Außenuhren (auch für Hallen geeignet)
4-seitig, hinterleuchtet

Außenuhren
analog
4-seitig

Typreihe
790

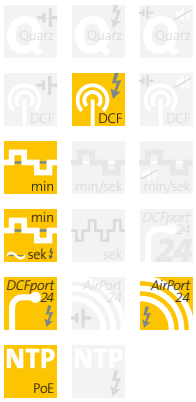
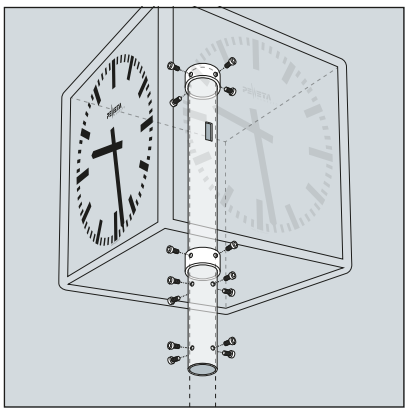


Abb. zeigt 71.**790**.626
mit Mastadapter 01.**790**.001

Außerordentlich robuster Uhrenwürfel, geeignet für die Montage im Freien oder in Hallen. Solide Verarbeitung, Beleuchtung, wetterfeste Ausführung (IP 54/EN 60 529).

Sie erhalten einen montagefertigen Uhrenwürfel, der bauseits aufgestellt und angeschlossen wird. Alle Elektrobauteile sind anschlussfertig verdrahtet, das Uhrengehäuse bietet im Standard die erforderlichen Anschlusspunkte zur mechanischen Befestigung und Aufstellung. Auf Wunsch unterstützen wir Sie gerne mit weiteren Informationen.



Mastadapter 01.**790**.001
Der Mast muss mindestens bis zum Gehäuseboden geführt werden, sollte aber – für optimale Stabilität – bis zur Unterkante des Gehäusedachs reichen.

Verschiedene Zifferblatt- und Zeigervarianten sind möglich (Option)

Uhrenwürfel für den Innenbereich
finden Sie auf den Seiten 84 bis 87.

Gehäuse

- ca. 780 x 780 x 780 mm
  Gewicht ca. 80 kg
- ca. 980 x 980 x 980 mm
  Gewicht ca. 100 kg

Witterungsbeständiges Metallgehäuse, 4-seitig. Allseitig gerundete Aluminiumhohlkammerprofile, sauber auf Gehrung gearbeitet, inkl. Beleuchtungseinrichtung. 4 Revisionstüren mit verdeckt liegenden Edelstahldrehbändern auf Vorreibern. Permanente Belüftung (verhindert Taubildung). Gehäuseoberfläche in der Standardausführung Eloxalsilber (matt gebeizt, E6/EV1), Gehäuselackierung nach Kundenwunsch gegen Aufpreis möglich (Option).
Schutzart IP 54 (EN 60 529).

Befestigung

Die Lieferung erfolgt in der Standardausführung ohne Befestigung.
Als Zubehör wird angeboten:

- eine verstärkte Bodenplatte zur Montage auf einem festen Untergrund
- ein Mastadapter für mittige Befestigung, Durchmesser angepasst an den vorhandenen Mast. Der Adapter reicht von der Unterseite des Gehäusedaches bis 300 mm unter den Gehäuseboden. Durchführung des Mastes innerhalb des Uhrengehäuses beliebig weit möglich.

Die Gehäusekonstruktion des Uhrenwürfels ist auf eine Windlast von ca. 0,5 KN/m² (Richtwert) ausgelegt. Die tatsächlich auftretenden Windlasten sind standortabhängig und somit bauseits zu berücksichtigen. Ein sicherer Stand ist durch entsprechend solide Montage sicherzustellen.

Frontgläser

Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in dauerelastische, witterungsbeständige Spezialdichtungen.

Zifferblätter (hinterleuchtet)

sehr deutliche, auch aus größeren Entfernungen zweifelsfrei ablesbare, weiße Kunststoffzifferblätter, schwarz bedruckt mit DIN-Balkenziffern und Minutenstrichen. Auf Wunsch sind auch andere Zifferblatt- und Zeigerausführungen lieferbar (Option). Zifferblattdruck nach DIN 41 091.

Beleuchtung

Leuchtstofflampen, 230 V AC/50–60 Hz, komplett verdrahtet nach VDE, Lieferung inkl. Leuchtmittel. Auf Wunsch auch mit LED-Röhren lieferbar (Option).

Zeiger

DIN-Balkenzeiger mit Spitze (DIN 41 092) für Stunden- und Minutenanzeige, schwarz lackiert. Markante Bahnhof-Sekundenzeiger, rot lackiert, mit »Auge«, nur bei Ausführung Nebenuhr mit Synchronsekunde (Art.-Nr. **74**.xxx).

