

DF TimeDesign Model Ruler

Bedienungs- und Montageanleitung

Lieferumfang:

Uhr Ruler
Netzteil
Montageadapter
Bedienungsanleitung
Zertifikat

Betriebsbedingungen:

Die Ruler ist nur für den Betrieb in geschlossenen Innenräumen geeignet. Vermeiden Sie übermäßige Hitze und dauerhafte direkte Sonneneinstrahlung. Es muss ein Netzanschluss in der Nähe vorhanden sein. Sehr starke Magnetfelder in der Nähe können zu Beeinträchtigungen bis hin zu Fehlfunktionen führen. Der Funksignalempfang ist standortabhängig und kann durch magnetische und atmosphärische Störungen beeinträchtigt werden.

Sicherheitshinweise:

Die Ruler benötigt zum Betrieb einen Netzanschluss. Die Ausgangsspannung des Netzteils für die Ruler beträgt 12V, somit ist sie ungefährlich bei Berührung, beispielsweise am Stecker. Das Netzteil entspricht den entsprechenden Vorschriften. Es darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden. Beschädigungen am Netzteil oder an der Netzzuleitung können zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen. Wenn gefahrlos möglich, sofort vom Netz trennen. Die Ruler besitzt teilweise scharfkantige Ecken, an denen man sich stoßen kann.

Montage:

Zur einfachen Montage der Ruler ist ein Montageadapter im Lieferumfang enthalten. Den Montageadapter mittels beigelegter Schraube und Dübel an der Wand leicht festschrauben. Die Ruler auf die nach vorne zeigenden Schraubenköpfe hängen und gerade ausrichten. Ruler noch mal abnehmen und Befestigungsschraube nachziehen. Zuletzt Ruler wieder aufhängen.

Vor der Inbetriebnahme:

Die Verpackung auf Schäden überprüfen. Bei Beanstandungen bitte mit mir in Verbindung setzen (letzte Seite). Die Ruler vorsichtig auspacken.

Die Klammern für die Transportsicherung der beiden Anzeigezylinder erst vorsichtig entfernen, wenn die Uhr an der Wand hängt und die Zugschnüre durch die Schwerkraft der Anzeigezylinder auf Spannung gehalten werden.

Achtung: Wichtig! Gilt immer, wenn die Uhr angefasst oder bewegt worden ist oder die Uhr an Spannung gelegt wird: Beide Zugschnüre müssen oben auf den Ringen liegen (die

höchste Stelle der Anzeigen). Als Hilfsmittel zum Hochlegen eignet sich am besten eine Nadel.

Ansonsten kann sich die Schnur verklemmen. Folge: Unzulässige Dehnung oder Reißen der Schnur, bzw. kontinuierliches falsches Aufwickeln . Ein Austausch der Schnur ist dann notwendig.

Stromversorgung:

Die Buchse für die 12V-Stromversorgung der Ruler befindet sich hinter der Minutenskala in Höhe der 10 Minuten-Marke. Stecker in die Buchse stecken und anschließend den Netzstecker der Stromversorgung einstecken. Optisch wesentlich ansprechender ist es, wenn die 12V Zuleitung der Ruler nicht sichtbar unter Putz liegt.

Ausrichtung der Funkuhrantenne:

Das Signal für die Funkuhr wird durch den Zeitzeichensender DCF77 in Mainfingen bei Frankfurt/Main gesendet. Die Reichweite des Senders ist jahres- und tageszeitabhängig mit Reichweiten von 500 km am Tag und 2000 km in der Nacht. Somit kann das Signal Nachts theoretisch in ganz Europa empfangen werden. Das DCF-Empfangsmodul der Ruler ist der waagrecht stehende, drehbare Zylinder oberhalb der Minutenskala. Optimal ausgerichtet ist die Antenne, wenn die **Längsseite** des Zylinders auf Mainfingen zeigt. Der Empfang in 200 km Entfernung von Mainfingen funktioniert tagsüber noch zuverlässig mit einer Ausrichtungsabweichung von mehr als 45 Grad. Je weiter die Empfangsentfernung ist, je genauer muss die Antenne ausgerichtet werden. Neben der Empfangsentfernung haben auch bauliche Gegebenheiten (Stahlbeton) oder natürliche Hindernisse (Berge) starken Einfluss auf die Signalqualität und können es stark beeinträchtigt oder den Empfang sogar unmöglich machen.

Ausrichten durch probieren: Uhr an Spannung legen, wenn im Display DCF Suche erscheint sollte die Anzeige innerhalb von 5 Minuten auf DCF ok wechseln und die Uhr gestellt sein. Ist dies nicht der Fall, die Antenne horizontal um ca. 30 Grad weiterdrehen. Sollte die Ruler nach dem 3. Weiterdrehen nicht gestellt sein, das Verfahren mit kleineren Schritten wiederholen. Bei schwierigen Empfangsverhältnissen die Empfangsantenne möglichst genau ausrichten und am nächsten Tag kontrollieren, ob der automatische Empfang nachts erfolgreich war.

