



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

Zeit ist Geld! Sowohl in der Produktion als auch in der Verwaltung müssen alle Prozesse zeitlich aufeinander abgestimmt sein. Dafür sind eine genaue Zeitbasis und zuverlässige Uhren zur Zeitanzeige erforderlich! Ob elegante Uhren für Büros und Besprechungsräume oder robuste Uhren für die Produktion, hier finden Sie den passenden Artikel für jede Anwendung. Neben der Zeitanzeige bieten wir auch Anzeigesysteme für unfallfreie Tage oder Energieleistungen an (siehe letzte Seite).



91.250.311



71.250.421

Typreihe 250

Ø 300 + 400 mm

Innenuhr

einseitig für Wandmontage

Stabile, repräsentative Wanduhr

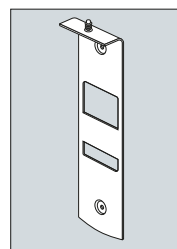
Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 300 mm und 400 mm. Stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9006, wahlweise mit Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarze Stunden- und Minutenzeiger, roter Sekundenzeiger (außer bei Ausführung Nebenuhr Minutenimpuls). Geeignet für Foyer, Büros, Besprechungszimmer und alle anderen Innenräume.

Optionen:

- **Ausführung Schutzart IP 54,**
Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub
- **Spannfix-Wandhalterung,**
verhindert ein Herunterfallen und unbefugtes Abnehmen der Uhr.
Kein Ballwurfschutz.

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)

Die Spannfix-Halterung (Option -57) sichert die Wanduhr gegen Aushebeln und Herunterfallen. Spannfix-Halterung an die Wand schrauben, Uhr einhängen – fertig! Kein Ballwurfschutz.

Ausführung	Zifferblattdurchmesser ▶ Zifferblattausführung ▶	Ø 300 mm		Ø 400 mm	
		Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V		71.250.311	71.250.321	71.250.411	71.250.421
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V		81.250.311	81.250.321	81.250.411	81.250.421
NTP-Systemuhr (NTP client), PoE		91.250.311	91.250.321	91.250.411	91.250.421
Optionen					Opt.-Nr.
Feuchtraum-Ausführung/staubgeschützt (IP 54)					-54
Spannfix-Halterung					-57



81.272.312



71.272.423

Typreihe 272

Ø 320 + 420 mm

Innenuhr

doppelseitig für Wand-/Deckenmontage

Stabile Uhr für lange Flure

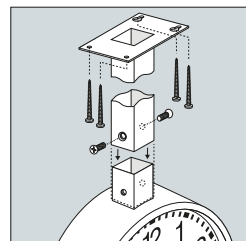
Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 320 mm und 420 mm. Stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9016 (Verkehrsweiß), wahlweise für Wand- oder Deckenbefestigung oder mit Ösen für Ketten-/Seilabhängung. Zifferblattdruck „arabische Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarze Stunden- und Minutenzeiger, roter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

Doppelseitige Uhren

werden anschlussfertig verdrahtet und bereits komplett montiert geliefert. Einfach aufhängen – anschließen – fertig!

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).



Gegen Mehrpreis mit abnehmbarer Deckenhalterung in Wunschlänge lieferbar.

Ausführung	Zifferblattdurchmesser ▶ Zifferblattausführung ▶		Ø 300 mm		Ø 400 mm	
			Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	Wand Decke		71.272.312	71.272.322	71.272.412	71.272.422
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V			81.272.312	81.272.322	81.272.412	81.272.422
NTP-Systemuhr (NTP client), PoE	Wand Decke		91.272.312	91.272.322	91.272.412	91.272.422
			91.272.313	91.272.323	91.272.413	91.272.423



91.350.511

Typreihe 350

Ø 400–600 mm

Großraumuhr für innen
einseitig für Wandmontage

Außerordentlich robuste Wanduhr für Industrieumgebungen und/oder weite Ableseentfernungen

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

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).

