



Digital-Innenuhren Modellreihe 4200

Die vierstelligen, multifunktionalen digitalen Innenuhren mit Stoppuhrfunktion erfüllen höchste Anforderungen und Kundenwünsche. Mit wechselnder Uhrzeit- und Datumsanzeige oder Uhrzeit- und Temperaturanzeige in brillanten roten, grünen, gelben und teilweise auch weissen und blauen LED-Anzeigen eignen sie sich für Ableseentfernungen bis zu 100Meter.

Alle Uhren der Modellreihe 4200 sind einseitig oder doppelseitig lieferbar und verfügen über verschiedene, individuell wählbare Betriebsarten:

- Stand-Alone-Betrieb auf Quarzbasis oder mit externem DCF 77 Funk- oder GPS-Empfänger
- Nebenuhrbetrieb, gesteuert durch Impuls- oder selbstlichtende MOBALine-Technik
- NTP-Netzbetrieb, NTP PoE

Hochwertige Aluminiumgehäuse-Varianten ermöglichen Wandmontage, Tafleinbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäuse.

Weitere Vorteile:

- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregelung
- Automatische Sommer- und Winterzeit-Umstellung
- Interne, selbstladende Batterie für den Datenerhalt bei Stromausfall
- Bedienung über die Infrarot-Fernbedienung RC-100

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in vier Stellen (HH:MM) im Format 12h oder 24h
- Anzeige des Datums in 4 Stellen (DD.MM)
- Wechselnde Zeit-, Datums- und Temperaturanzeige, Anzeigeintervall einstellbar im Bereich 1-15 Sekunden
- Temperaturanzeige in °C oder °F, in Verbindung mit einem externen Temperatursensor (nicht bei N-Versionen, mit NTP synchronisierten LAN-Uhren)
- Punkt-Matrix-Anzeige mit Ziffernhöhe 50-220 mm für Ableseentfernungen bis zu 100m
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün, Gelb und teilweise auch in Weiss und Blau
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige

Externe Synchronisation

- MOBALine-Zeitcode
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz)¹
- GPS-Satelliten-Zeitcode¹
- Minutenimpulse (12-48 VDC)

¹ Jeweils mit entsprechendem Empfänger

- Serielle Synchronisation im ASCII-Format über RS232 / RS422 / RS485 (Synchronisation durch optionales Eingangs-Interface)
- Tonfrequenzcodesignale IRIG-B bzw. AFNOR NFS 87-500 (mit optionalem Interface Typ 4040.I)
- EBU/SMPTE-Zeitcodesignale mit optionalem Interface Typ 4040.E)
- W482-Zeitcode von einer lokalen Hauptuhr
- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet

Gehäusetechnik

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

Stoppuhrbetrieb

- Anzeige von Stunden und Minuten bzw. Minuten und Sekunden programmierbar

- Zählt aufwärts bis zu 24 h
- 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)

Einstellung

- Sämtliche Funktionen können durch Drucktasten an der Gehäuserückseite oder mit Hilfe der Infrarot-Fernbedienung RC-100 eingestellt werden



