



## Professionelle Uhren für Schulen und Sporthallen

■ PEWETA ist ein namhafter Hersteller und Anbieter von analogen und digitalen Wanduhren. Unser Sortiment umfasst eine Vielzahl an Artikeln für unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Die Voraussetzung für einen strukturierten und reibungslosen Ablauf des Schulbetriebes ist eine einheitliche Zeitanzeige. Idealerweise abgestimmt mit dem Pausensignal und anderen zeitsynchronen Systemen.

In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen sowohl autarke Einzeluhren als auch Systemuhren, für Wandmontage oder zum Einbau, für den Innen- oder den Außenbereich – wahlweise auch ballwurfsicher nach DIN für Sporthallen oder den Pausenhof.

**Typreihe 271 Innenuhr**  
einseitig für Wandmontage

Ø 250–400 mm



51.271.311



71.271.311

**Stabile, repräsentative Wanduhr**

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 265 mm, 300 mm und 400 mm. Stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9016, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarze Stunden- und Minutenzeiger, roter Sekundenzeiger (außer bei Ausführung Nebenuhr Minutenimpuls).

Geeignet für Klassenräume, Pausenhallen, Mensa, Büros und alle anderen Innenräume.

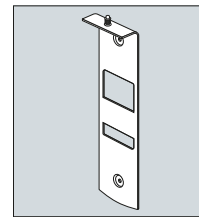
**Option:**

- **Spannfix-Wandhalterung**, verhindert ein Herunterfallen und unbefugtes Abnehmen der Uhr. Kein Ballwurfschutz. Lieferbar für Gehäusedurchmesser 300 mm und 400 mm.

**DCF77-Funkuhr** mit integrierter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V.

**Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder DCFport24-Zeittelegramm.

**NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).



Spannfix-Halterung (Option -57)

**Gehäuselackierung**

Alle Uhren mit Metallgehäuse sind auf Wunsch auch in anderen Gehäusefarben lieferbar. Bitte bei Bedarf unter Angabe der RAL-Farbnummer anfragen.

| Ausführung                                  | Zifferblattdurchmesser ▶<br>Zifferblattausführung ▶ |                    | Ø 250 mm           |                    | Ø 300 mm           |                    | Ø 400 mm           |                    |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Zahlen<br>Art.-Nr.                                  | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. |
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 1,5 V        | 51.271.211  | 51.271.221         | 51.271.311         | 51.271.321         | 51.271.411         | 51.271.421         | 51.271.411         | 51.271.421         |
| Funkuhr DCF77, Netzbetr. 230 V, Gangreserve | 52.271.211  | 52.271.221         | 52.271.311         | 52.271.321         | 52.271.411         | 52.271.421         | 52.271.411         | 52.271.421         |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V             | 71.271.211  | 71.271.221         | 71.271.311         | 71.271.321         | 71.271.411         | 71.271.421         | 71.271.411         | 71.271.421         |
| Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V      | 81.271.211  | 81.271.221         | 81.271.311         | 81.271.321         | 81.271.411         | 81.271.421         | 81.271.411         | 81.271.421         |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE             | 91.271.211  | 91.271.221         | 91.271.311         | 91.271.321         | 91.271.411         | 91.271.421         | 91.271.411         | 91.271.421         |
| <b>Option</b>                               |   |                    | <b>Opt.-Nr.</b>    |                    | <b>Opt.-Nr.</b>    |                    |                    |                    |
| Spannfix-Halterung                          | nicht lieferbar                                     |                    | -57                |                    | -57                |                    |                    |                    |



81.272.312

**Typreihe 272 Innenuhr**  
doppelseitig für Wand-/Deckenmontage

Ø 250–400 mm

**Stabile Uhr für lange Flure**

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 270 mm, 320 mm und 420 mm. Stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9016 (Verkehrsweiß), wahlweise für Wand- oder Deckenbefestigung. Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarze Stunden- und Minutenzeiger, roter Sekundenzeiger (außer bei Ausführung Nebenuhr Minutenimpuls und Funkuhr DCF77).