Optionen:

- **Ausführung Schutzart IP 54**, Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub



91.350.621

Zifferblattdurchmesser ▶ Zifferblattausführung ▶	Ø 400 mm		Ø 500 mm		Ø 600 mm	
	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.
Ausführung						
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	71.350.411	71.350.421	71.350.511	71.350.521	71.350.611	71.350.621
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V	81.350.411	81.350.421	81.350.511	81.350.521	81.350.611	81.350.621
NTP-Systemuhr (NTP client), PoE	91.350.411	91.350.421	91.350.511	91.350.521	91.350.611	91.350.621
Optionen						Opt.-Nr.
Feuchtraum-Ausführung/staubgeschützt (Schutzart IP 54)						-54



91.352.512

Typreihe 352

Ø 400–600 mm

Großraumuhr für innen
doppelseitig für Wand-/Deckenmontage

Außerordentlich robuste doppelseitige Uhr für Wand- oder Deckenmontage

Lieferbar mit Gehäusedurchmesser 446 mm, 546 mm und 646 mm. Sehr stabiles Metallgehäuse, lackiert in RAL 9006. Stabile Doppelhalterung für Wand- oder Deckenmontage, Standardlänge ca. 210 mm oder Deckenbefestigung mit robustem Metall-Rohrpendel, Pendellänge ca. 1000 mm. Sonderlängen gegen Aufpreis möglich (Option), auf Wunsch auch mit Ösen für Seil-/Kettenabhängung lieferbar. Zifferblatt-druck mit „arabischen Zahlen“ oder „DIN-Balkenziffern“. Schwarz lackierte Stunden- und Minutenzeiger.

Doppelseitige Uhren

werden anschlussfertig verdrahtet und bereits komplett montiert geliefert.

Einfach aufhängen – anschließen – fertig!

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).

Optionen:

- **Ausführung Schutzart IP 54**, Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub
- **Gehäuse mit Ringösen für Seil-/Kettenabhängung**
Für die Abhängung dieser Uhren in sehr hohen Hallen sind die Uhrengehäuse auch mit Ringösen für Seil-/Kettenabhängung lieferbar. Somit kann man die Montagehöhe der Uhr nach Bedarf vornehmen. Seile bzw. Ketten sind nicht im Lieferumfang enthalten.



91.352.523



91.352.624

Zifferblattdurchmesser ▶ Zifferblattausführung ▶		Ø 400 mm		Ø 500 mm		Ø 600 mm	
		Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.	Zahlen Art.-Nr.	Balken Art.-Nr.
Ausführung							
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	Wand	71.352.412	71.352.422	71.352.512	71.352.522	71.352.612	71.352.622
	Decke	71.352.413	71.352.423	71.352.513	71.352.523	71.352.613	71.352.623
	Pendel	71.352.414	71.352.424	71.352.514	71.352.524	71.352.614	71.352.624
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V	Wand	81.352.412	81.352.422	81.352.512	81.352.522	81.352.612	81.352.622
	Decke	81.352.413	81.352.423	81.352.513	81.352.523	81.352.613	81.352.623
	Pendel	81.352.414	81.352.424	81.352.514	81.352.524	81.352.614	81.352.624
NTP-Systemuhr (NTP client), PoE	Wand	91.352.412	91.352.422	91.352.512	91.352.522	91.352.612	91.352.622
	Decke	91.352.413	91.352.423	91.352.513	91.352.523	91.352.613	91.352.623
	Pendel	91.352.414	91.352.424	91.352.514	91.352.524	91.352.614	91.352.624
Optionen							Opt.-Nr.
Gehäuse mit Ringösen für Seil-/Kettenabhängung							-30
Feuchtraum-Ausführung/staubgeschützt (Schutzart IP 54)							-54

LED-Digitaluhr für innen

Typreihe 510 mit 4-stelliger Anzeige (Stunden:Minuten)

Typreihe 511 mit 6-stelliger Anzeige (Stunden:Minuten:Sekunden)

Elegante Digitaluhr mit hochwertigen roten Balken-LEDs

Extra flaches, robustes Metallgehäuse, schwarz lackiert (RAL 9005). 1-zeilige Anzeige von Stunde und Minute bzw. Stunde, Minute und Sekunde, Ziffernhöhe wahlweise 57 mm oder 100 mm. Vollautomatische Helligkeitsregelung, flaches Acrylglas.