Infrarot-Fernbedienung
Typ RC-100

Verschiedene Ausprägungen der Modellreihe 4200



4200x.05.B.S



4200x.12.R.S



4200x.170.UR.S



4200x.05.Y.S



4200x.220.G.S

Modellreihe 4200 – Stunde, Minute

Modellreihe 4200EP		4200EP.05	4200EP.12	4200EP.170	4200EP.220
Modellreihe 4200N (LAN)		4200N.05	4200N.12	4200N.170	4200N.220
Anzeigetechnik	Anzeigeform	Punkt-Matrix-Anzeige		Anzeige aufgebaut mit Einzel-LED	
	Ziffernhöhe mm	50	120	170	220
	Anzahl Stellen	4			
Zeitanzeige		12h oder 24h (HH:MM)			
Anzeige von Datum		Abwechselnde Zeit- und Datumsanzeige Anzeigeintervall einstellbar (1-15 Sekunden)			
Anzeigen-Helligkeit		Automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung			
Maximale Ableseentfernung		20 m	60 m	80 m	100 m
Autonomer Betrieb		Interner Quarz oder externe Zeitsynchronisation			
Ganggenauigkeit der Quarzbasis bei 20°...25°C		<±1 Sekunde pro Woche			
Datensicherung bei Netzausfall		bis zu 48 Stunden			
Externe Zeitsynchronisation		verschiedene Betriebsarten wählbar			
Stromversorgung	Wechselstrom (Standard)	230V 50Hz			
	Gleich-/Wechselstrom (optional)	24, 48VDC oder 48VAC			
	Power over Ethernet (PoE)	auf Anfrage für diverse LAN-Uhrentypen erhältlich			
Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz	Einseitig	<0.1 A	<0.2 A	<0.3 A	<0.3 A
	Zweiseitig	<0.2 A	<0.4 A	<0.6 A	<0.6 A
Zulässige Betriebstemperatur		0°...+50°C			
Gehäuseausführungen					
Gehäusefarbe (eloxiertes Aluminiumgehäuse)		in Schwarz oder Silber eloxiert; Lackierung in RAL-Farbtönen optional			
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)		S	S	S	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff		FP	FP	FP	FP
Einbaugehäuse für Wandeinbau-Montage		FB	FB	FB	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr		SS	SS	SS	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr		DS	DS	DS	DS
Schutzart		IP 40			
Gewicht	Einseitig	2.0kg	3.0kg	7.0kg	9.0kg
	Zweiseitig	4.5kg	7.0kg	15.0kg	19.0kg
Abmessungen BxHxT in mm	Einseitig	240x90x66	480x180x66	730x260x66	810x320x66
	Zweiseitig	253x102x120	493x192x120	743x272x120	823x332x120
Verfügbare Optionen					
Stoppuhrfunktion		Stoppuhrsteuerung mit Infrarot-Fernbedienung RC-100			
Temperaturanzeige mit externem Temperatursensor Typ 406 mit 6m Anschlusskabel		Abwechselnde Anzeige (Zeit-Datum oder Zeit-Temperatur oder Zeit-Datum-Zeit-Temperatur) Anzeigeintervall einstellbar (1-15 Sekunden) (Nicht bei N-Versionen, mit NTP synchronisierten LAN-Uhren)			
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 DCF4500		•	•	•	•
GPS-Satelliten-Empfänger GNSS4500		•	•	•	•

Modellreihe 4200 – bestellen leicht gemacht

Wählen Sie aus der untenstehenden Tabelle die gewünschte Konfiguration.

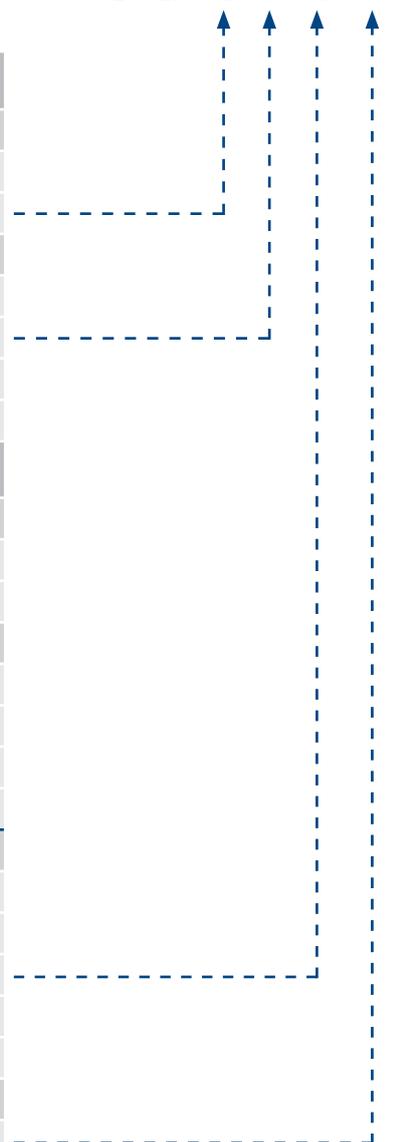
Unser Beispiel:

Punkt-Matrix-Anzeige Typ 12 der Modellreihe 4200 mit Ziffernhöhe 120 mm und Anzeigefarbe Grün sowie Gehäuse in Silber für Wandeinbaumontage, Normalausführung EP, ergibt folgenden Bestellschlüssel: 4200EP.12.G.FB.silver



Punkt-Matrix-Anzeige	
Modellreihe 4200	
Stunde/Minute = 50 mm	05
Stunde/Minute = 120 mm	12
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
gelb	Y
blau und weiss auf Anfrage	
Anzeige aufgebaut in Einzel-LED	
Modellreihe 4200	
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
Einbaugehäuse für Wandeinbau-Montage	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr (nicht möglich bei 170 mm und 220 mm)	DS
Gehäusefarbe	
silber	silver
schwarz	black
andere RAL-Farbe (optional, auf Anfrage)	RAL

4200EP . 12 . G . FB . silver



Abbildungen beispielhaft