziffern blinken
+ /- Taste betätigen bis zur gewünschten Einstellung der Minuten	
SET-Taste betätigen	Zeitanzeige. Die Sekunden werden intern auf 00 gestellt.

Einstellung des Datums

➔ Betriebsart 3

Tätigkeit	Reaktion
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 3	
SET-Taste betätigen	Datumsanzeige, Tages-Ziffern blinken
+ /- Taste betätigen bis zur gewünschten Einstellung des Tages	



SET-Taste betätigen	Datumsanzeige, Monats-Ziffern blinken
+ /- Taste betätigen bis zur gewünschten Einstellung des Monats	
SET-Taste betätigen	Datumsanzeige, Jahres-Ziffern blinken
+ /- Taste betätigen bis zur gewünschten Einstellung des Jahres	
SET-Taste betätigen	Datumsanzeige

Einstellung kombinierte Zeit- / Datumsanzeige

➔ Betriebsart 4

Tätigkeit	Reaktion / Anzeige
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 4	
SET-Taste betätigen	Mode-Anzeige in der linken Ziffer, Wert von Mode 4 in der rechten Ziffer.
+ /- Taste betätigen bis zum gewünschten Wert siehe Tabelle 1 (hier: 0 oder 1)	
SET-Taste betätigen	Zeitanzeige abwechselnd mit Datumsanzeige.



	Das Datum wird alle 30 Sekunden für ca. 2 Sekunden angezeigt
--	--

Einstellung: Software-Version anzeigen

➔ Betriebsart 8

Tätigkeit	Reaktion / Anzeige
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 8	
SET-Taste betätigen	Anzeige der Software-Version für ca. 2 Sekunden

Einstellung: Test aller Ziffern

➔ Betriebsart 9

Tätigkeit	Reaktion / Anzeige
Taste „Mode“ betätigen.	Mode-Anzeige in der linken Ziffer
+ /- Taste betätigen bis Modeanzeige = 9	
SET-Taste betätigen	Alle Ziffern der Röhren werden nacheinander eingeschaltet



Schnelljustierung der Zeiteinstellung

Für ein einfaches, schnelles Einstellen auf die genaue Uhrzeit ist die folgende Funktion gedacht:

Betätigen der „ + „ –Taste und loslassen zu einem Zeitzeichen = Die Uhr wird auf die nächste volle Minute eingestellt (Sekunden auf 00).

Betätigen der „ - „ –Taste und loslassen zu einem Zeitzeichen = Die Uhr wird auf die letzte volle Minute eingestellt (Sekunden auf 00).



Alle Einstellungen als Tabelle

Liste mit den möglichen Betriebsarten und deren Bedeutung:

Mode			Wert	Bedeutung
0			---	Zeitanzeige
1				Uhrzeit einstellen
2			0	12-Stunden-Anzeige
2			1	24-Stunden-Anzeige
3				Datum einstellen
4			0	Nur Zeitanzeige
4			1	Zeitanzeige / alle 30 Sek Datumsanzeige
8			---	Anzeige der Software- Version
9			---	Test aller Ziffern
	-			Rücksetzen zur letzten vollen Minute
		+		Vorstellen zur nächsten vollen Minute

Bei der Auslieferung des Chronometers sind folgende Parameter eingestellt:

- 24-Stunden-Anzeige
- Nur Zeitanzeige



Technische Daten Nixie-Chronometer 06

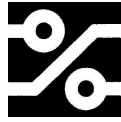
	6 Ziffernanzeige-Röhren mit 16mm-Ziffern, rot-orange
Betrieb:	Steckernetzteil, (4W)
Gangreserve:	Batteriepufferung bei nicht gestecktem Steckernetzteil ca. 5 Jahre (oder DCF77-Empfang)
Zeitbasis	Genauer Quarzoszillator (oder DCF77-Empfang)
Bedienung:	4 Tasten an der Rückseite der Uhr
Gehäuse:	- massives Aluminium, natur eloxiert
Maße:	Höhe: ca. 70mm / Breite: 209mm / Tiefe: 68mm
Gewicht:	400g



Dodocus Design
Elektronische Uhren



Dodocus Design
Elektronische Uhren



Dodocus Design
Elektronische Uhren



Dodocus Design
Konrad Metzger

Hastedter Osterdeich 222
28207 Bremen
Tel.: 0421 / 434 02 65
FAX: 0421 / 44 10 33
EMAIL: info@dodocus.de