

## BESCHREIBUNG

- Der DCF-Empfänger holt die amplitudenmodulierten Zeitsignale über den DCF-Sender in Mainflingen bei Frankfurt am Main.
- Die Signale werden in einem Umkreis von ca. 1500 KM empfangen.
- Der sogenannte „Time-Code“ enthält Stunde, Minute, Sekunde, Wochentag, Datum und ein Synchronisationsimpuls.
- Die Antenne sorgt automatisch für die Sommer-/Winterzeitumstellung und garantiert absolute Genauigkeit.
- Ein täglicher Empfang des „Time-Code“ von nur ein paar wenigen Minuten ist ausreichend, um die Synchronisation der Uhrzeit zu gewährleisten.



Unterlagen siehe unter  
>> [www.uhrenanlagen.info](http://www.uhrenanlagen.info) <<



## NORMEN

- Funk-Norm EN 300-220-3.
- CEM-Norm EN 301-489-3.
- Sicherheits-Norm EN 60950.

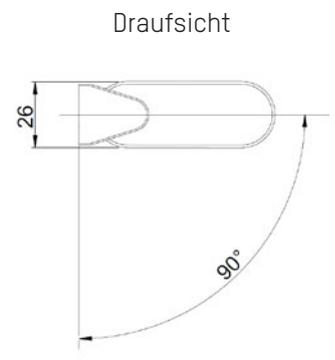
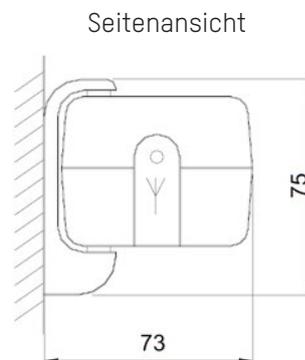
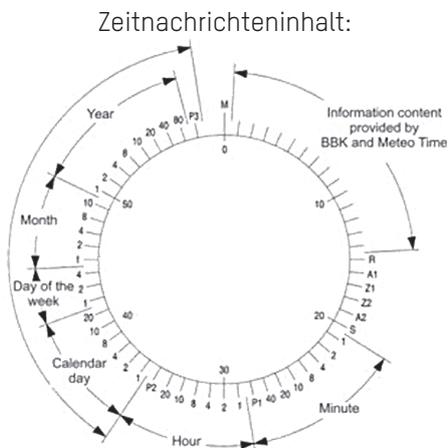
## ALLGEMEINE DATEN

- **Empfänger**..... 77,5 KHz.
- **Stromversorgung**..... 8-20VDC.
- **Verbindung zum Produkt zu synchronisieren** 1 kabel.
- **Kabel**..... 1-Paar-Kabel 0,25mm<sup>2</sup>, Antenne mit 5M-Kabel.
- **Gehäuse**..... Graues ABS-Gehäuse mit integrierter Wandhalterung und Befestigung über mitgelieferte Schraube (Ø4 mm).
- **Betriebstemperatur**..... -20°C bis +50°C.
- **Lagerungstemperatur**..... -40°C bis +70°C.
- **Schutzart**..... IP53 – IK04.
- **Gewicht**..... 170 g.



## BETRIEB

- Eine grüne LED zeigt den Status der DCF-Antenne.
- Die LED im blinkt Sekundentakt, wenn die Antenne synchronisiert ist.
- Die LED blinkt schnell, wenn die Antenne sich nicht synchronisieren kann.
- Die LED ist aus, wenn die Antenne kein Strom erhält.



## REFERENZNUMMER

- 907 026..... DCF-Antenne

Abmessungen in mm



## BESCHREIBUNG

- GPS-Antenne zur Installation im Außenbereich.
- Die gewölbte Form sorgt dafür, dass sich kein Schnee, keine Blätter usw. ansammeln, die den Empfang des GPS-Signals behindern könnten.
- Die orange LED zeigt den Betrieb der Antenne an:
  - Blinkt im Sekundentakt, wenn die Antenne synchronisiert ist.
  - Leuchtet ununterbrochen, wenn die Antenne nicht synchronisiert ist.
  - Leuchtet nicht, wenn keine Stromzufuhr vorhanden ist.
- Die LED ist an der Seite der Antenne und von unten zu sehen.
- **Störfestigkeit gegenüber GPS-Rollover.**