Ausführung / Zifferblattabmessung ▶	600 x 600 mm Art.-Nr.	600 x 600 mm Preis €/Stück	800 x 800 mm Art.-Nr.	800 x 800 mm Preis €/Stück
Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V[1]	52.**790**.626	**6.230,–**	52.**790**.826	**7.990,–**
Nebenuhr, Minutenimpuls 12/24 V	71.**790**.626	**5.690,–**	71.**790**.826	**7.450,–**
Nebenuhr, Minutenimpuls 12/24 V, mit Synchronsekunde 230 V/50 Hz	74.**790**.626	**7.470,–**	74.**790**.826	**9.230,–**
Telegramm-Nebenuhr, *DCFport24*, 24 V, Netzbetrieb 230 V[2]	83.**790**.626	**6.100,–**	83.**790**.826	**7.860,–**
Funktelegramm-Nebenuhr, *AirPort24*, Netzbetrieb 230 V	85.**790**.626	**6.335,–**	85.**790**.826	**8.095,–**
NTP-Systemuhr (NTP client), Synchronisation über LAN, PoE[3]	91.**790**.626	**6.460,–**	91.**790**.826	**8.220,–**

Zubehör	Art.-Nr.	Preis €/Stück
Mastadapter, Länge außerhalb des Gehäuses 300 mm, für Montage auf vorhandenem Mast (Maße sind abzustimmen)	01.**790**.001	**890,–**
verstärkte Bodenplatte, erforderlich bei bauseitiger Befestigung	01.**790**.003	**350,–**
Transportverpackung (stabile Holzkiste/Verschalung)	01.**790**.004	**auf Anfrage**

Optionen	Opt.-Nr.	Aufpreis €/Stück
Gehäuselackierung nach Kundenwunsch	**-10**	**auf Anfrage**
4 Ösen für Seil-/Kettenabhängung (nur für Montage im Innenbereich)	**-30**	**475,–**
Zifferblattausführung mit römischen Zahlen, inkl. nostalgischen Zeigern	**-24**	**auf Anfrage**
Hinterleuchtung mit LED-Röhren (statt Leuchtstoffröhren)	**-43**	**650,–**
integrierter Dämmerungsschalter für Beleuchtung	**-44**	**390,–**
Kundenlogo auf Zifferblatt	**-47**	**auf Anfrage**

Die Uhren dieser Typreihe sind preisgleich auch mit arabischen Zahlen lieferbar!
Im Auftragsfall die »2« an der 7. Stelle der Art.-Nr. durch eine »1« ersetzen, Beispiel: 71.**790**.616. Zifferblattausführung mit arabischen Zahlen.

Optionen – ganz wie *Sie* wollen

Diese Uhren sind statt in der Standardausführung auch kundenindividuell lieferbar. Einfach die gewünschte(n) Option(en) aussuchen und die Optionsnummer(n) hinter der Artikelnummer der Uhr angeben.

Sicherheitshinweis:
Die Prüfung und Einhaltung der örtlichen Bestimmungen (Baugenehmigungen, Sicherheitsvorkehrungen etc.) sowie alle Vorarbeiten für eine solide, dauerhafte Befestigung/Anbringung, insbesondere hinsichtlich der Gründung und evtl. zu berücksichtigender Windlasten, sind immer bauseits zu erbringen und zu verantworten.

[1] Lieferung inkl. absetzbarer DCF77-Antenne (IP 68).
[2] Für Telegramm-Nebenuhren *DCFport24* ist eine 230 V Betriebsspannung erforderlich.
[3] Für NTP-Uhren „PoE" ist ein LAN-Anschluss mit PoE (Power over Ethernet) Betriebsspannung erforderlich, entsprechende Hardware ist bauseits zu stellen.

Außenuhren
analog
4-seitig

Typreihe
790

Funkuhren DCF77
Die Funkuhrausführungen dieser Typreihe werden mit einer externen, absetzbaren DCF77-Antenne (IP 68) geliefert. Unabhängig von der Positionierung der Uhr werden somit optimale Empfangsbedingungen erreicht.

PEWETA *DCFport24*
Zum Betrieb von PEWETA DCFport24-Nebenuhren ist eine PEWETA-Hauptuhr erforderlich (ab Seite 178).

PEWETA *AirPort24*
Zum Betrieb von PEWETA AirPort24-Nebenuhren ist ein PEWETA AirPort24-Sender, ggfls. mit Verstärker/Repeater, erforderlich (Seite 183).

NTP
Zum Betrieb von NTP-Systemuhren ist eine NTP-Hauptuhr (ab Seite 178) oder ein NTP-Zeitserver (Seite 185) erforderlich.

Uhrenwürfel für den Innenbereich
finden Sie auf den Seiten 84 bis 87.