

DIGITALE INNENUHR

# ECO-SLH-DC

*Die ECO-SLH-DC ist optimal geeignet für den Einsatz in Operationssälen, Reinraumumgebungen, Chemieanlagen, Labors, Schwimm- und Fitnesszentren sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Kantinen, Küchen etc.*



# FEATURES

## ANZEIGE

- kontinuierliche Anzeige von Uhrzeit, Datum, Temperatur oder Stoppuhr
- abwechselnde Anzeige von Uhrzeit, Datum, Kalenderwoche, Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck, mit anpassbaren Intervallen von 0-60 Sekunden für jede Anzeige
- manuelle oder sensorgesteuerte automatische Anpassung der Displayhelligkeit
- großer Betrachtungswinkel (160°)

### Zeit

- 12/24-Stunden-Zyklus
- mit oder ohne führende Null
- AM/PM-Anzeige für 12-Stunden-Zyklus

### Datum

- mit oder ohne führende Null

### Temperatur

- in °C oder °F

## GEHÄUSE

- Uhrenrahmen aus rostfreiem Stahl (AISI 304, gebürstet)
- entspiegelte Frontabdeckung aus Polycarbonat, inklusive Filterschicht für optimale Ablesbarkeit
- einseitige Einbaumontage
- Rückabdeckung auf Anfrage

## STOPPUHR

- Zählen von Null bis zu 24 Stunden
- Abwärtszählen von einem vordefinierten Zeitwert, mit Stopp bei Null, automatischem Neustart ab vordefinierter Zeit oder Zählen in negative Werte
- Anzeige von Zwischenzeitwerten, Anzeige „einfrieren“
- Zählen in Schritten von 1 Tag, 1 Minute, 1 Sekunde oder 1/100 Sekunden
- Anschlussmöglichkeit einer weiteren Anzeigeeinheit
- Möglichkeit der parallelen Umschaltung in den Zeit- und Datums- oder Temperaturanzeigemodus

## KONFIGURATION

- Einstellung der Uhrenparameter sowie Zeit-, Datums- und Stoppuhrsteuerung mittels IR-Fernbedienung; Stoppuhr kann zusätzlich über großen roten Knopf gesteuert werden

## SYNCHRONISATION

- autonomer Betrieb mit interner Quarzbasis
- Genauigkeit  $\pm 0,1$  s/Tag bei konstanter Temperatur – Softwaretrimmung
- Möglichkeit, eine beliebige Zeitzone zu konfigurieren
- NTP Multicast- oder Unicast-Synchronisation, Stromversorgung über Ethernet (PoE) oder Netz
- Serieller MOBATIME-Core, MOBALine, Impulsleitung, DCF oder IRIG-B, netzbetrieben
- RTC-Backup mittels Superkondensator (Lithiumbatterie auf Anfrage)

## NETZWERK

- IPv4- und IPv6-Unterstützung
- DHCPv4, DHCPv6 / manuelle Konfiguration der Uhrenparameter oder Konfiguration über Webinterface
- Private DHCPv4- und DHCPv6-Strings ermöglichen eine einfache Konfiguration von Uhrparametern bei Verbindung mit einem LAN

# BESTELLSCHLÜSSEL

## 1 FORMAT

Ziffernhöhe	10:08	10:08 <sup>25</sup>	10:08:25	Lesedistanz
57 mm	57.4	57.6	57x.6	25–30 m
57 mm zweizeilig	57.4.2	57.6.2	57x.6.2	25–30 m
100 mm	100.4	100.6	100x.6	40–60 m

## 2 ANZEIGEFARBE

					
<b>R</b> rot	<b>A</b> gelb	<b>G</b> grün	<b>PG</b> rein grün	<b>B</b> blau	<b>W</b> weiss

## 3 SYNCHRONISATION

CODE	SYNCHRONISATION	SPEISUNG
<b>NTP</b>	NTP	Netz
<b>PoE</b>	NTP	PoE
<b>WiFi</b>	WiFi (2.4 GHz), NTP	Netz
<b>WiFi5</b>	WiFi (2.4/5.0 GHz), NTP	Netz
<b>LGC</b>	MOBALine / DCF / IRIG-B / (un)polarisierte 24 VDC-Impulse	Netz

## 4 OPTIONEN

CODE	OPTION
<b>RS485</b>	RS-485-Schnittstelle
<b>VDC</b>	Stromversorgung über 18–56 VDC
<b>BAT</b>	Lithiumbatterie
<b>REL</b>	Internes Relais
<b>REL-IP</b>	Internes Relais mit Firmware für Schaltfunktionen
<b>RP</b>	Redundante Stromversorgung (PoE + 24 VDC)
<b>SL</b>	Anzeige aus SMD-Dioden