Ruler im Standardbetrieb (= Auslieferungszustand):

Die Ruler arbeitet im Standardbetrieb als DCF-Funkuhr. Die Uhr wird alle 24 Stunden Nachts durch das Funksignal korrigiert, dadurch erfolgt auch die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit automatisch.

Displayanzeige:

Wenn sich die Ruler nicht im Einstellungsmenü befindet, wird neben der exakten Uhrzeit (Stunde:Minute:Sekunde), das aktuelle Datum (Tag:Monat:Jahr), sowie der DCF-Empfangszustand angezeigt.

DCF ok : Der letzte DCF-Empfang war erfolgreich

DCF AUS: Der DCF-Empfang ist deaktiviert, die Uhrzeit muss manuell gestellt werden

DCF - : Der erste DCF –Empfang nach Reset ist fehlgeschlagen, der DCF-Empfang ist abgeschaltet

DCF 1 : Der letzte DCF-Empfangsversuch ist fehlgeschlagen

DCF 2 : Die beiden letzten Empfangsversuche sind fehlgeschlagen

Die Displaybeleuchtung hat zwei Einstellmöglichkeiten

1. Beleuchtung nur nach Tastendruck für ca. 60 Sekunden, danach schalten die Beleuchtung ab (= Auslieferungszustand)
2. Beleuchtung konstant eingeschaltet.

Konfigurationseinstellungen:

Die drei Taster für die Konfigurationseinstellungen befinden sich an der rechten Stirnseite der Ruler.

Obere Taste: Zum nächsten Menüpunkt wechseln ohne zu speichern

Mittlere Taste: Einstellung im Menüpunkt ändern

Untere Taste: Enter; Einstellung speichern und zum nächsten Menüpunkt wechseln

Das Display zeigt aktuelle Daten (Uhrzeit, Datum und DCF-Status); die Hintergrundbeleuchtung ist aus.

Die erste Betätigung irgendeiner Taste schaltet nur die Hintergrundbeleuchtung ein (nur im Fall, wenn die Hintergrundbeleuchtung tatsächlich aus war). Jeweils 60 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung schaltet die Hintergrundbeleuchtung aus. Stand die Anzeige in einem Einstellungsmenüpunkt, so kehrt sie zur Anzeige der aktuellen Daten (Zeit, Datum und DCF-Status) zurück.

Zeigt das Display die aktuellen Daten und die Hintergrundbeleuchtung leuchtet, so wechselt die Anzeige bei Betätigung der oberen Taste in den

1. Menüeinstellungspunkt DCF: EIN/AUS.

Eine Betätigung der beiden anderen Tasten setzt nur den Timer zurück und die 60 Sekunden Hintergrundbeleuchtung starten von vorne. Mit der mittleren Taste kann jetzt zwischen DCF: AUS und DCF: EIN gewechselt werden. Die aktuelle Einstellung wird erst durch Taste Enter übernommen.

2. Menüeinstellungspunkt Offset

Der Einstellungspunkt Offset nur angezeigt, wenn im 1. Menüpunkt DCF: Ein eingestellt ist. Mit der mittleren Taste kann von der Bereich von -3 bis +3 eingestellt werden.

Der Offsetwert bedeutet, dass das Funksignal um die angegebene Stundenzahl verschoben wird. Beispielsweise Offsetwert = -1 entspricht der Britischen Zeitzone.

3. Menüeinstellungspunkt Uhrzeit

Wird nur bei DCF: AUS angezeigt, um die Ruler manuell stellen zu können.

Der blinkende Cursor zeigt die momentane Einstellungsposition an. Die Sekunden können nicht eingestellt werden, d.h. bei Betätigung der Taste Enter werden die Sekunden immer auf 0 gestellt.

4. Menüeinstellungspunkt Datum

Wird auch nur bei DCF: AUS angezeigt. Reihenfolge der Einstellung: Jahr, Monat, Tag

5. Menüeinstellungspunkt LCD-Licht

Mögliche Einstellungen, wie oben beschrieben:

LCD-Licht: ON Hintergrundbeleuchtung ist kontinuierlich an

LCD-Licht: OFF Hintergrundbeleuchtung wird nur für 60 Sekunden ab der letzten Tasterbetätigung eingeschaltet.

5 Juli 2015

DF Elektronikentwicklung
Dirk Freudenreich

Wittener Str. 77E
58456 Witten

Tel.: 02302 71007

Mail: dirk.freudenreich@t-online.de