

# Digital-Innenuhren Modellreihe 4900

Die multifunktionalen digitalen Innenuhren mit analoger Sekundenanzeige erfüllen höchste Anforderungen und Kundenwünsche. In zwei verschiedenen Grössen und in brillanten roten, grünen und teilweise auch gelben, weissen und blauen LED-Anzeigen eignen sie sich für Ablesentfernungen bis zu 20 Meter.

Alle Uhren der Modellreihe 4900 können als Multifunktionsstoppuhr eingesetzt werden 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 selbststrichende MOBALine-Technik
- NTP-Netzbetrieb, NTP PoE

Hochwertige Aluminiumgehäuse-Varianten ermöglichen Wandmontage, Tafelbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäft.

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 sechs Stellen (HH:MM:SS) im Format 12 h oder 24 h
- Anzeige des Datums in 6 Stellen (DD.MM.YY)
- Punkt-Matrix- bzw. 7-Segment-Anzeige mit Ziffernhöhe 20-50 mm für Ablesentfernungen bis zu 20 m
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün und teilweise auch in Gelb, Weiss, Blau oder Grün mit roten Fünfskunden-Markierungen
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige

### Externe Synchronisation

- MOBALine-Zeitcode
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz) <sup>1</sup>
- GPS-Satelliten-Zeitcode <sup>1</sup>
- Minutenimpulse (12-48 VDC)
- Serielle Synchronisation im ASCII-Format über RS 232 / RS 422 / RS 485 (Synchronisation durch optionales Eingangs-Interface)

<sup>1</sup> Jeweils mit entsprechendem Empfänger

- 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
- Einbaugeschäse FB für Wandeinbaumontage
- Deckenabhängungen SS für einseitige Uhr, DS für zweiseitige Uhr

### Stoppuhrbetrieb

- Anzeige von Stunden, Minuten und Sekunden bzw. Minuten, Sekunden und 1/100 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)

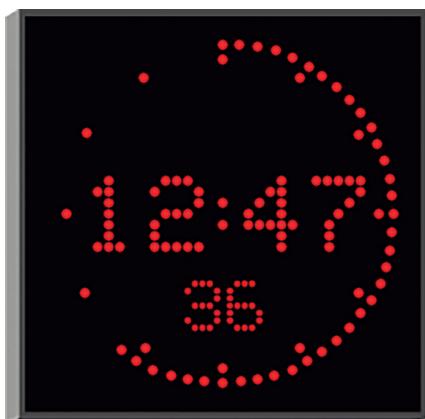
### Einstellung

- 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 4900



4900x.05.R.S



4900x.02.G.S



4900x.05.GR.S

## Digital-Innenuhren Modellreihe 4900

Modellreihe 4900E / 4900EP		4900E.02	4900EP.05
Modellreihe 4900N (LAN)		4900N.02	4900N.05
Anzeigetechnik	Anzeigeform	7-Segment-Anzeige	Punkt-Matrix-Anzeige
	Ziffernhöhe mm	20	50/30
	Anzahl Stellen	6	4 + 2
Zeitanzeige		12 h oder 24 h (HH:MM) mit analogem Sekundenring	
Anzeige von Datum		Abwechselnde Zeit- und Datumsanzeige Anzeigeintervall einstellbar (1-15 Sekunden)	
Anzeigen-Helligkeit		Automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung	
Maximale Ableseentfernung		10 m	20 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 Minuten-Impuls für Modell 4900E.02 nicht möglich	
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	<0.1 A
	Zweiseitig	–	<0.2 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
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff		FP	FP
Einbaugehäuse für Wandeinbau-Montage		FB	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr		–	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr		–	DS
Schutzart		IP 40	
Gewicht	Einseitig	1.0 kg	2.5 kg
	Zweiseitig	–	6.0 kg
Abmessungen BxHxT in mm	Einseitig	144x144x66	300x300x66
	Zweiseitig	–	313x313x120
Verfügbare Optionen			
Stoppuhrfunktion		Stoppuhrsteuerung mit Infrarot-Fernbedienung RC-100	
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 4900 – bestellen leicht gemacht

Wählen Sie aus der untenstehenden Tabelle die gewünschte Konfiguration.

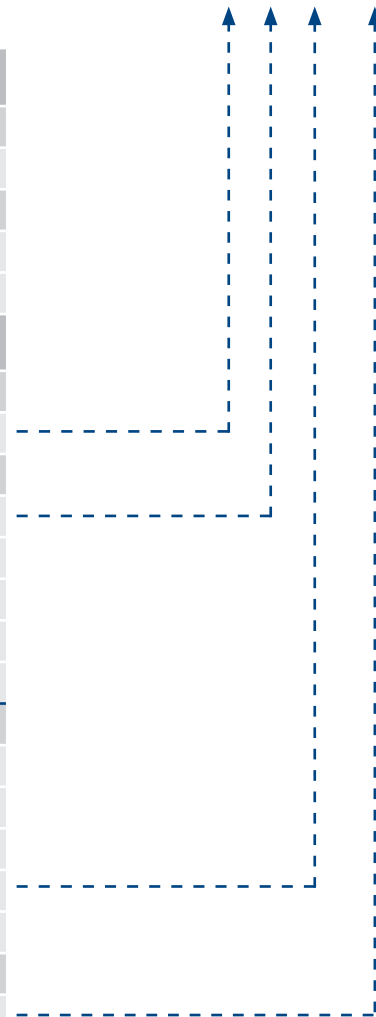
Unser Beispiel:

Punkt-Matrix-Anzeige Typ 05 der Modellreihe 4900 mit Ziffernhöhe 50/30 mm und Anzeigefarbe Rot sowie Gehäuse in Silber mit Deckenabhängung für einseitige Uhr, Normalausführung EP, ergibt folgenden Bestellschlüssel: 4900EP.05.R.SS.silver



4900EP . 05 . R . SS . silver

Punkt-Matrix-Anzeige	
Modellreihe 4900	
Stunde/Minute/Sekunde = 20 mm	02
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
Punkt-Matrix-Anzeige	
Modellreihe 4900	
Stunde/Minute = 50 mm   Sekunde = 30 mm	<b>05</b>
Farbe der Anzeige	
rot	<b>R</b>
grün	G
gelb	Y
grün & rot (grüne Anzeige mit roten Stunden-LED)	GR
blau und weiss auf Anfrage	
Gehäuseausführung	
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP
Einbaugeschäuse für Wandeinbau-Montage	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr	<b>SS</b>
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr (nicht möglich bei 170 mm und 220 mm)	DS
Gehäusefarbe	
silber	<b>silver</b>
schwarz	black
andere RAL-Farbe	RAL



Abbildungen beispielhaft