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 Ausführung
inkl. Wand- oder Deckenhalterung
auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten	Ziffernhöhe 57 mm	Ziffernhöhe 100 mm
Lesbarkeit bis	ca. 20 m	ca. 40 m
Gehäusemaße (B x H x T) bei 4-stelliger Anzeige	ca. 320 x 150 x 34 mm	ca. 520 x 250 x 43 mm
Gehäusemaße (B x H x T) bei 6-stelliger Anzeige	ca. 440 x 150 x 34 mm	ca. 770 x 250 x 43 mm

Typreihe 510 (4-stellige Anzeige) Ausführung	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	57 mm Art.-Nr.	100 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	230 VAC	71.510.551	71.510.951
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 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

Typreihe 511 (6-stellige Anzeige) Ausführung	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	57 mm Art.-Nr.	100 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	230 VAC	71.511.551	71.511.951
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V	230 VAC	83.511.551	83.511.951
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	PoE	91.511.551	91.511.951

Optionen	Opt.-Nr.
Ziffernhöhe Sekundenanzeige 38 mm statt 57 mm	-89

LED-Digitalkalenderuhr für innen

Typreihe 516 Anzeige von Uhrzeit und Datum

Elegante Digitaluhr mit hochwertigen roten Balken-LEDs

Extra flaches, robustes Metallgehäuse, schwarz lackiert (RAL 9005). 3-zeilige Anzeige von Stunde und Minute, Ziffernhöhe 57 mm (optional mit Sekundenanzeige, Ziffernhöhe 38 oder 57 mm), ausgeschriebenem Wochentag (alphanumerische Zeile, 10-stellig, Zeichenhöhe 30 mm) und Datum (numerische Zeile, 8-stellig, Ziffernhöhe 45 mm). Vollautomatische Helligkeitsregelung, flaches Acrylglas.

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 Ausführung
inkl. Wand- oder Deckenhalterung
auf Anfrage lieferbar.

Technische Daten	
Lesbarkeit bis	ca. 18–20 m
Gehäusemaße (B x H x T)	ca. 440 x 300 x 34 mm

Ausführung	Betriebsspannung ▼	Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	230 VAC	71.516.551
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 12/24 V	230 VAC	83.516.551
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	PoE	91.516.551

Optionen	Opt.-Nr.
zusätzliche Sekundenanzeige (Ziffernhöhe 57 mm)	-74
Ziffernhöhe Sekundenanzeige 38 mm statt 57 mm	-89



71.510.551



83.511.551



91.511.551 -89



91.516.551



83.516.551 -74 -89

Typreihe 535

LED-Weltzeituhr

ZH 57+100 mm

als Einzel-Display oder in Kombination als System



LED-Weltzeit-Displays für publikumswirksame Räume

Die LED-Weltzeit-Displays können sowohl einzeln als auch in unterschiedlichen Kombinationen mit weiteren LED-Uhren eingesetzt werden. Extra flaches, robustes Metallgehäuse, schwarz lackiert (RAL 9005). Wahlweise mit 2 Stück oder 3 Stück Uhrzeitanzeigen, 4-stellig, Ziffernhöhe 57 mm. Die gewünschten Städtenamen werden als Folienbeschriftung unter den Displays angegeben. In der Software sind bereits alle ortsrelevanten Daten als sogenannte „Städte-Presets“ hinterlegt, so dass auf allen Displays immer die korrekte Uhrzeit angezeigt wird. Bei der Kombination mehrerer Displays kann als Ortzeitanzeige auch eine LED-Digitaluhr mit Ziffernhöhe 100 mm verwendet werden. Damit ist die lokale Ortszeit groß und deutlich präsent, auch ohne Festbeschriftung.