## NORMEN

- EN 301-489-19
- EN 55024 (2010)
- EN 62479
- EN 55032 (2012)
- EN 62368-1 (2014)
- EN 303-413

## ELEKTRISCHE DATEN

- **Verstärkung der passiven Antenne** ..... +5 dBi.
- **Empfänger**..... 12 Kanäle L1 = 1 575 MHz.
- **Übertragene Daten** ..... NMEA 0183, Übertragung über RS485 mit 4800 Baud, 8 Datenbits, 2 Stoppbits, keine Parität.
- **Weitergabe** ..... Jede Sekunde Zeitinformation (ZDA/GGA)
- **Anschluss über das zu synchronisierende Produkt**... 1 UTP-Kabel mit 2 verdrehten Paaren 0,14 mm<sup>2</sup> (vorabisiolierte 5-mm-Drähte).
- **Stromversorgung**..... 6–20 VDC (ausgehend von einer Sigma, Netsilon oder dem zu synchronisierenden Produkt).
- **Maximaler Verbrauch**..... 6 VDC/20 VDC: 50 mA
- **Maximale Kabellänge**..... 6 VDC: 25 m  
20 VDC: 300 m

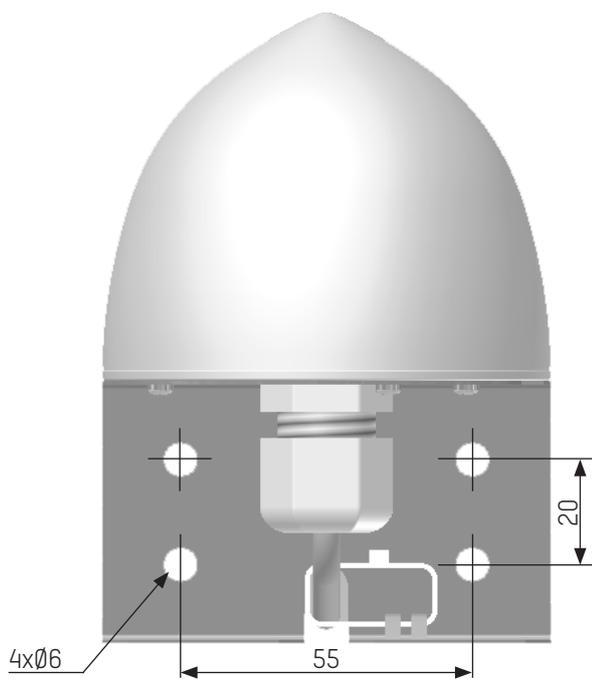
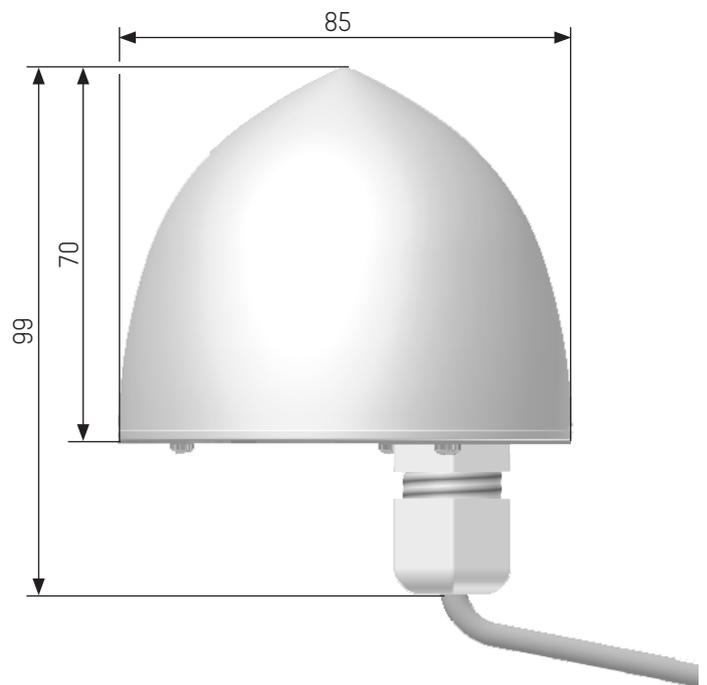
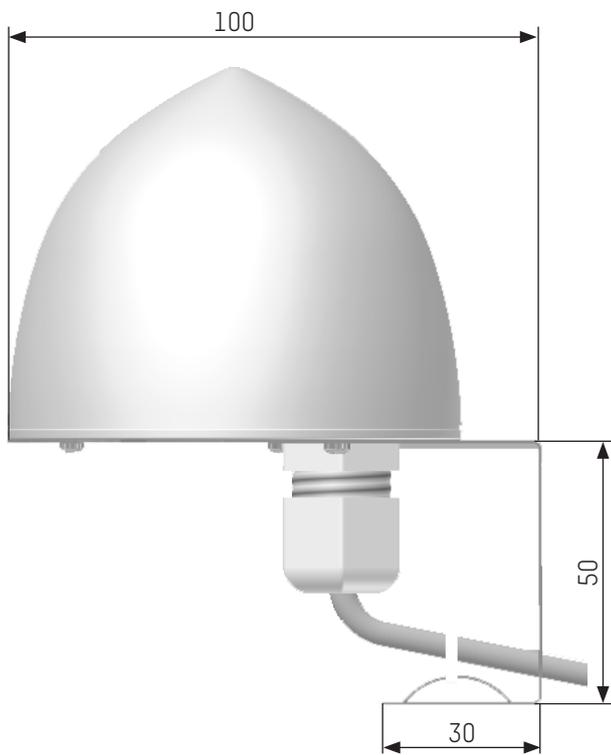
## MECHANISCHE DATEN

