



#### 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

## HSC509: DCF77 Schaltuhr mit Hauptuhrfunktion

DCF77 Funkuhr HSC509

DCF77 Funkuhr HSC509 mit seriellen Schnittstellen, Hauptuhrfunktion und frei programmierbaren Relaisausga:ngen.

### **Wichtiger Hinweis**

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unseren [1] Vertrieb.

#### **Features**

- Integriertes 230V Netzteil
- LC-Display, 4 x 16 Zeichen
- 2 RS232/20mA-Schnittstellen
- LED-Empfangsstatusanzeige
- Gepufferte Hardwareuhr
- Nebenuhrentreiber
- 1024 Schaltzeiten, Tagespläne programmierbar
- 4 Relais-Schaltausgänge
- Flash-EPROM mit Bootstrap Loader



# Eigenschaften

Empfängertyp	Schmalbandiger DCF77 Quadraturempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca 20Hz
Statusanzeigen	LEDs für Power (eingebautes Netzteil), Modulation, Feldstärke und Freilauf
Antennentyp	DCF77 Innenantenne Al01
Display	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
Freilaufgenauigkeit	Genauigkeit der Quarzbasis nach mind. 24-stündigem synchronen Betrieb: ±1·10-6
Empfangskontrolle	Mehrfache Überprüfung des eingelesenen Sendertelegramms Plausibilitätskontrolle über zwei vollständige Zeittelegramme
Pulsausgänge	Polwechselnde Nebenuhrenimpulse (Sekunden- und Minutenlinie) zum Anschluß von analogen Nebenuhren, kurzschlußfest Linien-Kurzschlußerkennung und Nachführung der Nebenuhren Potentialtrennung zwischen Leistungs- und Steuerteil Impulsspannung: 24V Impulsstrom: 0,6A max. Impulslänge: 1s (Minutenlinie), 0,5s (Sekundenlinie)
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS232/20mA-Schnittstellen, menügeführt einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	COM0: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E1, 7E2, 7N2, 7O2, 8E1, 8N1, 8N2 ein aktiver/passiver 20mA-Ausgang ein aktiver/passiver 20mA-Eingang COM1: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E1, 7E2, 7N2, 7O2, 8E1, 8N1, 8N2 ein aktiver/passiver 20mA-Ausgang ein aktiver/passiver 20mA-Eingang Ausgabetelegramm: 32 ASCII-Zeichen mit Datums-, Zeit- und Statusinformationen
Relaisausgänge	4 Relaisausgänge (Wechsler), jeweils 50W Schaltleistung
Schaltprogramme	8 Tagespläne mit insgesamt 1024 Schaltzeiten können über Taster in der Frontplatte fest eingegeben und bestimmten Tagen zugeordnet werden (mit oder ohne Feiertagsausblendung) Alternativ: Impulsprogrammierung der Ausgänge
Abmessungen der Frontplatte	Aluminium gefräst, 4 integrierte Taster zur Menüführung, 100mm x 160mm
Elektr. Anschlüsse	32-polige Phoenix Durchführungsklemme incl. Gegenstücke BNC Koaxial Antennenbuchse 230V Netzkabel
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	230V AC, 50Hz
Stromaufnahme	ca. 100mA
Gehäuseform	Bopla RegloCard-Plus 1700, Schutzart IP43
Abmessungen	160mm x 193mm x 131mm (Höhe x Breite x Tiefe)
Temperaturbereich	Betrieb: 0 50 °C (32 122 °F) Lagerung: -20 70 °C (-4 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C

#### Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [2] Download (PDF)

#### Links:

- [1] mailto:sales@meinberg.de
- [2] https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/hsc\_v2.pdf