



Multifunktionale Digital-Innenuhren mit Stoppuhrfunktion Modellreihe 4200

Diese vierstelligen Digitaluhren mit wechselnder Uhrzeit- und Datumsanzeige oder Uhrzeit- und Temperaturanzeige in brillanten roten, grünen, gelben oder blauen LED-Zeichen für Ablesentfernungen bis zu 100 m erfüllen höchste Anforderungen und individuelle Kundenwünsche. Alle Uhren sind einseitig oder doppelseitig lieferbar und verfügen über mehr als 30 individuell wählbare Betriebsarten, u.a.:

- "Standalone"-Betrieb auf Quarzbasis oder mit externem DCF 77-Funk- oder GPS-Empfänger.
- Nebenuhrbetrieb, gesteuert durch Impuls- oder selbststrichende MOBA-Line-Technik sowie serielle oder tonfrequenzgesteuerte Synchronisation.
- NTP Netzbetrieb, NTP PoE.
- Hochwertige Aluminium-Gehäusevarianten ermöglichen Wandmontage, Tafelbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäft.

Weitere Vorteile:

- Ausführung als lokale Hauptuhr zur Steuerung von bis zu 10 weiteren Neben- oder Kalenderuhren der Produktfamilie 4000.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregelung.
- Automatische So.-/Wi.-Zeitumstellung.
- Interne, selbstladende Batterie für Datenerhalt bei Stromausfall.
- Bedienung über Infrarot-Fernbedienung RC-100.

Modellreihe 4200

Die Modellreihe 4200 ist mit einer Stunden- und Minuten-Anzeige ausgestattet.

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige mit vier Stellen (HH:MM) im Format 12 oder 24 Stunden.
- Anzeige des Datums in vier Stellen (DD.MM).
- Abwechselnde Anzeige (Zeit-Datum oder Zeit-Temperatur), Anzeigeintervall einstellbar im Bereich 1-15 Sek.
- Temperaturanzeige in °C oder °F – in Verbindung mit einem externen Temperatursensor.
- Punkt-Matrix- bzw. 7-Segment-Anzeige mit 25 – 220 mm Ziffernhöhe für Ableseentfernungen bis max. 100 m.
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün, Gelb und Blau.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige.

Externe Synchronisation

- MOBAline-Zeitcode.
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeitanzeige*.
- MSF 60-Zeitcodesignale (66 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeitanzeige*.
- GPS-Satelliten-Zeitcode*.
- NTP - Synchronisation.
- Minuten-Impulse mit wechselnder (bipolarer) oder einfacher (unipolarer) Polarität (12 – 48 VDC) (mit Interface Typ 4040.P.).
- Serielle Synchronisation im ASCII-Format über RS 232 / RS 422 / RS 485 (Synchronisation durch spezielles Eingangs-Interface).

- Tonfrequenzcodesignale IRIG-B bzw. AFNOR NFS 87-500 (mit Interface Typ 4040.I.).
- EBU/SMPTE-Zeitcodesignale (mit Interface Typ 4040.E).
- W482-Zeitcode von einer lokalen Hauptuhr (innerhalb einer Zeitzone) oder durch spezielle Weltzeit-hauptuhr mit max. 15 verschiedenen Zeitzonen.
- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet.

*Jeweils mit entsprechendem Empfänger

Gehäusetechnik

- Wandgehäuse S mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°).
- Gehäuse FP für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff.
- Einbaugehäuse FB für Wandeinbau Montage.
- Deckenabhängungen SS für einseitige Uhr, DS für zweiseitige Uhr.

Stoppuhrbetrieb



Typ RC-100
(Infrarot-Fernbedienung)

- Zählt aufwärts bis zu 24 Stunden.
- Anzeige von Stunden, Minuten und Sekunden bzw. Minuten, Sekunden und 1/100 Sekunden, programmierbar.
- Bedienung der Stoppuhr über Infrarot-Fernbedienung RC-100.
- Bedienung der Stoppuhr über externe, potentialfreie Kontakte möglich.

- Programmierung folgender Zählrichtungen:
Start von Null. Abwärts von einem voreinstellbaren Wert bis Null. Abwärts bis Null und dann weiter (Minuszeichen bei negativem Zählerstand).
- Programmierung folgender Zählarten: Einfacher Start-Stopp-Modus. Vier Zwischenzeitmodi mit Summenzeiten oder Zeitspannen zwischen den Stopnungen.

Einstellung

- Sämtliche Funktionen können durch Drucktasten an der Gehäuserückseite oder mit Hilfe der Infrarot-Fernbedienung eingestellt werden.