**DCF77-Funkuhr** mit abgesetzter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V.

**Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder DCFport24-Zeittelegramm.

**NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).



71.272.423

| Ausführung                                      | Zifferblattdurchmesser ▶<br>Zifferblattausführung ▶<br>Befestigung ▶ |                    | Ø 250 mm           |                    | Ø 300 mm           |                    | Ø 400 mm           |                    |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Zahlen<br>Art.-Nr.   | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. |
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 1,5 V            | Wand<br>51.272.212   | 51.272.222         | 51.272.312         | 51.272.322         | 51.272.412         | 51.272.422         | 51.272.412         | 51.272.422         |
| Funkuhr DCF77, Netzbetr. 230 V, mit Gangreserve | Decke<br>52.272.212  | 52.272.222         | 52.272.312         | 52.272.322         | 52.272.412         | 52.272.422         | 52.272.412         | 52.272.422         |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V                 | Wand<br>71.272.213   | 71.272.223         | 71.272.312         | 71.272.322         | 71.272.412         | 71.272.422         | 71.272.412         | 71.272.422         |
| Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V          | Decke<br>81.272.213  | 81.272.223         | 81.272.312         | 81.272.322         | 81.272.412         | 81.272.422         | 81.272.412         | 81.272.422         |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE                 | Wand<br>91.272.213   | 91.272.223         | 91.272.312         | 91.272.322         | 91.272.412         | 91.272.422         | 91.272.412         | 91.272.422         |
|   | Decke<br>91.272.213  | 91.272.223         | 91.272.313         | 91.272.323         | 91.272.413         | 91.272.423         | 91.272.413         | 91.272.423         |

**Typreihe 270 Innenuhr**  
 Ø 250–400 mm einseitig für Wandmontage



Universelle Wanduhr, auch für den Einbau in Mediensäulen geeignet  
 Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 265 mm, 315 mm und 415 mm. Schlagfestes Kunststoffgehäuse aus Plexiglas® XT, wahlweise

mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarze Stunden- und Minutenzeiger, roter Sekundenzeiger (außer bei Ausführung Nebenuhr Minutenimpuls). Geeignet für Klassenräume, Pausenhallen, Mensa, Büros und alle anderen Innenräume.

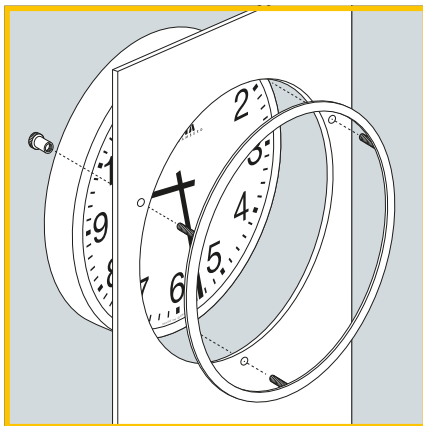
**DCF77-Funkuhr** mit integrierter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V.  
**Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder DCFport24-Zeittelegramm.  
**NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).

**Option:**  
 ■ **Abgesetzte DCF77-Antenne** (nicht nachrüstbar) mit 5 m Anschlusskabel zur Verbesserung der Funkempfangsbedingungen.

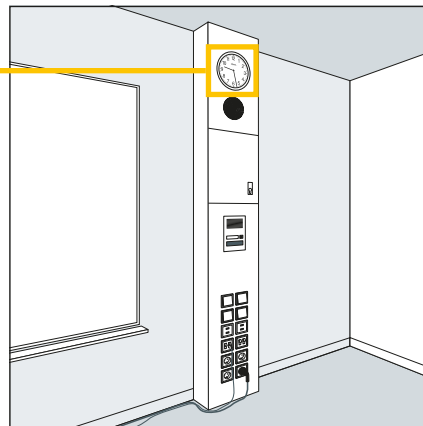
**Zubehör**  
 Frontblende für den Einbau dieser Uhren mit Gehäusedurchmesser 265 mm in Mediensäulen aus Metall oder Holz. Beschreibung und Artikelnummern siehe unten.