Ausführung	Ziffernhöhe	Art.-Nr.
Weltzeit-Display mit 2 Weltzeiten (Stunde/Minute)	57 mm	42.535.521
Weltzeit-Display mit 3 Weltzeiten (Stunde/Minute)	57 mm	42.535.531
Ortszeit-Display, 4-stellig (Stunde/Minute)	100 mm	42.535.911
Ortszeit-Display, 6-stellig (Stunde/Minute/Sekunde)	100 mm	42.535.921
Zubehör		Art.-Nr.
DCF77-Antenne zur Synchronisation der Ortszeit		03.925.151
Optionen		Opt.-Nr.
LED-Textdisplay für die Städtenamen (statt Festbeschriftung), 8-stellig, Zeichenhöhe 30 mm		-72
DCFport24-Eingang zur Synchronisation der Ortszeit		-93
NTP-Eingang zur Synchronisation d. Ortszeit und/oder Netzwerkanbindung (wahlweise auch mit PoE-Spannungsversorgung)		-98



LED-Textdisplay mit NTP-Eingang

flexibel – wunschgemäß – modern

Mit den Weltzeit-Displays in Kombination mit den Optionen LED-Textdisplay und NTP-Eingang erhalten Sie eine Weltzeituhr, wo die Zeitzonen flexibel einstellbar sind und Anpassungen ganz einfach selbst vorgenommen werden können. Über Webbrowser können sowohl die Zeitzonen als auch die Städtenamen wunschgemäß eingestellt und bei Bedarf jederzeit verändert werden. Damit haben Sie eine moderne Weltzeituhr, die auch alle zukünftigen Anforderungen erfüllt.



Kombinationsbeispiele

Stellen Sie sich eine PEWETA-Weltzeit-Uhrenanlage nach Ihren individuellen Wünschen und Anforderungen zusammen. Je nach Anzahl der gewünschten Zeitzonen können die einzelnen Displays beliebig kombiniert werden.

14:45 17:45

Vancouver New York

23:45

06:45 07:45

Peking Tokio

Weltzeituhr mit 5 Zeitzonen, bestehend aus 1 Ortszeit-Display (mittig) und 2 Weltzeit-Displays mit je 2 Weltzeiten

14:45 17:45 22:45

Vancouver New York London

23:45:59

01:45 06:45 07:45

Moskau Peking Tokio

Weltzeituhr mit 7 Zeitzonen, bestehend aus 1 Ortszeit-Display (mittig) und 2 Weltzeit-Displays mit je 3 Weltzeiten



Typreihe 620 LED-Digitalanzeigen, für innen für große Räume und Hallen

Große, robuste Digitalanzeigen mit deutlichen LED-Balken, beste Ablesbarkeit für große Räume und (Montage-) Hallen.

Lieferbar mit Ziffernhöhe 180 mm und 250 mm. stabiles Gehäuse aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen, Gehäusefarbe schwarz, Schutzart IP 40 (EN 60 529).

4-stellige Anzeige mit hochwertigen Balken-LEDs, 7-Segment-Darstellung, Ziffernfarbe Rot (weitere LED-Farben

auf Anfrage lieferbar). Manuelle oder automatische Helligkeitsregelung. Wechselanzeige von Uhrzeit, Datum und Temperatur möglich (Anzeigedauer einstellbar). Betriebsspannung 230 V AC/50-60 Hz.

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

NTP-Uhr (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN, Netzbetrieb 230 V.

Ausführung einseitig (Wandmontage Aufputz)	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	180 mm Art.-Nr.	250 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls, Linienspannung 24 V	230 VAC	71.620.181	71.620.251
Nebenuhr, DCFport24 Telegramm 24 V	230 VAC	83.620.181	83.620.251
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	230 VAC	93.620.181	93.620.251

Ausführung doppelseitig (inklusive Deckenhalterung)	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	180 mm Art.-Nr.	250 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls, Linienspannung 24 V	230 VAC	71.620.183	71.620.253
Nebenuhr, DCFport24 Telegramm 24 V	230 VAC	83.620.183	83.620.253
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	230 VAC	93.620.183	93.620.253

Optionen	Opt.-Nr.
Gehäuselackierung nach Kundenwunsch	-10
Deckenhalterungen in Länge nach Kundenwunsch	-31
Temperaturwechselanzeige inkl. abgesetztem Temperaturfühler (IP 54)	-66



Typreihe 820 LED-Digitalanzeigen, für außen für Uhrzeit, Datum und Temperatur

Robuste LED-Digitalanzeigen für den Außenbereich

Lieferbar mit Ziffernhöhe 180 mm und 250 mm. Robustes Aluminiumgehäuse, schwarz lackiert, Schutzart IP 65.