Modellreihe 4200E		4200E.02	4200E.057	4200E.100	4200E.05	4200E.12	4200E.170	4200E.220
Modellreihe 4200N (LAN)		4200N.02	4200N.057	4200N.100	4200N.05	4200N.12	4200N.170	4200N.220
Anzeigetechnik	Anzeigeform	7-Segment-Anzeige			PunktMatrix-Anzeige		7-Segment-Anzeige, aufgebaut mit Einzel-LED's	
	Ziffernhöhe mm	25	57	100	50	120	170	220
	Anzahl der Stellen	4						
Zeitanzeige		12 oder 24 Stunden (HH:MM)						
Anzeige von Datum		Abwechselnde Zeit- und Datumsanzeige, Anzeigeintervall einstellbar (1 bis 15 Sekunden)						
Anzeigen-Helligkeit		Automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung						
Maximale Ableseentfernung		10 m	25 m	50 m	20 m	60 m	80 m	100 m
Autonomer Betrieb		Interner Quarz oder externe Zeitsynchronisation (30 verschiedene Betriebsarten wählbar)						
Ganggenauigkeit der Quarzbasis bei 20 bis 25 °C		± 1 Sekunde pro Woche						
Datensicherung bei Netzausfall		max. 48 Stunden						
Externe Zeitsynchronisation		30 verschiedene Betriebsarten wählbar						
Stromversorgung	Wechselstrom (Standard)	110 V/60 Hz oder 230 V/50 Hz						
	Gleich-/Wechselstrom (Optional)	24, 48 VDC oder 48 VAC						
Leistungsaufnahme bei 230 V/50 Hz	Einseitig	< 0,1 A	< 0,1 A	< 0,2 A	< 0,1 A	< 0,2 A	< 0,3 A	< 0,3 A
	Zweiseitig	-	< 0,2 A	< 0,4 A	< 0,2 A	< 0,4 A	< 0,6 A	< 0,6 A
Zulässige Betriebstemperatur		0 bis +50°C						
Gehäuseausführungen								
Gehäusefarbe (eloxiertes Aluminiumgehäuse)		schwarz	in schwarz oder silber, bronze eloxiert zusätzlich bei 057 und 05 Lackierung in RAL-Farbtönen optional					
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)		-	S	S	S	S	S	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff		FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP
Einbaugehäuse für Wandeinbau/Montage		-	FB	FB	FB	FB	FB	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr		-	SS	SS	SS	SS	SS	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr		-	DS	DS	DS	DS	DS	DS
Schutzklasse		IP 40						
Gewicht	Einseitig	1 kg	2 kg	3 kg	2 kg	3 kg	7 kg	9 kg
	Zweiseitig	-	4,5 kg	7 kg	4,5 kg	7 kg	15 kg	19 kg
Abmessungen B x H x T in mm	Einseitig	144 x 72 x 150	305 x 90 x 66	480 x 180 x 66	240 x 90 x 66	480 x 180 x 66	730 x 260 x 66	810 x 320 x 66
	Zweiseitig	-	318 x 102 x 120	493 x 192 x 120	253 x 102 x 120	496 x 192 x 120	743 x 272 x 120	823 x 332 x 120
Verfügbare Optionen								
Stoppuhrfunktion		Stoppuhrsteuerung mit Infrarot-Fernbedienung RC-100						
Temperaturanzeige mit externem Temperatursensor Typ 406 mit 6 m Anschlusskabel		Abwechselnde Anzeige (Zeit-Datum oder Zeit-Temperatur) Anzeigeintervall einstellbar (1 bis 15 Sekunden)						
Eingangsinterface 4040.P zur Synchronisation mit Minutenimpulsen (12 - 48 VDC)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eingangsinterface Typ 4040.E zur Synchronisation mit EBU/SMPTE-Zeitcode		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eingangsinterface Typ 4040.I zur Synchronisation mit IRIG-B oder AFNOR NFS 87500-Zeitcode		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCF 77 Funkempfänger AD 450 / DCF 4500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GPS-Satelliten-Empfänger GPS 4500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Modellreihe 4200 - bestellen leicht gemacht

Wählen Sie aus unten stehender Tabelle:

Typ und Art der Anzeige z.B. Typ 1, 7-Segment Einzel LED's; Ziffernhöhe z.B. 100 mm; Farbe der Anzeige z.B. grün; Gehäuseausführung z.B. Wandeinbau-Montage; Gehäusefarbe z.B. silber, Normal-Ausführung E.

... dann ist der Bestellschlüssel so richtig ...

4200E 1.00 .G FB silver

Typ 1: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige	
7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe	
Stunde/Minute = 20 mm	02
Stunde/Minute = 57 mm	057
Stunde/Minute = 100 mm	100
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe	
Stunde / Minute = 50 mm	05
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
gelb	Y
blau	B
Typ 2: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige	
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe	
Stunde / Minute = 120 mm	12
7-Segment-Anzeige, aufgebaut in Einzel-LED's, Ziffernhöhe	
Stunde/Minute = 170 mm	170
Stunde/Minute = 220 mm	220
Farbe der Anzeige	
rot	R
rot (ultrahell)	UR
grün	G
gelb (ultrahell)	UY
Gehäuseausführung	
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0° / 3° / 6°)	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP
Einbaugeschäft für Wandeinbau-Montage	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr (nicht möglich bei 170 und 220 mm)	DS
Gehäusefarbe:	
silber	silver
schwarz	black
bronze	bronze
andere RAL-Farbe	RAL

* Modell 4200E.02 ist ausschließlich in Anzeigenfarben rot und grün, sowie Gehäuse in schwarz für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff (FP) lieferbar.

