



Multifunktionale Digital-Innenuhren
mit analoger Sekundenanzeige

Modellreihe 4900

Diese besonderen Digitaluhren in drei verschiedenen Größen mit speziellen Uhrzeit Anzeigeformaten und in brillanten roten, grünen oder blauen LED-Anzeigen für Ablesentfernungen bis zu 50 m erfüllen höchste Anforderungen und individuelle Kundenwünsche. Eine analoge Sekundenanzeige ist serienmäßig. Alle Uhren können als Multifunktionsstoppuhr eingesetzt werden und verfügen über mehr als 30 individuell wählbare Betriebsarten, u.a.:

- "Stand-alone"-Betrieb auf Quarzbasis oder mit externem DCF 77-Funk- oder GPS-Empfänger.
- Nebenuhrbetrieb, gesteuert durch Impuls- oder selbststrichende MOBALine-Technik sowie serielle oder tonfrequenzgesteuerte Synchronisation.
- NTP Netzbetrieb, NTP PoE.

- Hochwertige Aluminium-Gehäusevarianten ermöglichen Wandmontage, Tafel einbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäuse.

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 4900 – Multifunktionale Digital-Innenuhren mit analoger Sekunde

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in sechs Stellen (HH:MM:SS). Format 12 oder 24 Stunden.
- Anzeige des Datums in sechs Stellen (DD.MM.YY).
- Temperaturanzeige in °C oder °F in Verbindung mit einem externen Temperatursensor.
- Punkt-Matrix- bzw. 7-Segment-Anzeige mit 20 – 50 mm Ziffernhöhe für Ablesentfernungen bis max. 50 m.
- Anzeige Rot, Grün, Blau oder Grün/Rot.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige.

Externe Synchronisation

- MOBAline-Zeitcode.
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeit-anzeige*.
- MSF 60-Zeitcodesignale (66 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeit-anzeige*.
- 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.
- Einbaugeschäse 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 Stoppungen.

Einstellung

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



Modellreihe 4900E		4900E.02	4900E.05
Modellreihe 4900N (LAN)¹			4900N.05
Anzeigetechnik	Anzeigeform	7-Segment-Anzeige	Punkt/Matrix-Anzeige
	Zifferhöhe	20 mm	50/30 mm
	Anzahl der Stellen	6	4 + 2
Zeitanzeige mit analogem Sekunden-Anzeigering		12 oder 24 Stunden (HH:MM:SS)	
Anzeige von Datum		Abwechselnde Zeit- und Datumsanzeige, Anzeigeintervall einstellbar (1 bis 15 Sekunden)	
Anzeigehelligkeit		Automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung	
Maximale Ableseentfernung		10 m	20 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	Gleich-/Wechselstrom (Standard)	110 V / 60 Hz oder 230 V / 50 Hz	
	Gleich-/Wechselstrom (optional)	24, 48 VDC oder 48 VAC	
Stromaufnahme bei 230 V/50 Hz	Einseitig	< 0,1 A	< 0,1 A
	Zweiseitig	-	< 0,2 A
Zulässige Betriebstemperatur		0 bis + 50°C	
Gehäusefarbe		Eloxiertes Aluminiumgehäuse in schwarz oder silber, bronze eloxiert zusätzlich bei 05 Lackierung in RAL-Farbtönen optional	
Gehäuseausführungen			
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)		S	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff		FP	FP
Einbaugeschäft für Wandeinbau-Montage		FB	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr		SS	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr		-	DS
Schutzklasse		IP 40	
Gewicht	Einseitig	1 kg	2,5 kg
	Zweiseitig	-	6 kg
Abmessungen B x H x T in mm	Einseitig	144x144x66	300x300x66
	Zweiseitig	-	313x313x120
Verfügbare Optionen:			
Stoppuhrfunktion		Stoppuhrsteuerung mit Infrarot-Fernbedienung RC-100	
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 I		✓	✓
DCF 77 Funkempfänger AD 450 / DCF 4500		✓	✓
GPS-Satelliten-Empfänger GPS 4500		✓	✓

¹ Die Spannungsversorgung ist nur über 230 VAC möglich - kein PoE (Power over Ethernet)

Modellreihe 4900 - bestellen leicht gemacht

Wählen Sie aus unten stehender Tabelle:

Typ und Art der Anzeige z.B. Typ 1, Punkt-Matrix ; Ziffernhöhe z.B. 50/30 mm; Farbe der Anzeige z.B. blau; Gehäuseausführung z.B. Deckenabhängung für einseitige Uhr; Gehäusefarbe z.B. silber, Normal-Ausführung E.

... dann ist der Bestellschlüssel so richtig 4900E . 05 . B . SS . silver

Typ 1: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige	
7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe	
Stunde / Minute / Sekunde = 20 mm	02
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
Typ 2: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige	
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe	
Stunde / Minute = 50 mm - Sekunde = 30 mm	05
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
blau	B
grün & rot (grüne Anzeige mit roten Stunden LED's)	GR
Gehäuseausführung	
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0° / 3° / 6°)	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP
Einbaugeschloß 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



4900E.02.G.S.silver



4900N.05.B.S.silver



4900E.01.R.S.silver