

DCF-Receiver V2

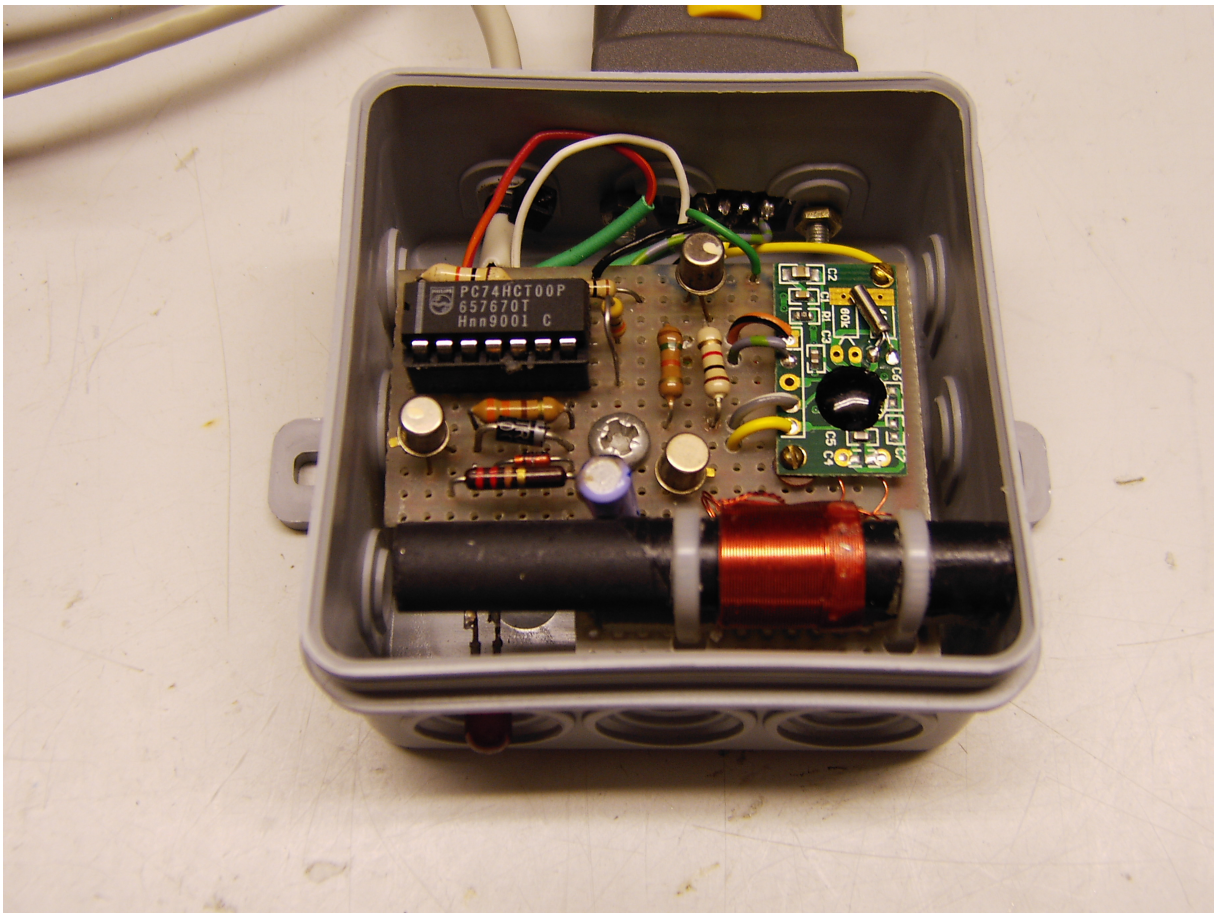
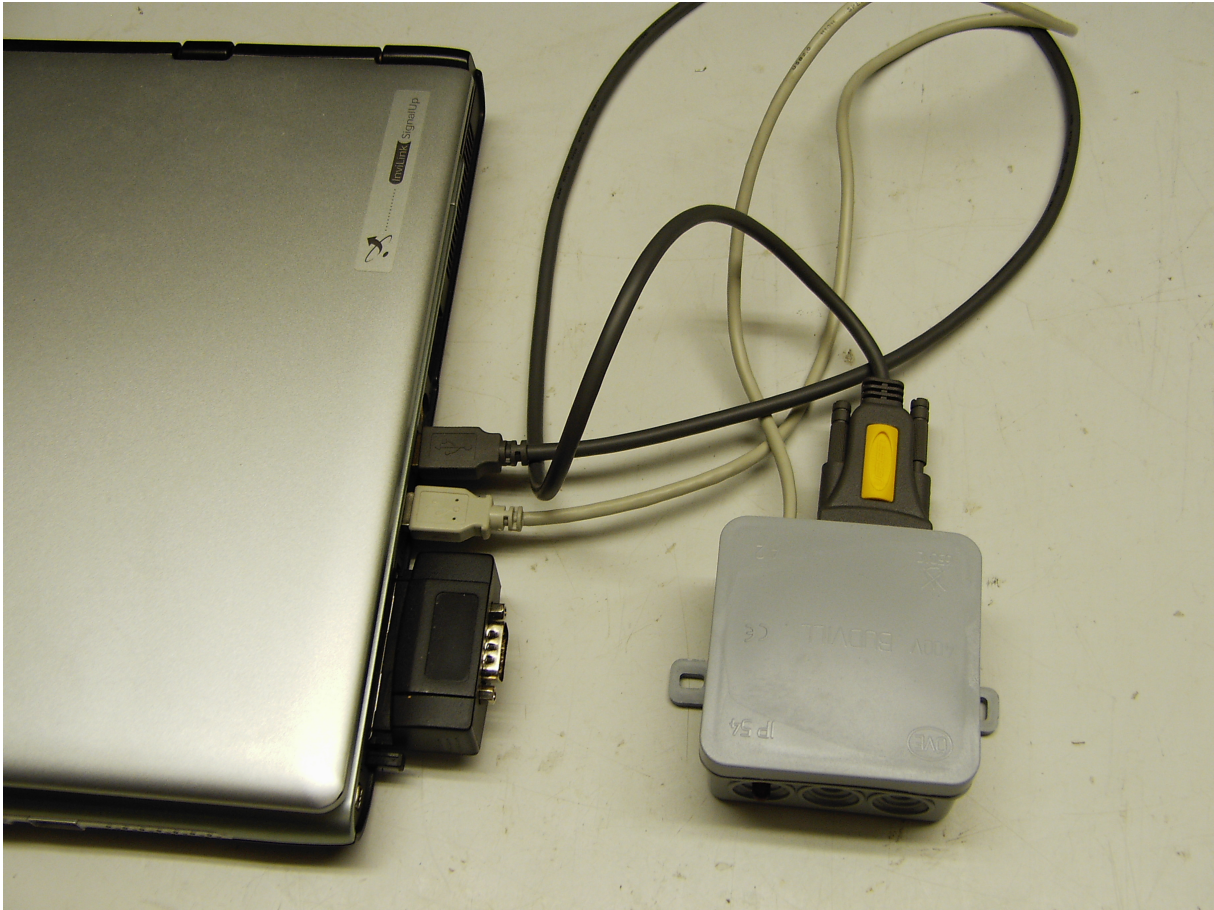
DCF-Receiver			
Impulszeit:	203ms	Pausenzeit:	796ms
Bit-Position:	34	Periodendauer:	999ms
Übertragungen:	5	Erfolgreich:	4
		Abgebrochen:	1
Akt. DCF-Daten: 0-10000001111100-001001-00000101-11101-_-_-_-_-			
Letzte DCF-Daten: 0-00101000100010-001001-10011001-1110100-100011-001-10100-000110000			
Datum u. Uhrzeit:	31.05.2018 17:19	Wochentag:	Donnerstag
Rufbit:	Inaktiv	Zeitonenwechsel:	Nicht bevorstehend
Schaltsekunde:	Wird nicht eingefügt	Zeitzone:	MESZ
Daten fehlerfrei:	Fehlerfrei	Synchronisierung:	Nein, Abweichung <1s
Letzter Logdateieintrag:			
0 00101000100010 001001 10011001 1110100 100011 001 10100 000110000 Do, 31.05.18 17:19:00, SZ			