| Ausführung  | Zifferblattdurchmesser ▶<br>Zifferblattausführung ▶ |                    | Ø 250 mm           |                    | Ø 300 mm           |                    | Ø 400 mm           |                    |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Zahlen<br>Art.-Nr.                                  | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. | Zahlen<br>Art.-Nr. | Balken<br>Art.-Nr. |
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 1,5 V  | 51.270.211  | 51.270.221         | 51.270.311         | 51.270.321         | 51.270.411         | 51.270.421         |                    |                    |
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V, mit Gangreserve                             | 52.270.211  | 52.270.221         | 52.270.311         | 52.270.321         | 52.270.411         | 52.270.421         |                    |                    |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V   | 71.270.211  | 71.270.221         | 71.270.311         | 71.270.321         | 71.270.411         | 71.270.421         |                    |                    |
| Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V  | 81.270.211  | 81.270.221         | 81.270.311         | 81.270.321         | 81.270.411         | 81.270.421         |                    |                    |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE   | 91.270.211  | 91.270.221         | 91.270.311         | 91.270.321         | 91.270.411         | 91.270.421         |                    |                    |
| <b>Option</b>   | <b>Opt.-Nr.</b>                                     | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    | <b>Opt.-Nr.</b>    |
| abgesetzte DCF77-Antenne (bei Bedarf gleich mitbestellen, nicht nachrüstbar!) | -60   | -60                | -60                | -60                | -60                | -60                | -60                | -60                |

**Frontblende**  
 zum Einbau von Uhren der Typreihe 270 in Mediensäulen



Montage in Mediensäule mit Frontblende (Zubehör)



Mediensäule mit eingebauter Wanduhr der Typreihe 270

In Mediensäulen sind diverse technische Komponenten, einschließlich Anschlussdosen, Lautsprecher und Uhren integriert.  
 Zum Einbau von PEWETA-Analoguhren der Typreihe 270 mit Gehäusedurchmesser 265 mm in die Front der Mediensäule bieten wir ein passgenaues Zubehör an, bestehend aus einer Metall-Frontblende und Befestigungsmaterial.  
 Die Front dieser Mediensäulen ist entweder  
 ■ aus **Metall** (Stahlblech 1,5 mm) oder  
 ■ aus **Holz** (MDF 19 mm).  
 Zur Montage der Frontblende müssen ein passender Ausschnitt sowie 3 Bohrungen erstellt werden. Bitte fordern Sie bei Bedarf die Maßzeichnung bei uns an.

| Zubehör-Ausführung  | Passend für Zifferblattdurchmesser ▶ | Ø 250 mm<br>Art.-Nr. |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| Metall-Frontblende Ø 288 mm, weiß lackiert RAL 9016, für Mediensäulen aus Stahlblech 1,5 mm zur Aufnahme von Uhren der Typreihe 270 mit Gehäusedurchmesser 265 mm |                                      | 01.270.200           |
| Metall-Frontblende Ø 288 mm, weiß lackiert RAL 9016, für Mediensäulen aus Holz 19 mm zur Aufnahme von Uhren der Typreihe 270 mit Gehäusedurchmesser 265 mm        |                                      | 01.270.220           |

# Robuste Großraumuhren

wahlweise ballwurfsicher nach DIN 18032, Teil 3

Die nachfolgenden Großraumuhren sind besonders robust und daher sehr gut geeignet für Umgebungen mit besonderen Anforderungen. Sehr stabile, pulverbeschichtete Metallgehäuse, für Wandmontage oder Wandeinbau, in der Standardausführung bereits mit flachem, stoßgeschütztem Plexiglas® XT (PMMA). Überall dort einsetzbar, wo Robustheit und/oder große Ablesentfernungen gefragt sind.

Optional gegen Mehrpreis lieferbar in Ausführung ballwurfsicher nach DIN 18032, Teil 3 (Option -59) für den uneingeschränkten Einsatz in Turn- und Sporthallen. Gehäuse mit aushebel-sicherer 3-Punkt-Befestigung und 2-Scheiben-Verbund-sicherheitsglas, 6 mm.

### Ballwurfsicherheit nach DIN

Die DIN 18032, Teil 3, sagt aus, dass Bauelemente durch Ballbeschuss nicht beschädigt und die Funktion nicht beeinträchtigt werden darf.

