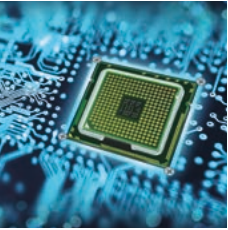


Hauptuhr/Signalhauptuhr

synchronisierbar über DCF77, GPS oder NTP/LAN



Hauptuhren/
Signal-
hauptuhren
und Zubehör

Typreihe
920

Typreihe
925



Abb. zeigt 10.920.122

Leistungsmerkmale

Steuerung der Nebenuhren

- **1, 2 oder 4 Nebenuhrlinien**
- **Impulsmodus**, 12 V oder 24 V, frei parametrierbar als
 - Minutenimpuls, polwechselnd
 - Halbminutenimpuls, polwechselnd
 - Sekundenimpuls, polwechselnd
 - *DCFport24* Impulstelegramm
 - *AirPort24* Funktelegramm (in Verbindung mit *AirPort24* Sender)
- **Impulsängen** einstellbar von 0,2 bis 9,9 Sek.
- **Gesamtausgangsleistung** 1A bei 24 V Linienspannung (2A bei 12 V Linienspannung), steuert bis zu
 - 160 konventionelle Nebenuhren (à 6 mA/24 V) oder bis zu
 - 40 *DCFport24* Impulstelegramm-Nebenuhren (12 V), ausbaufähig mit Impulsverstärker Art.-Nr. 10.930.124, für jeweils weitere 125 Impulstelegramm-Nebenuhren
 - unbegrenzte Anzahl von *AirPort24* Funktelegramm-Nebenuhren, nur in Verbindung mit PEWETA *AirPort24* Sender (Art.-Nr. 10.940.100) bzw. PEWETA *AirPort24* Repeater (Art.-Nr. 10.941.100).
- **Parallelbetrieb** konventioneller (Minuten- und Sekundenimpuls-) Nebenuhren, *DCFport24* Impulstelegramm-Nebenuhren und *AirPort24* Funktelegramm-

Nebenuhren ist möglich (mindestens 2 Nebenuhrlinien).

- wahlweise mit oder ohne **Gangreserve**, pro Nebenuhrlinie aktivierbar. NiCd-Akku 24 V/0,6 Ah bei 24 V Linienspannung (12 V/1,2 Ah bei 12 V Linienspannung), ermöglicht den unterbrechungsfreien Weiterbetrieb der Hauptuhr sowie aller angeschlossenen Nebenuhren bei Stromausfall.
- elektronischer **Impulspeicher** mit automatischer Nachlaufeinrichtung, führt bei Stromwiederkehr (z. B. nach Netzausfall) alle angeschlossenen Nebenuhren auf die aktuelle Zeit nach.
- **Spannungs- und stromüberwachte Nebenuhrlinien**. Alarmmeldung bei Netzausfall/Netzunterbrechung, bei Überlast der Nebenuhrlinien oder bei Unterspannung im Gangreservebetrieb durch rote LED, sowie durch Anzeige im Display. Zusätzlicher potentialfreier Relaisausgang für externe Alarmmeldung.
- **Unterspannungsabschaltung der Nebenuhrlinien**
- **Synchronisation weiterer Unterhauptuhren** zum Ausbau der Zeitdienstanlage über Linienausgang *DCFport24* möglich
- Zur Ansteuerung von Weltzeituhranlagen stehen 1 frei konfigurierbare und 26 vorprogrammierte **Zeitzone**n zur Verfügung, die jeder einzelnen Nebenuhrlinie, sowie der Systemzeit (=Hauptuhrzeit/Ortszeit) zugeordnet werden können.

- **1 serielle Schnittstelle RS232** (Ausgang), für permanente Ausgabe von Zeit- und Datuminformationen im ASCII-Format.

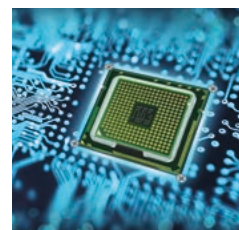
Signaleinrichtung

- 0, 2 oder 4 frei programmierbare Signalstromkreise (Schaltkreise/potentialfreie Kontakte), Schaltlast 250 VAC/2A
- Feiertags-, Tages-, Wochen- und Jahresprogramm
- 600 Signal-/Schaltzeiten
- EIN-/AUS-/Impulsschaltungen
- kürzester Schaltabstand 1 Sekunde
- täglich, wöchentlich, jährlich frei programmierbar, auch mit Blockbildung
- Dauerkalender bis 2099
- Datensicherung bei Netzausfall >5 Jahre.

