



## 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)

## ANZ14: Display mit optional eingebauter DCF77 Funkuhr (ANZ14/DCF77)

Das 14-stellige LED Display gibt die Uhrzeit und das Datum sowie den Wochentag wieder. Mit optional eingebautem DCF77 Empfänger oder als Display für externe Uhr. Die Modellvariante [1][ANZ141/NET](#) kann als Nebenuhr für NTP-Server (z.B. Meinberg LANTIME NTP Time Server) eingesetzt werden. Das Schalttafeleinbaugeschäuse kann auch als Tischgehäuse verwendet werden.

### 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

- Autarke Funkuhr oder Display für externe Uhr
- Einstellbare Helligkeit der Displayanzeige
- Klar lesbares LED Display für Uhrzeit, Datum und Wochentag
- Zwei Schnittstellen (RS232 / RS422)
- Gepufferte Hardwareuhr
- Optional auch als Nebenuhr für LANTIME NTP-Zeitserver (ANZ141/NET)
- Integriertes Weitbereich-Netzteil (100 - 240VAC)
- Menügeführte Konfiguration über zwei Taster in der Frontplatte

## Produktbeschreibung

Die Funkuhr empfängt über eine externe Innenantenne AI01 mit 5m Kabel (Standard) oder, auf Wunsch, mit abgesetzter Außenantenne AW02 das vom DCF77 Sender übertragene amplitudenmodulierte Zeitzeichensignal. Feldstärkeschwankungen werden durch eine wirksame Verstärkungsregelung ausgeglichen. Antennenkabel können je nach Anforderung vorkonfektioniert werden. Der Anschluss der externen Antenne erfolgt über eine BNC Buchse an der Rückseite des Display.

Über die serielle Schnittstelle kann periodisch oder auf Anfrage ein Zeit-Telegramm ausgegeben werden. Baudrate und Datenformat der Schnittstelle sind menügeführt über die zwei Taster in der Frontplatte parametrierbar.

Die ANZ14 kann außer durch den optional verwendeten DCF77 Empfänger auch mit einem seriellen Telegramm über den Schnittstelleneingang synchronisiert werden und dient so als Display für die vorgeschaltete Uhr. Durch das ankommende Telegramm wird die Zeit der ANZ14 gesetzt und läuft dann frei auf Quarzbasis weiter. Wird das Setztelegramm periodisch (sekündlich oder minütlich) gesendet, so bleibt die ANZ14 synchron zur Referenzuhr. Dieses Telegramm wird gleichzeitig am Ausgang der Schnittstelle für weitere Displayeinheiten zur Verfügung gestellt.

## Eigenschaften

<b>Empfängertyp</b>	<b>ANZ14/DCF77:</b> Schmalbandiger DCF77 Geradeausempfänger mit Verstärkungsregelung, Bandbreite ca. 40Hz
<b>Display</b>	Zwölfstellige 7-Segment-Anzeige für Uhrzeit und Datum Zweistellige 14-Segment-Anzeige für den Wochentag Ziffernhöhe: 14mm/13mm (Uhrzeit/Datum), Helligkeit einstellbar Modulation durch LED angezeigt Setup-Menü zur Konfiguration Freilauf bei Umschaltung auf Betrieb als freilaufende Quarzuhr durch LED angezeigt (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>Schnittstellen</b>	Zwei serielle Schnittstellen - RS232 / RS422 Baudrate: 9600 Baud Datenformat: 8N1 RS422 Out über COM0; RS422 In über COM1 Ausgabetelegramme: [4] <a href="#">Meinberg Standard Zeitlegramm</a> , Atis oder SAT-Telegramm
<b>Elektr. Anschlüsse</b>	9-polige Sub-Min-D-Buchse BNC-Antennenbuchse (nur ANZ14/DCF77) Kaltgeräte-Netzstecker
<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>	100 - 240 V AC (50 - 60Hz), ca. 100mA oder 9 - 36 V DC, ca. 500mA oder 20 - 60 V DC, ca. 250mA (bei Bestellung bitte angeben!)
<b>Gehäuseform</b>	Schalttafeleinbaugeschäuse aus Aluminium (optional auch schwarz eloxiert), L x B x H (132mm x 144mm x 72mm) für Ausschnitte von 140mm x 68mm
<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
<b>Lieferumfang</b>	<b>Nur bei DCF77ANZ:</b> Zum Lieferumfang gehören eine aktive Ferritantenne [5] <a href="#">AI01</a> und 5m RG174 Koaxialkabel. Optional: [6] <a href="#">AW02</a> mit RG58 Antennenkabel (konfektioniert nach Wunsch).
<b>Garantie</b>	3 Jahre Herstellergarantie
<b>Optionen</b>	Mit spezieller Software und einem rückseitigen Netzwerkanschluss (RJ45) versehen kann die ANZ14 auch als Nebenuhr/Anzeige für Meinberg LANTIME NTP Time Server dienen [7] <a href="#">(ANZ141/NET)</a> .
<b>RoHS-Status des Produkts</b>	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
<b>WEEE-Status des Produkts</b>	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: [8][Download \(PDF\)](#)

#### Links:

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

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

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/anz141.htm>

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

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

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

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

[8] [https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/anz14\\_net-option.pdf](https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/anz14_net-option.pdf)