- **Bauweise** ..... Weißes PC-Gehäuse (RAL9003), Montage über Laserschweißtechnik.
- **Betriebstemperatur**..... -30 °C +70 °C.
- **Lagertemperatur** ..... -40 °C +85 °C.
- **Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) bei 40 °C**..... 0 bis 95 %.
- **Schutzart** ..... IP65, IK04.
- **Gewicht**..... 200 g (+560 g für das 20 Meter lange Kabel).
- **MTBF** ..... >80 000 Stunden

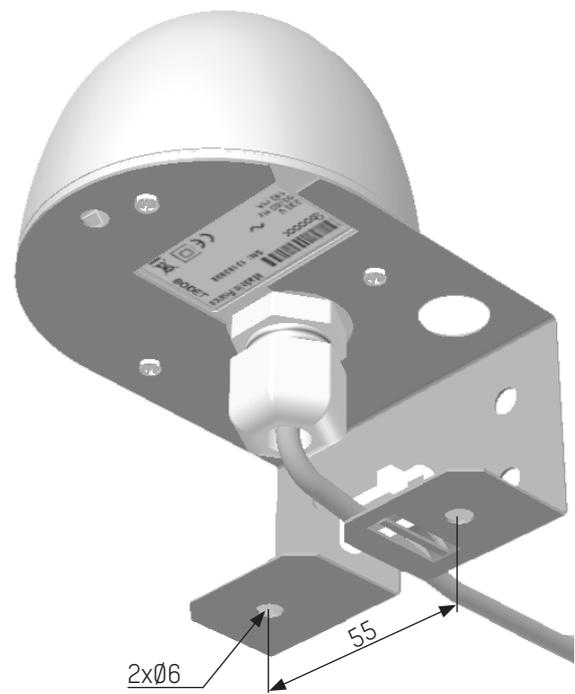
## REFERENZNUMMER

- **907 047** ..... GPS-Antenne.

Die Antennen werden mit einer Anleitung, 20 Meter langem Kabel, einer Auflageplatte und den Befestigungsschrauben geliefert.