Bei der Prüfung durch ein zertifiziertes Institut werden die Uhren mit Handbällen aus einem Ballschussgerät unter einem Winkel von 45° und 90° beschossen.

Unsere Uhren haben diesen Ballwurftest ohne Mangel bestanden und dafür das Zertifikat „ballwurfsicher nach DIN 18032, Teil 3“ erhalten.



52.350.511 -59

### Typreihe 350

Ø 400–600 mm

## Großraumuhr, rund

einseitig · für Wandmontage

### Außerordentlich robuste Wanduhr für Turn- und Sporthallen

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 446 mm, 546 mm und 646 mm. Sehr stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9006, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger.

#### Option:

- Ausführung ballwurfsicher nach DIN 18032/3 für den Einsatz in Turn- und Sporthallen.

**DCF77-Funkuhr** mit abgesetzter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V.

**Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder *DCFport24*-Zeitlegramm.

**NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).



71.350.621

| Ausführung                                  | Zifferblattdurchmesser ▶ |  | Ø 400 mm   | Ø 500 mm   | Ø 600 mm   |
|---|--------------------------|--|------------|------------|------------|
|   | Zifferblattausführung ▼  |  | Art.-Nr.   | Art.-Nr.   | Art.-Nr.   |
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 2 x 1,5 V    | Zahlen                   |  | 51.350.411 | 51.350.511 | 51.350.611 |
|   | Balken                   |  | 51.350.421 | 51.350.521 | 51.350.621 |
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V            | Zahlen                   |  | 52.350.411 | 52.350.511 | 52.350.611 |
|   | Balken                   |  | 52.350.421 | 52.350.521 | 52.350.621 |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V             | Zahlen                   |  | 71.350.411 | 71.350.511 | 71.350.611 |
|   | Balken                   |  | 71.350.421 | 71.350.521 | 71.350.621 |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 24 V | Zahlen                   |  | 81.350.411 | 81.350.511 | 81.350.611 |
|   | Balken                   |  | 81.350.421 | 81.350.521 | 81.350.621 |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE             | Zahlen                   |  | 91.350.411 | 91.350.511 | 91.350.611 |
|   | Balken                   |  | 91.350.421 | 91.350.521 | 91.350.621 |

#### Option

ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3

#### Opt.-Nr.

-59



91.369.510 -59



71.369.620

## Typreihe 369 Großraumuhr, quadratisch für Unterputzmontage/Wandebau\*

Ø 400–600 mm

**Robuste Wanduhr für den Einbau in Prallwände oder im Mauerwerk in Turn- und Sporthallen**

Lieferbar mit Gehäuseabmessungen 460x460 mm, 560x560 mm und 660x660 mm. Sehr stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9016, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger.

**Option:**

- **Ausführung ballwurfsicher** nach DIN 18032/3 für den Einsatz in Turn- und Sporthallen

**DCF77-Funkuhr** mit abgesetzter Funkempfangsantenne, Netzbetrieb 230 V. **Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder *DCFport24*-Zeitletogramm. **NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).

\*Einbaumaße bitte bei Bedarf erfragen.

| Ausführung  | Zifferblattabmessungen ▶ |  | 400 x 400  | 500 x 500  | 600 x 600       |
|---|--------------------------|--|------------|------------|-----------------|
|   | Zifferblattausführung ▼  |  | Art.-Nr.   | Art.-Nr.   | Art.-Nr.        |
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V                  | Zahlen                   |  | 52.369.410 | 52.369.510 | 52.369.610      |
|   | Balken                   |  | 52.369.420 | 52.369.520 | 52.369.620      |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V                   | Zahlen                   |  | 71.369.410 | 71.369.510 | 71.369.610      |
|   | Balken                   |  | 71.369.420 | 71.369.520 | 71.369.620      |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 24 V       | Zahlen                   |  | 81.369.410 | 81.369.510 | 81.369.610      |
|   | Balken                   |  | 81.369.420 | 81.369.520 | 81.369.620      |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE                   | Zahlen                   |  | 91.369.410 | 91.369.510 | 91.369.610      |
|   | Balken                   |  | 91.369.420 | 91.369.520 | 91.369.620      |
| <b>Option</b>                                     |                          |  |            |            | <b>Opt.-Nr.</b> |
| ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3 |                          |  |            |            | -59             |



71.370.511 -59



51.370.621

## Typreihe 370 Großraumuhr, quadratisch einseitig · für Wandmontage

Ø 400–600 mm

**Außerordentlich robuste Wanduhr für Turn- und Sporthallen**

Lieferbar mit Gehäuseabmessungen 400x400 mm, 500x500 mm und 600x600 mm. Sehr stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9016, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger.

