



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

UA509P: DCF77 Schaltuhr mit LC-Display

DCF77 Schaltuhr UA509P mit zwei RS232-Schnittstellen und 4 programmierbaren Relaisausgängen mit jeweils 50 Watt Schaltleistung (Wechselkontakt). Erzeugung von Nebenuhrenimpulse (TTL-Pegel)

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

- LC-Display, 4 x 16 Zeichen
- 2 RS-232-Schnittstellen
- LED-Empfangsstatusanzeige
- Gepufferte Hardwareuhr
- 1024 Schaltzeiten
- 4 Relaisausgänge mit jeweils 50 Watt Schaltleistung
- Gepuffertes CMOS-RAM
- Flash-EPROM mit Bootstrap Loader

Produktbeschreibung

DCF77 Schaltuhr UA509P mit zwei seriellen RS232-Schnittstellen und 4 frei programmierbaren Relaisausgängen (Wechselkontakt, jeweils 50 Watt Schaltleistung). Es sind bis zu 8 Tagespläne mit insgesamt 1024 Schaltzeiten über die Bedienelemente in der Frontplatte programmierbar und bestimmten Tagen zuzuordnen (mit oder ohne Feiertags-Ausblendung). Alternativ ist auch eine Impulsprogrammierung der Ausgänge möglich. Erzeugung von Nebenuhrenimpulse (TTL-Pegel) die in Verbindung mit einer Impulsverstärkerkarte dazu genutzt werden können Nebenuhren anzusteuern.

Eigenschaften

Empfängertyp	Schmalbandiger DCF77 Synchronempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca. 40Hz
Statusanzeigen	Modulation und Feldstärke durch LEDs angezeigt Freilauf bei Umschaltung auf Betrieb als freilaufende Quarzuhr durch LED angezeigt
Display	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
Synchronisationszeit	Zwei bis drei Minuten bei störungsfreiem DCF77 Empfang
Freilaufigenauigkeit	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
Pulsausgänge	Nebenuhrenimpulse (TTL-Pegel)
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS232-Schnittstellen, menügeführt einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	COM0: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 ein aktiver 20mA Ausgang COM1: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 [2] Ausgabetelegramm : 32 ASCII-Zeichen mit Datums-, Zeit- und Statusinformationen
Relaisausgänge	4 Relaisausgänge, 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	22TE 3HE (111,4mm x 128,4mm)

Elektr. Anschlüsse	48-polige VG-Leiste DIN 41612 SMB-Subminiatur-Koaxial-Stecker
Backup-Batterietyp	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis für min. 100 Stunden (Kondensator-Pufferung) Option: Pufferung mittels Lithiumbatterie (Lebensdauer: 10 Jahre)
Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	ca. 300 mA
Platinentyp	Europakarte
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Lieferumfang	Zum Lieferumfang gehören eine aktive Ferritantenne [3] AI01 und 5m RG174 Koaxialkabel mit SMB-Buchsen. Optional: [4] AW02 mit RG58 und Adapterkabel, andere Kabellängen
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

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

Links:

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

[2] <https://www.meinberg.de/german/specs/timestr.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/pcf77-innenantenne.htm>

[4] <https://www.meinberg.de/german/products/pcf77-aussenantenne.htm>

[5] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/ua509p.pdf>