## 5 ZUBEHÖR

CODE	OPTION
<b>IR</b>	Infrarot-Fernbedienung
<b>AD 650</b>	DCF77-Funksignalempfänger
<b>GNSS 4500</b>	GNSS-Empfänger inklusive Antenne
<b>SK</b>	Tastatur zur Stoppuhrsteuerung, 5m-Kabel
<b>SKH</b>	Edelstahlstatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, 5m-Kabel, handgeführt
<b>SKF</b>	Edelstahlstatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, Unterputzmontage
<b>SKW</b>	Edelstahlstatur zur Uhr- und Stoppuhrsteuerung, Wandmontage
<b>TP 3m</b>	Temperatursensor, IP 66, 3m-Kabel
<b>TP 30m</b>	Temperatursensor, IP 66, 30m-Kabel
<b>TPH 1m</b>	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, IP 66, 1m-Kabel
<b>BRB10</b>	Großer roter Knopf zur Stoppuhrsteuerung
<b>CB</b>	Code-Blue-Signalempfänger, AC/DC-Eingangsbereich 7–350V

## BESTELLCODE

ECO-SLH-DC . **1** . **2** .N.F. **3** . **4** . **5**

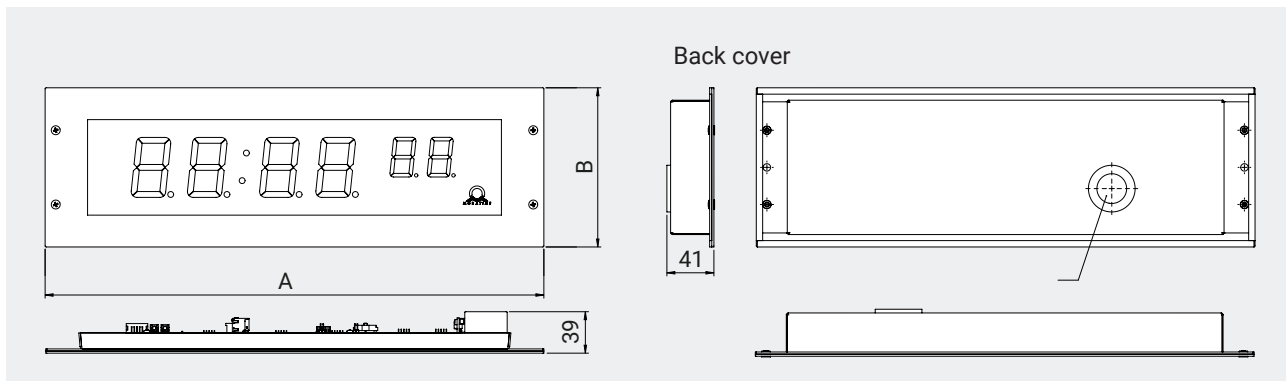
Beispiel: ECO-SLH-DC.100x.6.R.N.F.NTP.SL

# TECHNISCHE DATEN

ECO-SLH-DC		57.4	57.6	57x.6	100.4	100.6	100x.6
Zifferhöhe (mm)		57	57/38	57	100	100/57	100
Anzeigefeatures		Zeitanzeige im 12- oder 24-Stunden-Format Abwechselnde Anzeige von Zeit, Datum, Temperatur <sup>1</sup> (in C° oder F°), Luftdruck <sup>1</sup> und Feuchtigkeit <sup>1</sup> Automatische oder manuelle Einstellung der Anzegehelligkeit Stoppuhr (Aufwärtszählen bis zu 24 Stunden, Rückwärtszählen ab eingestelltem Wert, Anzeige von Zwischenzeiten, „Einfrieren“ der Anzeige...) Stoppuhr-Bedienung via Drucktasten, IR-Fernbedienung					
Material		Gehäuse: Rostfreier Stahl V2A Deckglas: Antireflex-Polycarbonat					
Speisung		Standard: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz VDC (Option, nicht für PoE-Version): 24 VDC PoE Version: PoE (IEEE 802.3af-Class 0)					
Stromverbrauch (VA)	Netz	7 (2L: 11)	8 (2L: 16)	8 (2L: 16)	7	8	10
	PoE	7 (2L: 11)	8 (2L: 15)	8 (2L: 15)	7	8	10
Quarzgenauigkeit bei 20°C		± 0,1 Sekunden/Tag ohne Synchronisation (nach 24 Stunden Synchronisation bei konstanter Temperatur)					
RTC-Backup/ Zeithaltung auf Quarzbasis	Netzspeisung	ab Lithiumbatterie: > 2 Jahre (ohne Speisung) / > 6 Jahre (mit Speisung)					
	PoE-Speisung	keine Zeithaltung					
Temperaturgenauigkeit		-25 bis +85 °C: ±0.5 °C, -50 bis +125 °C: ±2.0 °C					
Betriebsumgebung		-5 bis +55 °C (0 bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend)					
Schutzgrad		IP 54					
Standards		2002/96/EC / 2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / EN 50121-4 / EN 55022 / EN 55024 / EN 60950-1					
Gewicht (kg)		2.6 (2L: 4)	3.3 (2L: 5)	3.5 (2L: 5.5)	4.7	5.8	6.5
Abmessungen (in mm, siehe unten)	A	380	470	500	555	695	770
	B	150 (2L: 260)				220	

2L = zweizeilig

<sup>1</sup> nur mit externem Temperatursensor



LD-801316.21 / 2023

**Haben Sie Fragen?**  
*Gerne helfen wir Ihnen weiter.*

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald  
 Tel. 034 432 46 46 | Fax 034 432 46 99  
 info@mobatime.com | www.mobatime.com

