



USB Radio Clock

Rev. 2.1

© 2009-2025 Reusch Elektronik

Introduction

No more wrong time on your personal computer! The radio clock for the USB interface. The special features:

- Radio clock based on the DCF77 signal (Mainflingen near Frankfurt/Main).
- Data exchange and supply via the USB interface
- Automatic update of the system time

Before you start

The software required for operation should be installed before you connect the device! Please download the version of the program package that matches your operating system. You can find the downloads on the following website:

<http://re.reworld.eu/en/products/usbdcf77/>

The software package contains all the programs and drivers you need. Run the installation program and then connect the radio clock to the PC. When you connect the radio clock, it should be recognized by the operating system. You can check this using the device manager.

Checking the function

The steps described refer to the Windows software (*Windows Vista* and newer).

Program settings

The radio clock app icon should be found in the Windows taskbar (the so-called *notification area*) (the appearance of the icon changes depending on the operating status). Click on the icon to open the app. The following settings are recommended (“Setup” tab):

- system time reference: CE(S)T (DCF time)
- System Time Sync at Startup: DCF77 time with defined signal quality
- Periodical System Time Sync (each full hour): DCF time with defined signal quality
- necessary signal quality for system time sync: 2

With these settings, the PC's system clock is updated at startup and every full hour, provided the DCF77 time standard is received with sufficient quality. The status information of the radio clock can be seen in the “Time” tab. If the conditions for adjusting the system time are met, “PC time adjusted” should appear here and the time of the update should be entered in the “Last Time Sync” line.

Troubleshooting

The first version of the app was developed in 2009. The development system used is correspondingly old (hence the somewhat antiquated appearance). Some virus scanners incorrectly classify the app as a potential threat. You must add the radio clock app as an exception. You should only download the program package from the *Reusch Elektronik* homepage!

If the system time is not updated even though the reception conditions are met, it is most likely because the app is running under a user account that does not have the permission to change the system time. To grant this permission, proceed as follows:

1. Enter the words "Local Security Policy" in the search field of the Windows taskbar and open the app offered.
2. In the "Local Policies" folder and the "User Rights Assignment" subfolder, look for the entry "Change the system time".
3. "Local Service, Administrators" is usually entered here. Add the name of the user account under which the radio clock app is running.

After a Windows restart the system time actualization should work.

File: USBDCF77_Quickstart_Rev21

Created: 2009-09-04

Changed: 2025-01-10



USB-Funkuhr

Rev. 2.1

© 2009-2025 Reusch Elektronik

Einführung

Nie mehr die falsche Zeit am Personal Computer! Die Funkuhr für die USB-Schnittstelle. Die Besonderheiten:

- Funkuhr, basierend auf dem DCF77-Signal (Mainflingen nahe Frankfurt/Main).
- Datenaustausch und Versorgung über die USB-Schnittstelle
- automatische Aktualisierung der Systemzeit

Bevor Sie starten

Die für den Betrieb benötigte Software sollte installiert werden, **bevor** Sie das Gerät anschließen! Bitte laden Sie die zu ihrem Betriebssystem passende Version des Programmpakets herunter. Sie finden die Downloads auf folgender Web-Seite:

<http://re.reworld.eu/de/produkte/usbdcf77/>

Das Software-Paket enthält alle benötigten Programme und Treiber. Führen Sie das Installationsprogramm aus und verbinden Sie die Funkuhr danach mit dem PC. Beim anschließen der Funkuhr sollte sie vom Betriebssystem erkannt werden. Sie können das über den *Geräte-Manager* überprüfen.

Überprüfung der Funktion

Die beschriebenen Schritte beziehen sich auf die *Windows*-Software (*Windows Vista* und neuer).

Programmeinstellungen

In der *Windows*-Task-Leiste (der sogenannten *Notification Area*) sollte das Symbol der Funkuhren-App zu finden sein (das Erscheinungsbild des Symbols ändert sich mit dem Betriebszustand). Klicken Sie auf das Symbol, um die App zu öffnen.

Die folgenden Einstellungen werden empfohlen (Reiter „Setup“):

- system time reference: CE(S)T (DCF time)
- System Time Sync at Startup: DCF77 time with defined signal quality
- Periodical System Time Sync (each full hour): DCF time with defined signal quality
- necessary signal quality for system time sync: 2

Mit diesen Einstellungen wird die Systemuhr des PC beim Start und zu jeder vollen Stunde aktualisiert, sofern das DCF77-Zeitnormal in ausreichender Qualität empfangen wird. Im Reiter „Time“ sind die Status-Informationen der Funkuhr ersichtlich. Sofern die Bedingungen für den Abgleich der Systemzeit erfüllt sind, sollte hier „PC time adjusted“ stehen und in der Zeile „Last Time Sync“ sollte der Zeitpunkt der Aktualisierung eingetragen sein.

Problembehandlung

Die erste Version der App wurde bereits im Jahr 2009 entwickelt. Entsprechend alt ist das verwendete Entwicklungssystem (daher das etwas antiquierte Erscheinungsbild). Manche Viren-Scanner stufen die App fälschlicherweise als potentielle Bedrohung ein. Sie müssen die Funkuhr-App als Ausnahme hinzufügen. Sie sollten das Programmpaket ausschließlich von der *Reusch Elektronik Homepage* herunter geladen haben!

Sollte die Systemzeit nicht aktualisiert werden, obwohl die Empfangsbedingungen erfüllt sind, liegt es sehr wahrscheinlich daran, dass die App unter einem Benutzerkonto läuft, das nicht die Berechtigung zur Änderung der Systemzeit hat. Um diese Berechtigung zu erteilen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Geben Sie im Suchfeld der Windows-Task-Leiste die Wörter „Lokale Sicherheitsrichtlinie“ ein und öffnen Sie die angebotene App.
2. Im Ordner „Lokale Richtlinien“ und dem Unterordner „Zuweisen von Benutzerrechten“ suchen Sie den Eintrag „Ändern der Systemzeit“.
3. Üblicherweise ist hier „Lokaler Dienst, Administratoren“ eingetragen. Ergänzen Sie den Eintrag um den Namen des Benutzerkontos, unter dem die Funkuhr-App läuft.

Nach einem Neustart von Windows sollte die Aktualisierung der Systemzeit funktionieren.

Datei: USBDCF77_Quickstart_Rev21
Erstellt: 2009-09-04
Geändert: 2025-01-10