**Option:**

- **Ausführung ballwurfsicher** nach DIN 18032/3 für den Einsatz in Turn- und Sporthallen.

**DCF77-Funkuhr** mit integrierter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V. **Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder *DCFport24*-Zeitletogramm. **NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).

| Ausführung  | Zifferblattabmessungen ▶ |  | 400 x 400  | 500 x 500  | 600 x 600       |
|---|--------------------------|--|------------|------------|-----------------|
|   | Zifferblattausführung ▼  |  | Art.-Nr.   | Art.-Nr.   | Art.-Nr.        |
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 2x 1,5 V           | Zahlen                   |  | 51.370.411 | 51.370.511 | 51.370.611      |
|   | Balken                   |  | 51.370.421 | 51.370.521 | 51.370.621      |
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V                  | Zahlen                   |  | 52.370.411 | 52.370.511 | 52.370.611      |
|   | Balken                   |  | 52.370.421 | 52.370.521 | 52.370.621      |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V                   | Zahlen                   |  | 71.370.411 | 71.370.511 | 71.370.611      |
|   | Balken                   |  | 71.370.421 | 71.370.521 | 71.370.621      |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 24 V       | Zahlen                   |  | 81.370.411 | 81.370.511 | 81.370.611      |
|   | Balken                   |  | 81.370.421 | 81.370.521 | 81.370.621      |
| NTP-Systemuhr (NTP client), PoE                   | Zahlen                   |  | 91.370.411 | 91.370.511 | 91.370.611      |
|   | Balken                   |  | 91.370.421 | 91.370.521 | 91.370.621      |
| <b>Option</b>                                     |                          |  |            |            | <b>Opt.-Nr.</b> |
| ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3 |                          |  |            |            | -59             |

# LED-Digitaluhren für innen

in unterschiedlichen Ausführungen und Ziffernhöhen



91.510.551

## Typreihe 510 LED-Digitaluhr für innen

ZH 57+100 mm ein- oder doppelseitig lieferbar

**Elegante Digitaluhr mit hochwertigen roten Balken-LEDs**

Lieferbar mit Ziffernhöhe 57 mm und 100 mm. Extra flaches Aluminiumgehäuse, schwarz lackiert. 4-stellige Anzeige von Stunde und Minute, vollautomatische Helligkeitsregelung, flaches Acrylglas. Wahlweise einseitig für Wandmontage oder doppelseitig inklusive Halterung für Wand- bzw. Deckenmontage.

**DCF77-Funkuhr** inkl. abgesetzter Funkempfangsantenne, Netzbetrieb 230 V.

**Nebenuhr** zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder *DCFport24*-Zeittelegramm.

**NTP-Uhr** (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).



83.510.553

| Technische Daten             | Ziffernhöhe 57 mm     | Ziffernhöhe 100 mm    |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Lesbarkeit bis               | ca. 20 m              | ca. 40 m              |
| Gehäuseabmessung (B x H x T) | ca. 320 x 150 x 34 mm | ca. 520 x 250 x 43 mm |

| Ausführung einseitig (Wandmontage Aufputz)           | Ziffernhöhe ▶<br>Betriebsspannung ▼ | 57 mm<br>Art.-Nr. | 100 mm<br>Art.-Nr. |
|--|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Funkuhr DCF77  | 230 VAC                             | 52.510.551        | 52.510.951         |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12-60 V                      | 230 VAC                             | 71.510.551        | 71.510.951         |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 12/24 V       | 230 VAC                             | 83.510.551        | 83.510.951         |
| NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN | PoE                                 | 91.510.551        | 91.510.951         |