4-stellige Anzeige mit doppelreihigen Outdoor-LEDs, Ziffernfarbe Rot (andere LED-Farben auf Anfrage lieferbar). Wechselanzeige von Uhrzeit, Datum und Temperatur möglich (Anzeigedauer einstellbar). Betriebsspannung 230 V AC/50-60 Hz.

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

NTP-Uhr (NTP-Client), Synchronisation über NTP/LAN, Netzbetrieb 230 V.

Ausführung einseitig	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	180 mm Art.-Nr.	250 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls, Linienspannung 24 V	230 VAC	71.820.181	71.820.251
Nebenuhr, DCFport24 Telegramm 24 V	230 VAC	83.820.181	83.820.251
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	230 VAC	93.820.181	93.820.251

Ausführung doppelseitig (inklusive Deckenhalterung)	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	180 mm Art.-Nr.	250 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls, Linienspannung 24 V	230 VAC	71.820.183	71.820.253
Nebenuhr, DCFport24 Telegramm 24 V	230 VAC	83.820.183	83.820.253
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN	230 VAC	93.820.183	93.820.253

Optionen	Opt.-Nr.
Gehäuselackierung nach Kundenwunsch	-10
Deckenhalterungen in Länge nach Kundenwunsch	-31
Temperaturwechselanzeige inkl. abgesetztem Temperaturfühler (IP 54)	-66



71.730.521

Außenuhr

Typreihe 730 einseitig, rund, unbeleuchtet

Ø 400–600 mm

Robuste Außenuhr

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.

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).

Ausführung einseitig	Zifferblattdurchmesser ▶	Ø 400 mm Art.-Nr.	Ø 500 mm Art.-Nr.	Ø 600 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V		71.730.421	71.730.521	71.730.621
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V		81.730.421	81.730.521	81.730.621
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE		91.730.421	91.730.521	91.730.621



52.750.621

Außenuhr

Typreihe 750 einseitig für Wandmontage

Typreihe 752 doppelseitig für Wand-/Deckenmontage, mit LED-Hinterleuchtung

Ø 600/800 mm

Wetterfeste Außenuhr

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. Doppelseitige Uhren werden inkl. Wand- bzw. Deckenhalterung geliefert.

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).

Optionen:

- **Integrierter Dämmerungsschalter** für die LED-Hinterleuchtung.
- **seitliche Mastbefestigung** mittels Edelstahlschraubbändern.
- **zentrale Mastbefestigung** mit Mastadapter 300 mm.

Auf Anfrage auch mit Zifferblattdruck arabische Zahlen lieferbar.

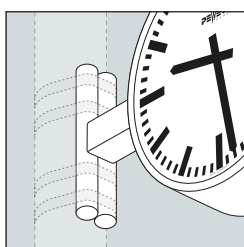


91.752.622

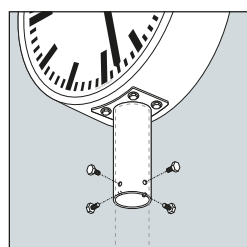
Ausführung einseitig	Zifferblattdurchmesser ▶	Ø 600 mm Art.-Nr.	Ø 800 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V		71.750.621	71.750.821
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V		81.750.621	81.750.821
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE		91.750.621	91.750.821

Ausführung doppelseitig	Zifferblattdurchmesser ▶ Befestigung ▼	Ø 600 mm Art.-Nr.	Ø 800 mm Art.-Nr.
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	Wand	71.752.622	71.752.822
Nebenuhr, Minutenimpuls 12–60 V	Decke	71.752.623	71.752.823
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V	Wand	81.752.622	81.752.822
Telegramm-Nebenuhr, DCFport24, 24 V	Decke	81.752.623	81.752.823
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE	Wand	91.752.622	91.752.822
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE	Decke	91.752.623	91.752.823