Start | DCF-Receiver V2 | DE | 17:19

DCF-Receiver V2

DCF-Receiver			
Impulszeit:	109ms	Pausenzeit:	906ms
Bit-Position:	06	Periodendauer:	1015ms
Übertragungen:	3	Erfolgreich:	1
		Abgebrochen:	2
Akt. DCF-Daten: 0-00100			
Letzte DCF-Daten: 0-00111000111011-001001-00001100-0010100-100100-011-01100-000110000			
Datum u. Uhrzeit:	09.06.2018 14:30	Wochentag:	Samstag
Rufbit:	Inaktiv	Zeitonenwechsel:	Nicht bevorstehend
Schaltsekunde:	Wird nicht eingefügt	Zeitzone:	MESZ
Daten fehlerfrei:	Fehlerfrei	Synchronisierung:	Erfolgreich (3604,203)
Letzter Logdateieintrag:			
0 00111000111011 001001 00001100 0010100 100100 011 01100 000110000 Sa, 09.06.18 14:30:00, SZ			

Start | DCF-Receiver V2 | DE | 14:30



Hinweis: Der USB-COM-Adapter muss das Handshake-Signal CTS (Clear To Send) unterstützen, da das verwendete Programm die Clock-Impulse darüber empfängt.

Angeblich unterstützen nicht alle Adapter die Handshake-Signale.

Mein Adapter verwendet den „Profilic PL2303“ Chipsatz.

Erhältlich bei Amazon (wo sonst) mit der Bezeichnung: UGREEN USB to RS-232 DB9 Serial Adapter Cable.

Die Transistoren sind Standardtypen, z.B. BC107 o.ä.

Das CMOS-Gatter war vorhanden. Es geht jedes beliebige CMOS-Gatter oder Inverter. Das Gatter dient als Puffer für den hochohmigen Clock-Ausgang des DCF77-Empfängers.

Ein vergleichbares Empfangsmodul gibt es bei Conrad.

Die Schaltung mit den gezeigten Komponenten arbeitet zuverlässig und ist an mehreren Rechnern getestet.

Haftungsausschluss: Nachbau und Verwendung der Schaltung auf eigene Gefahr. Für Schäden, die durch Verwendung der Schaltung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Die Schaltung ist ausschließlich für private Anwendungen gedacht und entstand bei dem Problem, die PC-Uhr synchronisieren zu können, wenn kein Internet zur Verfügung steht, wie es bei der Betriebsart FT8 erforderlich ist.

DL8TA