| Ausführung doppelseitig (Inkl. Wand- bzw. Deckenhalterung)                 | Ziffernhöhe ▶<br>Befestigung ▼ | 57 mm<br>Art.-Nr.        | 100 mm<br>Art.-Nr.         |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Funkuhr DCF77, Betriebsspannung 230 VAC                                    | Wand<br>Decke                  | 52.510.552<br>52.510.553 | n. lieferbar<br>52.510.953 |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12-60 V, Betriebsspannung 230 VAC                  | Wand<br>Decke                  | 71.510.552<br>71.510.553 | n. lieferbar<br>71.510.953 |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 12/24 V, Betriebsspannung 230 VAC   | Wand<br>Decke                  | 83.510.552<br>83.510.553 | n. lieferbar<br>83.510.953 |
| NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, Betriebsspannung PoE | Wand<br>Decke                  | 91.510.552<br>91.510.553 | n. lieferbar<br>91.510.953 |



52.620.181 (Uhrzeitanzeige)



52.620.181 (Datumanzeige)

## Typreihe 620 LED-Digitalanzeige

ZH 180+250 mm für innen · mit Stoppuhrfunktion

**Robuste Digitaluhr mit deutlichen LED-Balken**

Lieferbar mit Ziffernhöhe 180 mm und 250 mm. Stabiles Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet, schwarz. 4-stellige Anzeige der Uhrzeit, des Datum und der Temperatur, auch als Wechselanzeige einstellbar. Mit Stoppuhrfunktion (Count-up, Count-down und Training).

**Quarzuhr** Netzbetrieb 230 V.

**DCF77-Funkuhr** inkl. abgesetzter Funkempfangsantenne, Netzbetrieb 230 V.

**Telegramm-Nebenuhr**, *DCFport24*, 12/24 V, Netzbetrieb 230 V, zum Anschluss an eine PEWETA Hauptuhr.

Lieferung inkl. Infrarot-Fernbedienung für Einstellungen und Programmierung der Stoppuhrfunktion.

| Technische Daten             | Ziffernhöhe 180 mm    | Ziffernhöhe 250 mm     |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Lesbarkeit bis               | ca. 70 m              | ca. 100 m              |
| Gehäuseabmessung (B x H x T) | ca. 880 x 264 x 39 mm | ca. 1230 x 350 x 39 mm |

| Ausführung                                     | Ziffernhöhe ▶<br>Betriebsspannung ▼ | 180 mm<br>Art.-Nr. | 250 mm<br>Art.-Nr. |
|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Quarzuhr                                       | 230 VAC                             | 42.620.161         | 42.620.251         |
| Funkuhr DCF77                                  | 230 VAC                             | 52.620.161         | 52.620.251         |
| Telegramm-Nebenuhr, <i>DCFport24</i> , 12/24 V | 230 VAC                             | 83.620.161         | 83.620.251         |

Weitere Modelle dieser Typreihe sind auch mit anderen Ziffernhöhen und/oder mit 6-stelliger Anzeige (hh:mm:ss) auf Anfrage lieferbar.



52.730.511 -59



71.730.621

## Typreihe 730 Außenuhr, einseitig, rund auch ballwurfsicher lieferbar

Ø 400–600 mm

### Robuste Außenuhr für Sportplätze und Schulhöfe

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 446 mm, 546 mm und 646 mm. Sehr stabiles, witterungsbeständiges Metallgehäuse (IP 54), lackiert in DB703 Eisen- glimmer (dunkelgrau), wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger.

#### Option:

- Ausführung ballwurfsicher nach DIN 18032/3 für den Einsatz auf Sportplätzen und Schulhöfen.

DCF77-Funkuhr inkl. abgesetzter Funkempfangsantenne, Batteriebetrieb 1,5 V oder Netzbetrieb 230 V.

Nebenuhr zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder DCFport24-Zeittelegramm.

NTP-Uhr (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).

