



## 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](mailto:info@meinberg.de)

## HSC509: DCF77 Schaltuhr mit Hauptuhrfunktion

DCF77 Funkuhr HSC509

DCF77 Funkuhr HSC509 mit seriellen Schnittstellen, Hauptuhrfunktion und frei programmierbaren Relaisausgängen.

### 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 [1][Verkaufsabteilung](#).

### 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

<b>Empfängertyp</b>	Schmalbandiger DCF77 Quadraturempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca. 20Hz
<b>Statusanzeigen</b>	LEDs für Power (eingebautes Netzteil), Modulation, Feldstärke und Freilauf
<b>Antennentyp</b>	DCF77 Innenantenne AI01
<b>Display</b>	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
<b>Freilaufigenauigkeit</b>	Genauigkeit der Quarzbasis nach mind. 24-stündigem synchronen Betrieb: $\pm 1 \cdot 10^{-6}$
<b>Empfangskontrolle</b>	Mehrfache Überprüfung des eingelesenen Sendertelegramms Plausibilitätskontrolle über zwei vollständige Zeitlegramme
<b>Pulsausgänge</b>	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)
<b>Schnittstellen</b>	Zwei unabhängige serielle RS232/20mA-Schnittstellen, menügeführt einstellbar
<b>Serielle Telegrammausgabe</b>	<b>COM0:</b> 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 <b>COM1:</b> 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
<b>Relaisausgänge</b>	4 Relaisausgänge (Wechsler), jeweils 50W Schaltleistung
<b>Schaltprogramme</b>	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
<b>Abmessungen der Frontplatte</b>	Aluminium gefräst, 4 integrierte Taster zur Menüführung, 100mm x 160mm
<b>Elektr. Anschlüsse</b>	32-polige Phoenix Durchführungsklemme incl. Gegenstücke BNC Koaxial Antennenbuchse 230V Netzkabel
<b>Backup-Batterietyp</b>	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis für min. 150 Stunden (Kondensator-Pufferung) Option: Pufferung mittels Lithiumbatterie (Lebensdauer: 10 Jahre)

---

<b>Betriebsspannung</b>	230V AC, 50Hz
<b>Gehäuseform</b>	Bopla RegloCard-Plus 1700, Schutzart IP43
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 100mA
<b>Abmessungen</b>	160mm x 193mm x 131mm (Höhe x Breite x Tiefe)
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	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](https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/hsc_v2.pdf)