Wandmontage



Montage am Ständer

## BESCHREIBUNG

- GPS-Antenne zur Installation im Außenbereich.
- Sie ermöglicht die Synchronisierung der Produkte, die nicht über einen Eingang für GPS-Antennen, jedoch über einen Eingang für Funkantennen (DCF) verfügen.
- Sie simuliert das empfangene Signal einer sich in Europa befindenden Funkantenne.
- Die übertragene Uhrzeit entspricht der lokalen Uhrzeit, die Zeitzone wird in der Antenne werksseitig programmiert (geben Sie den Ort der Installation bei der Bestellung an).
- Die gewölbte Form sorgt dafür, dass sich kein Schnee, keine Blätter usw. ansammeln, die den Empfang des GPS-Signals behindern könnten.
- Die blaue LED zeigt den Betrieb der Antenne an:
  - Blinkt im Sekundentakt, wenn die Antenne synchronisiert ist.
  - Leuchtet ununterbrochen, wenn die Antenne nicht synchronisiert ist.
  - Leuchtet nicht, wenn keine Stromzufuhr vorhanden ist.
- Die LED ist an der Seite der Antenne und von unten zu sehen.
- **Störfestigkeit gegenüber GPS-Rollover.**



## NORMEN

- EN 301-489-19
- EN 55024 (2010)
- EN 62479
- EN 55032 (2012)
- EN 62368-1 (2014)
- EN 303-413

## ELEKTRISCHE DATEN

- **Verstärkung der passiven Antenne** ..... +5 dBi.
- **Empfänger**..... 12 Kanäle L1 = 1 575 MHz.
- **Übertragene Daten** ..... NMEA 0183, Übertragung über Stromschleife 4-20 mA, 8 Datenbits, 2 Stoppbits, keine Parität.
- **Weitergabe** ..... Jede Sekunde Zeitinformation (ZDA/GGA)
- **Anschluss über das zu synchronisierende Produkt...** 1 UTP-Kabel mit 2 verdrehten Paaren 0,14 mm<sup>2</sup> (vorabisiolierte 5-mm-Drähte).
- **Stromversorgung**..... 6-20 VDC (ausgehend von einer Sigma, Netsilon oder dem zu synchronisierenden Produkt).
- **Maximaler Verbrauch**..... 50 mA.