Doppelseitige Uhren mit Wand- oder Deckenhalterung auf Anfrage lieferbar.

| Ausführung  | Zifferblattdurchmesser ▶<br>Zifferblattausführung ▼ | Ø 400 mm<br>Art.-Nr. | Ø 500 mm<br>Art.-Nr. | Ø 600 mm<br>Art.-Nr. |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Funkuhr DCF77, Batteriebetrieb 2 x 1,5 V                  | Zahlen  | 51.730.411           | 51.730.511           | 51.730.611           |
|   | Balken  | 51.730.421           | 51.730.521           | 51.730.621           |
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V                          | Zahlen  | 52.730.411           | 52.730.511           | 52.730.611           |
|   | Balken  | 52.730.421           | 52.730.521           | 52.730.621           |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V                           | Zahlen  | 71.730.411           | 71.730.511           | 71.730.611           |
|   | Balken  | 71.730.421           | 71.730.521           | 71.730.621           |
| Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V                       | Zahlen  | 81.730.411           | 81.730.511           | 81.730.611           |
|   | Balken  | 81.730.421           | 81.730.521           | 81.730.621           |
| NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE | Zahlen  | 91.730.411           | 91.730.511           | 91.730.611           |
|   | Balken  | 91.730.421           | 91.730.521           | 91.730.621           |
| <b>Option</b>   |   |                      |                      | <b>Opt.-Nr.</b>      |
| ballwurfsichere Ausführung nach DIN 18032, Teil 3         |   |                      |                      | -59                  |



52.750.621 -48



71.750.621

## Typreihe 750 Außenuhr, einseitig, rund mit LED-Hinterleuchtung

Ø 600+800 mm

### Wetterfeste Außenuhr für Wandmontage

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 670 mm und 902 mm. Sehr stabiles, witterungsbeständiges Metallgehäuse (IP 54), lackiert in RAL 7035, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger. Zifferblatthinterleuchtung mittels lang- lebigen, wartungsfreien LEDs, Betriebs- spannung 230 VAC/50–60 Hz.

#### Option:

- Integrierter Dämmerungsschalter für die LED-Hinterleuchtung.

DCF77-Funkuhr inkl. abgesetzter Funkempfangsantenne, Netzbetrieb 230 V.

Nebenuhr zum Anschluss an eine Uhrenanlage/Hauptuhr, wahlweise für polwechselnde Minutenimpulse oder DCFport24-Zeittelegramm.

NTP-Uhr (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN mit Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet).

Doppelseitige Uhren mit Wand- oder Deckenhalterung auf Anfrage lieferbar.

| Ausführung  | Zifferblattdurchmesser ▶<br>Zifferblattausführung ▼ | Ø 600 mm<br>Art.-Nr. | Ø 800 mm<br>Art.-Nr. |
|---|---|----------------------|----------------------|
| Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V                            | Zahlen  | 52.750.621-48        | 52.750.821-48        |
|   | Balken  | 52.750.621           | 52.750.821           |
| Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V                             | Zahlen  | 71.750.621-48        | 71.750.821-48        |
|   | Balken  | 71.750.621           | 71.750.821           |
| Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V                         | Zahlen  | 81.750.621-48        | 81.750.821-48        |
|   | Balken  | 81.750.621           | 81.750.821           |
| NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE   | Zahlen  | 91.750.621-48        | 91.750.821-48        |
|   | Balken  | 91.750.621           | 91.750.821           |
| <b>Option</b>   |   |                      | <b>Opt.-Nr.</b>      |
| integrierter Dämmerungsschalter für die LED-Hinterleuchtung |   |                      | -44                  |

**Typreihe 921**

# Signalhauptuhr

Wandmontage

synchronisierbar über DCF77, GPS oder LAN/NTP



Uhrenanlagen sorgen für eine einheitliche Uhrzeitanzeige und eine zeitsynchrone Pausenzeit-Signalisierung

Moderne, zeitgemäße Signalhauptuhr für Wandmontage mit integriertem Netzwerkanschluss (RJ45) für Menü-Einstellungen und Programmierung der Schaltkontakte über LAN. Eine interne Quarz-Zeitbasis gewährleistet eine Ganggenauigkeit von ca. ±0,1 Sek./Tag. Synchronisation der Systemzeit möglich über einen separaten Funkempfänger (DCF77 oder GPS) oder über NTP (Network Time Protocol).

