



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

UA509: DCF77 Funkuhr (Europakarte)

DCF77 Funkuhr UA509 mit 2 seriellen Schnittstellen, Minuten- und Sekundenimpulsausgang sowie einem 2,5mm LED Display.

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

- Quadratureempfänger
- Sekunden- und Minutenimpulse
- 20mA Ein- und Ausgangsschaltungen
- 2,5mm LED-Anzeige
- 2 RS-232-Schnittstellen
- LED-Empfangsstatusanzeige
- Gepufferte Hardwareuhr
- Flash-EEPROM mit Bootstrap Loader

Produktbeschreibung

Die Funkuhr DCF77 UA509 ist als Baugruppe im Europaformat (100mm x 160mm) ausgeführt. Die 20mm (4TE) breite Frontplatte enthält als Bedienelemente ein achtstelliges 2,5mm LED Display, drei Kontroll-LEDs sowie einen Zeit/Datum Umschalter. Die externe Ferritantenne AI01 ist im Lieferumfang enthalten und mit dem Empfänger durch das 5m lange 50 Ohm Koaxial-Antennenkabel zu verbinden (andere Kabellängen erhältlich). Die UA509 kommt für alle Anwendungen in Frage, bei denen zwei unabhängige serielle Schnittstellen erforderlich sind. Die UA509 ist mit einem Flash-EPROM mit Bootstrap Loader ausgerüstet, welches es dem Anwender ermöglicht, eine neue Systemsoftware ohne Ausbau der Uhr über die serielle Schnittstelle zu laden.

Eigenschaften

Empfängertyp	Schmalbandiger DCF77 Quadraturempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca. 20Hz
Statusanzeigen	Modulation und Feldstärke durch LEDs angezeigt Freilauf bei Umschaltung auf Betrieb als freilaufende Quarzuhr durch LED angezeigt
Display	Achtstellige 7-Segment-LED-Anzeige (2,5mm) durch Schalter in der Frontplatte umschaltbar von Uhrzeit auf Datum Optional: 20TE (100mm) breite Frontplatte mit 10mm hoher 7-Segment-LED-Anzeige
Synchronisationszeit	Zwei bis drei Minuten bei störungsfreiem DCF77 Empfang
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
Pulsausgänge	Sekunden- und Minutenimpulse (TTL-Pegel), Impulslänge: 200 ms
Schnittstellen	Zwei unabhängig einstellbare serielle RS232/20mA-Schnittstellen, einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	COM0: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E2 oder 8N1 (andere auf Anfrage) zwei aktive und zwei passive 20mA-Ausgänge ein aktiver/passiver 20mA-Eingang COM1: Baudrate: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 Baud Datenformat: 7E2 oder 8N1 (andere auf Anfrage) eini aktiver und ein passiver 20mA-Ausgang ein aktiver/passiver 20mA-Eingang [2] Ausgabetelegramm : 32 ASCII-Zeichen mit Datums-, Zeit- und Statusinformationen
Abmessungen der Frontplatte	4TE/3HE (20mm x 128mm)

Elektr. Anschlüsse	64-polige VG-Leiste DIN 41612 SMB-Subminiatur-Koaxial-Stecker
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	+ 5V DC
Stromaufnahme	ca. 250mA
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/dcf77-innenantenne.htm>

[4] <https://www.meinberg.de/german/products/dcf77-aussenantenne.htm>

[5] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/ua509.pdf>