



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

PC32: DCF77 PC-Funkuhr (ISA-Bus)

DCF77 PC-Funkuhr PC32

Interruptfähige DCF77 PC-Funkuhr mit ISA-Bus, einstellbarer Basisadresse und RS232-Schnittstelle

Das Treiberpaket für **Windows** enthält einen Zeitservice, welcher im Hintergrund läuft und die Windows-Systemzeit laufend nachführt, möglichst ohne Zeitsprünge zu verursachen. Mit Hilfe eines Monitorprogramms kann der Status der Karte und des Zeitservice überprüft werden. Außerdem können einstellbare Parameter konfiguriert werden, wenn das Programm mit Administratorrechten ausgeführt wird.

Die Treiberpakete für **Linux** und **FreeBSD** enthalten einen Kernel-Treiber, der die Verwendung des Produktes als Referenzzeitquelle für den mit den meisten Unix-ähnlichen Betriebssystemen ausgelieferten NTP-Daemon ermöglicht. Damit kann der Computer auch als NTP-Zeitserver fungieren, der genaue Zeit für NTP-Clients im Netzwerk liefern kann. Einige Kommandozeilen-Tools können verwendet werden, um konfigurierbare Parameter einzustellen und um den Status der verwendeten Uhr zu überwachen.

Für die Nutzung der Karte auf anderen Betriebssystemen wenden Sie sich bitte an den Meinberg Support: [1] techsupport@meinberg.de.

Die serielle Schnittstelle des Geräts ist für den Betrieb nicht erforderlich, kann aber verwendet werden, um die Firmware der Karte zu aktualisieren oder einen anderen Computer mit der aktuellen Uhrzeit über einen seriellen Zeitstring zu versehen.

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich bzw. wurde ersetzt. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unsere [2][Verkaufsabteilung](#).

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [3]

Features

- IBM PC/XT/AT-Schnittstelle
- Sekunden- und Minutenimpulse (Option)
- Interruptfähig
- RS-232-Schnittstelle
- LED-Empfangsstatusanzeige

- Gepufferte Hardwareuhr
- Einstellbare Basisadresse
- Treiber Software für die meisten Betriebssysteme

Eigenschaften

Empfängertyp	Schmalbandiger DCF77 Synchronempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca. 40Hz
Statusanzeigen	Feldstärke: Durch LED angezeigt Antennenausrichtung durch Anzeige der Feldstärke auf dem Monitor möglich Freilauf: Anzeige durch LED und Hilfsprogramm Modulation: Durch LED und Hilfsprogramm angezeigt
Antennentyp	DCF77 Innenantenne AI01
Freilaufgenauigkeit	Genauigkeit der Quarzbasis nach mind. 24-stündigem synchronen Betrieb: $\pm 1 \cdot 10^{-6}$
Empfangskontrolle	Mehrfache Überprüfung des eingelesenen Sendertelegramms Plausibilitätskontrolle über zwei vollständige Zeitlegramme
Schnittstellen	Eine serielle RS-232 Schnittstelle
Datenformat der Rechnerschnittstelle	[4] Binär, byteseriell
Serielle Telegrammausgabe	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 Baud Datenformat: 7E2, 8N1, 8E1, 8N2 Ausgabetelegramm: 32 ASCII-Zeichen mit Datums-, Zeit- und Statusinformationen
Statusbyte	Information über Freilauf, Sommer- oder Winterzeit und Ankündigung der Umschaltung, Synchronisation seit letztem Reset, GMT/UTC-Zeit und Gültigkeit der Daten der Hardwareuhr
Elektr. Anschlüsse	BNC-Buchse 9-polige Sub-Min-D-Buchse
Rechnerschnittstelle	IBM PC/XT/AT-Bus
Backup-Batterietyp	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis für min. 150 Stunden (Kondensator-Pufferung) Option: Pufferung mittels Lithiumbatterie (Lebensdauer: 10 Jahre)
Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	ca. 80mA
Platinentyp	Kurze Slotkarte für 8 Bit- oder 16 Bit-Steckplatz

Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Optionen	Sekunden- und Minutenimpulse, TTL-Pegel

Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [5][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/>

[2] <mailto:sales@meinberg.de>

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/pzf180pex.htm>

[4] <https://www.meinberg.de/german/specs/timepack.htm>

[5] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/pc32.pdf>