Optionen	Opt.-Nr.
seitliche Mastbefestigung mittels Edelstahlschraubbändern (nicht enthalten)	–35
zentrale Mastbefestigungsvorrichtung (Mastadapter, Länge ca. 300 mm)	–36
integrierter Dämmerungsschalter für die LED-Hinterleuchtung	–44



Seitliche Mastbefestigung mittels Edelstahlschraubbändern, Optionsnummer –35



Zentrale Mastbefestigungsvorrichtung, Optionsnummer –36

Signalhauptuhr synchronisierbar über DCF77, GPS oder LAN/NTP

Typreihe 921 für Wandmontage oder 19" Rack-Einbau

Uhrenanlagen sorgen für eine einheitliche Uhrzeitanzeige und eine zeitsynchrone Schaltung externer Anlagen/Verbraucher.

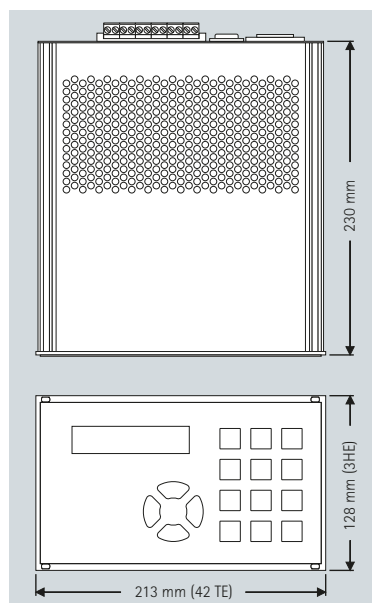
Moderne, zeitgemäße Signalhauptuhr mit integriertem Netzwerkanschluss (RJ45) für Menü-Einstellungen und Programmierung der Schaltkontakte über LAN. Eine interne Quarz-Zeitbasis gewährleistet eine Ganggenauigkeit von ca. $\pm 0,1$ Sek./Tag. Synchronisation der Systemzeit möglich über einen separaten Funkempfänger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



10.921.122



10.921.144



Wahlweise lieferbar mit:

- **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 Bedienerführung, 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 oder Gehäuse zur Montage in einem 19"-Baugruppenträger, Betriebsspannung 110-240 VAC/50-60 Hz.

Gehäuse Wandmontage

Gehäuse	Material / Farbe	ABS / RAL 7035 (lichtgrau)
	Breite x Höhe x Tiefe	ca. 236 x 239 x 85 mm
Schutzart	(EN 60 529)	IP 32

Gehäuse 19" Rack-Einbau

Gehäuse	Material	Metallgehäuse als Einschubkassette 3 HE / 42 TE
	Breite x Höhe x Tiefe	213,0 x 128,0 x ca. 230 mm
Schutzart	(EN 60 529)	IP 10

Technische Daten

Elektrische Werte	Betriebsspannung	100-240 VAC/50-60 Hz
	Leistungsaufnahme	1,5-38 VA
	Impuls- / Linienspannung	24 V oder 12 V
Impulsstrom	Minutenimpuls 24 V	1000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 6 mA)
	Sekundenimpuls 24 V	500 mA max. (für bis zu 80 Uhrwerke à 6 mA)
	DCFport24-Telegramm 24 V	600 mA max. (für bis zu 50 Uhrwerke à 12 mA)
	DCFport24+ Min.-Impuls 24 V	600 mA max. (für bis zu 50 Uhrwerke à 12 mA)
Netzwerk	Topologie	Ethernet IEEE 802.3
	Bitrate	10/100BASE-T
	Connector	RJ45
	Netzwerkconfiguration	DHCP / manuell

Ausführung	Anzahl Neben-uhrlinien	Anzahl Signal-stromkreise	Art.-Nr.
Signalhauptuhr für Wandmontage	2	2	10.921.122
Signalhauptuhr für Wandmontage	4	4	10.921.144
Signalhauptuhr für 19" Rack-Einbau	2	2	11.921.122
Signalhauptuhr für 19" Rack-Einbau	4	4	11.921.144

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.
19" Baugruppenträger 84 TE, 3 HE	01.921.084
Abdeckplatte, 42 TE, 3 HE	01.921.142
DCF77-Funkempfänger, IP 68, für PEWETA-Hauptuhren	03.925.111

Impulsverstärker („Booster“)

Typreihe 930 für Wand-/Hutschienenmontage oder 19" Rack-Einbau

Kommen Hauptuhren an die Belastungsgrenzen ihrer Gesamtausgangsleistung (maximale Linienbelastung), werden zur Erweiterung von Zeitdienstanlagen Impulsverstärker erforderlich.