## MECHANISCHE DATEN

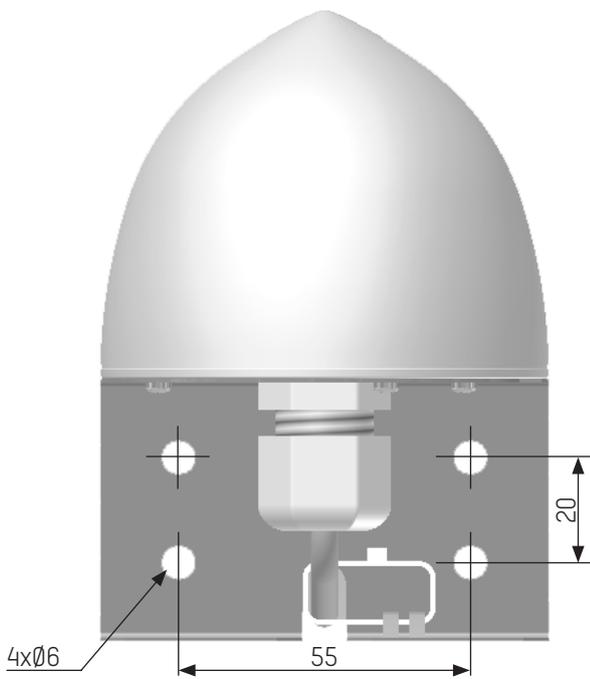
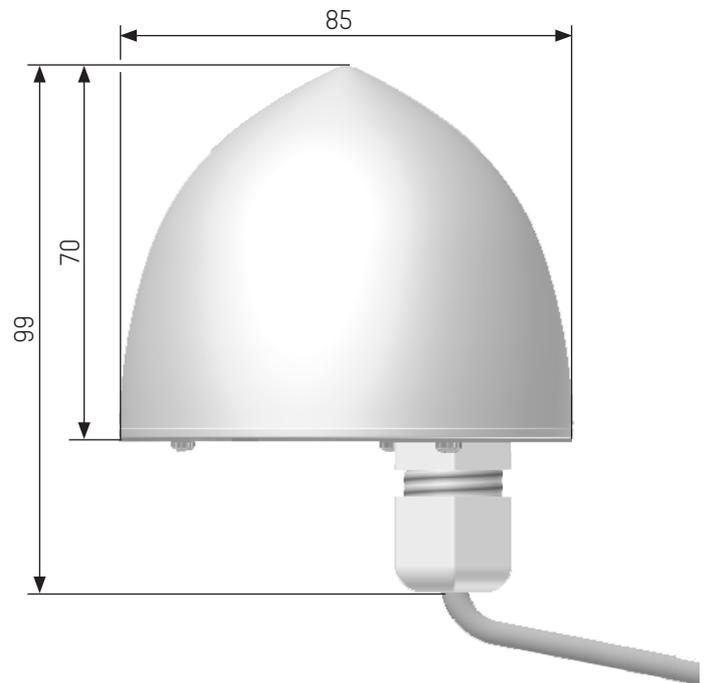
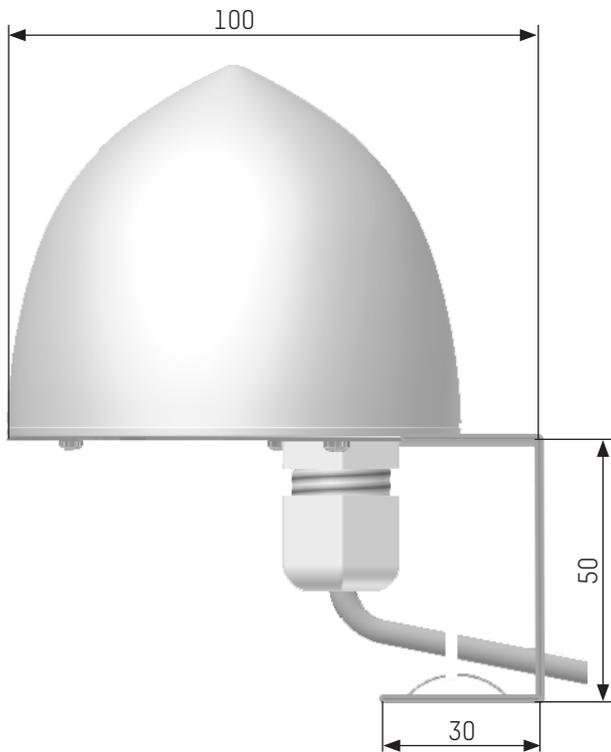
- **Bauweise** ..... Weißes PC-Gehäuse (RAL9003), Montage über Laserschweißtechnik.
- **Betriebstemperatur**..... -30 °C +70 °C.
- **Lagertemperatur** ..... -40 °C +85 °C.
- **Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) bei 40 °C**..... 0 bis 95 %.
- **Schutzart** ..... IP65, IK04.
- **Gewicht**..... 200 g (+560 g für das 20 Meter lange Kabel).
- **MTBF** ..... >80 000 Stunden

## REFERENZNUMMER

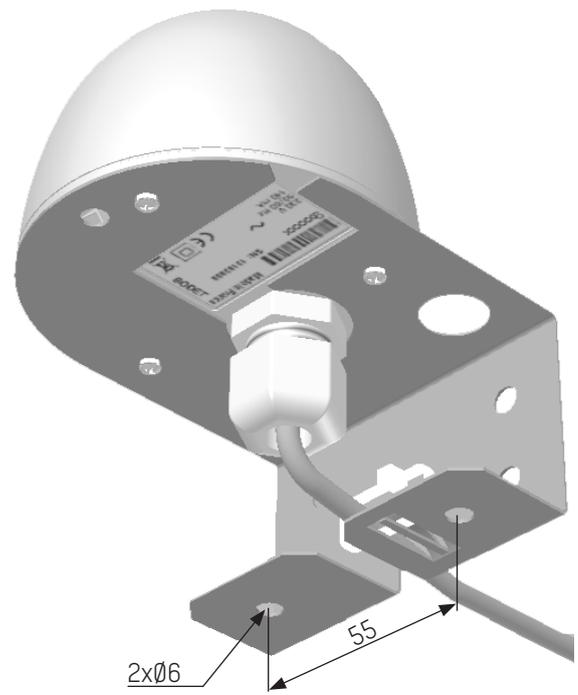
- **907 048**..... GPS-DCF-Antenne PROG.
- **907 049**..... GPS-DCF-Antenne UTC.

Die Antennen werden mit einer Anleitung, einem 20 m langen Kabel, einer Auflageplatte sowie den Befestigungsschrauben geliefert.





Wandmontage



Montage am Ständer