

# Analog-Einbauuhren

mit digitaler Stoppuhranzeige, ideal für OP-Räume



**Innenuhren**  
analog/digital  
für Wandeinbau

Typreihe  
**480**



Abb. zeigt 73.480.310

Diese Edelstahl-Analog-Einbauuhr mit LED-Stoppuhranzeige wurde speziell für den Einsatz in OP-Räumen in Krankenhäusern entwickelt – wandbündig, hygienisch unbedenklich, zuverlässig und präzise! Einsetzbar auch in allen anderen Reinraum-Umgebungen, z. B. in der Pharma-, Getränke- oder Lebensmittelindustrie.



02.498.101



02.498.102

Für die Stoppuhrfunktion der LED-Digitalanzeige stehen verschiedene Edelstahl-Bedieneinheiten zur Verfügung. Detaillierte Produktbeschreibung siehe Seite 126.

### Gehäuse

■ ca. 301 x 387 mm  
fliesenbündiger/wandabschließender Gehäuserahmen aus Edelstahl V4A (1.4571 X6CrNiMoTi 17-12-2) für Wandeinbau (u. P.), sichtbare Flächen matt-geschliffen (K240), besonders beständig gegen Säuren, Reinigungs- und Desinfektionsmittel. In eingebautem Zustand staub- und wassergeschützt gem. IP 54 (EN 60529).

### Befestigung

■ Wandeinbau/Unterputz (u. P.)  
■ Hohlwandmontage  
■ Wandaufbau/Aufputz (a. P.)  
Zum problemlosen Einbau ist ein Metalleinbaurahmen oder eine Befestigungsvorrichtung für Hohlwandmontage im Lieferumfang enthalten. Gegen Aufpreis auch als Wandaufbau-Version (a. P.) lieferbar.

### Frontglas

flaches Mineralglas, Stärke 3 mm. Entspiegelt für Digitalanzeige, Klarglas oder entspiegeltes Glas (Option) für Analoguhr.

### Zifferblatt

Metallzifferblatt, weiß lackiert, mit schwarzen arabischen Zahlen, Zifferblattdruck nach DIN 41091.

### Zeiger

schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger.

Nebenuhren mit Minutenimpuls-Uhrwerk 12-60 V haben keinen Sekundenzeiger.

### LED-Digitalanzeige

6-stellige numerische 7-Segment LED-Balkenanzeige, Zifferfarbe Rot (Option Gelb oder Grün), Zifferhöhe 25 mm, automatische Helligkeitsregelung. Betriebsspannung 230 V AC oder 12 V DC (Option). Netzausfallreserve/Datenerhalt ca. 100 Stunden.

### Stoppuhr-Funktion

Die 6-stellige LED-Anzeige zeigt die Stunden-, Minuten- und Sekundenwerte, aufwärts zählend. Die Bedienung erfolgt über eine kabelgestützte Fernbedienung (Zubehör). Produktbeschreibung und technische Einzelheiten zu den Fernbedienungen siehe Seite 126.

### Edelstahl V4A

Edelstahl in V4A-Qualität ist auf Grund seiner Legierungskomponenten nicht nur besonders beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, sondern insbesondere auch gegen Säuren und andere aggressive Medien. Die Einbau-Uhren dieser Typreihe sind somit besonders für den Einsatz in OP-Räumen und sonstigen Reinraum-Umgebungen geeignet.

Einbaumaße	mit Einbaurahmen	Hohlwandmontage
Frontrahmen (B x H)	ca. 301 x 387 mm	ca. 301 x 387 mm
Unterputzöffnung/Ausschnittgröße (B x H)	ca. 301 x 387 mm	ca. 282 x 362 mm
Einbautiefe	ca. 81 mm	ca. 78 mm

Technische Daten		
DIN-Zifferblatt	Druckdurchmesser	ca. 235 mm
	Zifferblattabmessung	ca. 270 x 270 mm
Zifferhöhe	LED-Digitalanzeige	25 mm
Elektrische Werte	Betriebsspannung Digitalanzeige	230 V AC
	Betriebsspannung Digitalanzeige (Option)	12 V DC
	Leistungsaufnahme LED-Digitalanzeige	ca. 9 VA

Ausführung	Art.-Nr.	Preis €/Stück
Funkuhr DCF77, Netzbetrieb 230 V <sup>1)</sup>	52.480.310	1.445,-
Nebenuhr, Minutenimpuls 12-60 V	71.480.310	1.245,-
Nebenuhr, Minuten-/Sekundenimpuls 12/24 V	72.480.310	1.450,-
Nebenuhr, Minuten-/Sekundenimpuls 12/24 V, besonders geräuscharm	73.480.310	1.595,-
Nebenuhr, Minutenimpuls 12/24 V, mit Synchronsekunde 230 V/50 Hz	74.480.310	1.635,-
Nebenuhr, Sekundenimpuls 12/24 V, mit schleichender Minute	75.480.310	1.610,-
Nebenuhr, DCFport24 Impulstelegramm 12/24 V	81.480.310	1.275,-
Nebenuhr, AirPort24 Funktelegramm, Netzbetrieb 230 V	85.480.310	1.433,-
Nebenuhr, NTP Synchronisation über LAN (NTP client), PoE <sup>2)</sup>	91.480.310	1.440,-

Befestigung (zu jeder Uhr bitte eine Befestigungsart mitbestellen)	Art.-Nr.	Preis €/Stück
Aluminium-Einbaurahmen (BHT: ca. 301 x 387 x 78 mm) für u. P.-Montage in konventionellen Mauerwerkswänden	01.480.300	ohne Aufpreis
Befestigungsvorrichtung für Hohlwandmontage mittels Edelstahl-Schnappfedern (Einbaurahmen nicht erforderlich)	01.480.301	ohne Aufpreis
Wandaufbaugehäuse/Aufputz (a. P.), Edelstahl V4A	01.480.302	249,-

Zubehör	Art.-Nr.	Preis €/Stück
Fernbedienung mit Einbaurahmen für u. P.-Montage, Edelstahl V4A	02.498.100	695,-
Fernbedienung für Hohlwandmontage mittels Edelstahl-Schnappfedern, Edelstahl V4A (Einbaurahmen nicht erforderlich)	02.498.101	695,-
Fernbedienung als Handtaster (»handheld«), Edelstahl V4A	02.498.102	695,-

Optionen	Opt.-Nr.	Aufpreis €/Stück
entspiegeltes Mineralglas für Analoguhr	-49	39,-
Betriebsspannung LED-Digitalanzeige 12 V DC	-70	ohne Aufpreis
LED-Digitalanzeige in gelb	-78	auf Anfrage
LED-Digitalanzeige in grün	-79	auf Anfrage
Datumanzeige, wenn Stoppuhr nicht aktiv ist	-81	auf Anfrage

<sup>1)</sup> Lieferung inkl. absetzbarer DCF77-Antenne (IP 68).

<sup>2)</sup> Für NTP-Uhren „PoE“ ist ein LAN-Anschluss mit PoE (Power over Ethernet) Betriebsspannung erforderlich, entsprechende Hardware ist bauseits zu stellen.



**Innenuhren**  
analog/digital  
für Wandeinbau

Typreihe  
**480**



### 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 (s. ab Seite 184).

### PEWETA AirPort24

Zum Betrieb von PEWETA AirPort24-Nebenuhren ist ein PEWETA AirPort24-Sender, ggfls. mit Verstärker/Repeater, erforderlich (s. Seite 189).

### NTP

Zum Betrieb von NTP-Nebenuhren ist ein NTP-Zeitserver erforderlich (s. Seite 191).