Weitere Leistungsmerkmale

- Eingang für DCF77-Funkführung. Funkführung über GPS, MSF etc. ist möglich (Option)
- auch mit NTP-Eingang (RJ45) für Synchronisation über LAN lieferbar (Option)
- alphanumerisches LCD-Display für benutzerfreundliche, dialogorientierte Bedienung in 7 Sprachen, für Zeit- und Datumanzeige sowie für Alarmmeldungen
- Tastaturverriegelung durch PIN-Codierung.

Technische Daten		
Gehäuse	Breite x Höhe x Tiefe	ca. 240 x 184 x 115 mm
	Material	Lexan 500R/940 A
	Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)
	Gewicht	ca. 2,5 kg (inkl. Gangreserve-Akkus)
Umgebungs- werte	Schutzklasse VDE	I
	Schutzart (EN 60 529)	IP 32
	Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Elektrische Werte	Betriebsspannung	230 V AC/50–60 Hz
	Leistungsaufnahme	10–53 VA
	Impuls-/Linien spannung	12 V oder 24 V
Impulsstrom	Minutenimpuls 12 V	2000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 12 mA)
	Minutenimpuls 24 V	1000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 6 mA)
	Halbminutenimpuls 12 V	2000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 12 mA)
	Halbminutenimpuls 24 V	1000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 6 mA)
	Sekundenimpuls 12 V	400 mA max. (für bis zu 30 Uhrwerke à 12 mA)
	Sekundenimpuls 24 V	200 mA max. (für bis zu 30 Uhrwerke à 6 mA)
	DCFport24-Impulstelegr. 12 V	500 mA max. (für bis zu 40 Uhrwerke à 12 mA)
	DCFport24-Impulstelegr. 24 V	250 mA max. (für bis zu 20 Uhrwerke à 12 mA)



**Hauptuhren/
Signal-
hauptuhren
und Zubehör**

Typreihe
920

Typreihe
925

Ausführung	Anzahl Nebenuhr- linien	Anzahl Signal- stromkreise	Gangreserve- Akku 0,6 Ah/24V	Art.-Nr.	Preis €/Stück
Hauptuhr	1	keine	keine	10.920.010	615,-
	1	keine	ja	10.920.110	765,-
Signalhauptuhr	1	2	keine	10.920.012	780,-
	1	2	ja	10.920.112	930,-
Hauptuhr	2	keine	keine	10.920.020	705,-
	2	keine	ja	10.920.120	855,-
Signalhauptuhr	2	2	keine	10.920.022	870,-
	2	2	ja	10.920.122	1.020,-
	2	4	keine	10.920.024	1.060,-
	2	4	ja	10.920.124	1.210,-
Hauptuhr	4	keine	keine	10.920.040	890,-
	4	keine	ja	10.920.140	1.040,-
Signalhauptuhr	4	4	keine	10.920.044	1.240,-
	4	4	ja	10.920.144	1.390,-



Optionen	Opt.-Nr.	Aufpreis €/Stück
Eingang für GPS-Funkführung inkl. GPS-Antenne (IP 65)	-95	695,-
NTP-Eingang zur Synchronisation der Systemzeit über LAN	-98	298,-

DCF77-Funkempfänger für alle Hauptuhren der Typreihe 920



Abb. zeigt 03.925.111

Das DCF77-Zeitzeichentelegramm, gesendet auf der Frequenz 77,5 kHz vom deutschen Zeitzeichensender Mainflingen bei Frankfurt, ist ein übergeordnetes Zeitnormal zur Synchronisation sowie zur automatischen Sommer-/Winterzeitumstellung von Funkuhren und Zeitdienstanlagen. Dieser PEWETA DCF77-Funkempfänger liefert die Zeit- und Datuminformationen an alle PEWETA-Hauptuhren.

- wetterfestes Kunststoffgehäuse, IP 68 (EN 60 529), für Innen-/Außenmontage, (B x H x T) ca. 100 x 65 x 37 mm
- Befestigungsvorrichtung aus Edelstahl
- Lieferung inkl. 5 m Anschlusskabel (Kabeltyp LIYCY 4x0,25 mm²), verlängerbar bis 100 m.

Ausführung	Art.-Nr.	Preis €/Stück
DCF77-Funkempfänger, IP 68, für PEWETA-Hauptuhren	03.925.111	149,-