Die kurzschlussfesten Linienausgänge sind einstellbar als

- Minutenimpuls, polwechselnd
- Sekundenimpuls, polwechselnd
- DCFport24 Telegramm.

Ein elektronischer Impulsspeicher mit automatischer Nachlaufanordnung überbrückt Netzausfälle bis zu 24 Stunden und führt bei Stromwiederkehr alle angeschlossenen Nebenuhren automatisch auf die aktuelle Zeit nach.

Art.-Nr. 10.930.124

1 Linienausgang, Impulsspannung 24 V, Gesamtausgangsleistung 1,5 A zur Steuerung von bis zu

- 250 konventionellen Minutenimpuls-Nebenuhren (à 6 mA/24 V) oder
- 125 DCFport24 Telegramm-Nebenuhren (à 12 mA/24 V).

Kunststoffgehäuse (B x H x T ca. 100 x 75 x 125 mm) für Wandmontage oder für Montage auf 35 mm Norm-schiene (DIN-Hutschiene). IP 20 (EN 60529). Betriebsspannung 230 VAC/50–60 Hz (externes Netzteil für Hutschienenmontage im Lieferumfang enthalten).

Art.-Nr. 11.930.224

2 Linienausgänge, Impulsspannung 24 V, Gesamtausgangsleistung 3 A (1,5 A pro Linienausgang) zur Steuerung von bis zu

- 500 (250 pro Linienausgang) konventionellen Minutenimpuls-Nebenuhren (à 6 mA/24 V) oder
- 250 (125 pro Linienausgang) DCFport24 Telegramm-Nebenuhren (à 12 mA/24 V).

Metallgehäuse als Einschubkassette für den Einbau in 19" Baugruppenträger B 213 (42 TE) x H 128 (3 HE) x T 230 mm. Betriebsspannung 230 VAC/50–60 Hz.



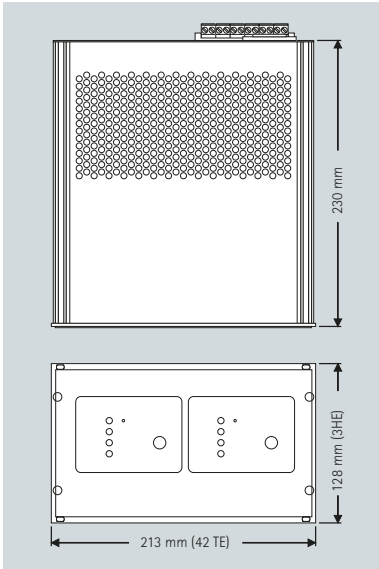
10.930.124

Technische Daten	10.930.124	11.930.224
Gehäuse	Kunststoffgehäuse für Wand-/Hutschienenmontage	Metallgehäuse als Einschubkassette 3 HE/ 42 TE
Abmessungen (B/H/T)	ca. 100 x 75 x 125 mm	ca. 213 x 128 x 230 mm
Betriebsspannung	230 VAC/50–60 Hz	230 VAC/50–60 Hz
Impuls-/Linienspannung	24 V	24 V
Impulsstrom	1 x 1500 mA	2 x 1500 mA
Minutenimpuls	für bis zu 250 Uhrwerke à 6 mA	für bis zu 500 Uhrwerke à 6 mA
Sekundenimpuls	für bis zu 250 Uhrwerke à 6 mA	für bis zu 500 Uhrwerke à 6 mA
DCFport24-Telegramm	für bis zu 125 Uhrwerke à 12 mA	für bis zu 250 Uhrwerke à 12 mA

Ausführung	Art.-Nr.
Impulsverstärker für Wand-/Hutschienenmontage, 1 Linienausgang 24 V/1,5 A	10.930.124
Impulsverstärker als Einschubkassette 19", 2 Linienausgänge 24 V/2 x 1,5 A	11.930.224



11.930.224





24.860.102



24.860.101

Typreihe 860

ZH 100/180 mm

Industrieanzeigen, für außen zur Anzeige von unfallfreien Tagen

Anzeigedisplays zur betrieblichen Arbeitssicherheit. Einseitige LED-Digitalanzeige für den Außenbereich.