**Ausführung für 19"-Montage**

Signalhauptuhren mit Gehäuse zur Montage in einen 19"-Baugruppenträger bitte bei Bedarf anfragen.

**Wahlweise lieferbar mit:**

- **1, 2 oder 4 Nebenuhrlinien** zum Anschluss von Nebenuhren. Ausgang je Nebenuhrlinie frei wählbar als Minutenimpuls, Halbminutenimpuls, Sekundenimpuls oder DCFport24-Zeittelegramm. Gesamtausgangsleistung von 1A/24 V für bis zu 160 konventionellen Minutenimpuls-Nebenuhrwerken oder bis zu 50 DCFport24 Telegramm-Nebenuhrwerken. Mit integrierter Gangreserve, je Nebenuhrlinie aktivierbar.
- **2 oder 4 Signalstromkreisen** (potentialfreie Kontakte, Schaltlast 250 VAC/2 A), frei programmierbar, zur Steuerung von akustischen Pausensignalgeräten und/oder anderen Verbrauchern. EIN-/AUS-/IMPULS-Schaltungen, Feiertags-, Tages-, Wochen- und Jahresprogramm, 300 Signal-/Schaltzeiten mit Blockbildung. Dauerkalender bis 2099, Datensicherung bei Netzausfall >5 Jahre.

Integrierter **Netzwerkanschluss** (Ethernet Schnittstelle RJ45), Inbetriebnahme durch Webbrowser. Einstellung der Nebenuhrlinien, Programmierung der Signal-/Schaltzeiten und Systemeinstellungen vom Desktop, Tablet oder Smartphone.

Optional gegen Mehrpreis lieferbar als

- **NTP-Client** zur Synchronisation der Systemzeit über NTP
- **NTP-Server** zur Synchronisation von NTP-Systemuhren und/oder anderen NTP-Clients über LAN.

2-zeiliges, alphanumerisches LCD-Display für benutzerfreundliche, dialogorientierte Bedienung, für Zeit- und Datumanzeige sowie für Alarmmeldungen. Folientastatur mit Ziffernblock, Tastaturverriegelung durch PIN-Code. USB 2.0 Typ A Schnittstelle für Softwareupdate per USB-Stick. Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage, Betriebsspannung 110–240 VAC/50–60 Hz.

| Technische Daten   |   |
|--------------------|---|
| <b>Gehäuse</b>     | Breite x Höhe x Tiefe ca. 236 x 239 x 85 mm<br>Material / Farbe ABS / RAL 7035 (lichtgrau)  |
| <b>Schutzart</b>   | (EN 60 529) IP 32   |
| <b>Spannung</b>    | Impuls- / Linienspannung 24 V oder 12 V   |
| <b>Impulsstrom</b> | Minutenimpuls 24 V 1000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 6 mA)<br>DCFport24-Telegramm 24 V 600 mA max. (für bis zu 50 Uhrwerke à 12 mA) |
| <b>Netzwerk</b>    | Topologie Ethernet IEEE 802.3<br>Bitrate 10/100BASE-T<br>Connector RJ45<br>Netzwerkconfiguration DHCP / manuell                           |

| Ausführung  | Anzahl Nebenuhrlinien | Anzahl Signalstromkreise | Art.-Nr.   |
|---|-----------------------|--------------------------|------------|
| Signalhauptuhr für Wandmontage, inkl. Gangreserve | 1                     | 2                        | 10.921.112 |
| Signalhauptuhr für Wandmontage, inkl. Gangreserve | 2                     | 2                        | 10.921.122 |
| Signalhauptuhr für Wandmontage, inkl. Gangreserve | 2                     | 4                        | 10.921.124 |
| Signalhauptuhr für Wandmontage, inkl. Gangreserve | 4                     | 4                        | 10.921.144 |

| Optionen   | Opt.-Nr. |
|--|----------|
| GPS-Ausführung inkl. GPS-Empfänger/Antenne   | -95      |
| NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN   | -98      |
| NTP-Server zur Synchronisation von NTP-Clients über LAN inkl. NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN | -99      |

| Zubehör   | Art.-Nr.   |
|---|------------|
| DCF77-Funkempfänger, IP 68, für PEWETA-Hauptuhren | 03.925.111 |