Lieferbar mit Ziffernhöhe 100 mm (ablesbar bis ca. 40 m) und 180 mm (ablesbar bis ca. 70 m). Gehäuse aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen, Gehäusefarbe hellgrau RAL 7040, Schutzart IP 54. Im Standard für Wandmontage auf neigbarer Konsole. Für Montage an bauseitiger Steele auf Anfrage lieferbar. Entspiegelte Frontabdeckung aus Plexiglas, inklusive Filterschicht für optimale Ablesbarkeit.

4-stellige Anzeige der unfallfreien Tage, führende Null einstellbar. Bei 2-zeiliger Ausführung mit zusätzlicher Anzeige der längsten Zeit ohne Unfall. Hochwertige, doppelreihige Outdoor-LEDs, Ziffernfarbe Rot (weitere LED-Farben optional lieferbar). 7-Segment-Darstellung, automatische Helligkeitsregelung. Hintergrundfarbe und Texte frei wählbar, das Einfügen von Kundenlogos ist gegen Mehrpreis möglich (Option). Betriebsspannung 230 V AC/50-60 Hz. Manuelle Voreinstellung über eine Infrarot-Fernbedienung, danach automatische Weiterzählung.

Ausführung	Ziffernhöhe ► Betriebsspannung ▼	100 mm Art.-Nr.	180 mm Art.-Nr.
1-zeilige Anzeige der unfallfreien Tage	230 V AC	24.860.101	24.860.181
2-zeilige Anzeige der unfallfreien Tage und der längsten Zeit ohne Unfall	230 V AC	24.860.102	24.860.182



24.862.053



24.862.053 -92

Typreihe 862

ZH 57/100/180 mm

Photovoltaikanzeigen, für außen zur Anzeige der Leistungsdaten

Anzeigedisplays zur Darstellung der aktuellen Leistungsdaten sowie der Gesamtleistung und der CO₂-Einsparung. Einseitige LED-Digitalanzeige für den Außenbereich.

Lieferbar mit Ziffernhöhe 75 mm (ablesbar bis ca. 25 m), 100 mm (ablesbar bis ca. 40 m) und 180 mm (ablesbar bis ca. 70 m). Gehäuse aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen, Gehäusefarbe hellgrau RAL 7040, Schutzart IP 54. Frontabdeckung aufklappbar für einfache Installation und Wartung. Entspiegelte Frontabdeckung aus Plexiglas, inklusive Filterschicht für optimale Ablesbarkeit.

4-stellige Anzeige der aktuellen Leistung in Watt. Gesamte Tagesleistung in kWh oder CO₂-Einsparung in kg bzw. t (4-stellig, optional 6-stellig). 6-stellige Anzeige vom Gesamtertrag in kWh. Hochwertige, doppelreihige Outdoor-LEDs, Ziffernfarbe Rot (weitere LED-Farben optional lieferbar). 7-Segment-Darstellung, automatische Helligkeitsregelung.

Hintergrundfarbe und Texte frei wählbar. Das Einfügen von Kundenlogos oder Fotos als Hintergrund ist gegen Mehrpreis möglich (Option). Betriebsspannung 230 V AC/50-60 Hz. Datenübertragung über S0-Schnittstelle, Voreinstellung über eine Infrarot-Fernbedienung.

Ausführung	Ziffernhöhe ►	57 mm Art.-Nr.	100 mm Art.-Nr.	180 mm Art.-Nr.
Standardanzeige mit 4-stelliger Anzeige der CO ₂ -Einsparung bzw. Tagesleistung		24.862.053	24.862.103	24.862.183
Optionen				Opt.-Nr.
6-stellige Anzeige für die CO ₂ -Einsparung				-92