



Außendigitaluhr

Modellreihe DSC

Diese Modellreihe, eine Allzweck-Digitaluhr, bietet zahlreiche Kombinationen der Ziffernhöhe und Anzahl der Stellen. Die 7-Segment-Anzeige mit ultrahellen LED's ist besonders für den Außeneinsatz geeignet. Die LED's sorgen für eine gute Ablesbarkeit, bis zu 200 m aus verschiedenen Blickwinkeln, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung. Folgende Funktionen komplettieren das Angebot dieser Uhr:

- Anzeigenfarben: rot, grün, gelb und blau.
 - pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse in RAL 9005.
 - Wandmontage, Deckenabhängung oder Wandarmbefestigung.
- Optional:
- externer Temperatursensor.
 - eingebaute Zusatzschnittstelle für Nebenuhrbetrieb über RS 232, RS 485 oder IRIG-B.
 - eingebautes Ethernet/LAN-Interface
 - Bedienung durch eingebaute Drucktasten.
 - Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Einstellung aller Funktionen, zur Inbetriebnahme, sowie für die Stoppuhrfunktion.

Digital-Außenuhren

Modellreihe DSC



Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in vier (HH:MM) oder sechs Stellen (HH:MM:SS). Format 12 oder 24 Stunden.
- Datumsanzeige in vier (DD.MM) oder sechs Stellen (DD.MM.YY).
- Temperaturanzeige in °C oder °F. Temperatursensor mit 2 m Anschlusskabel, max. Länge 5 m.
- Wechselnde Zeit, Datums- und Temperaturanzeige, Dauer jeder Anzeige einzeln einstellbar im Bereich 0 - 60 sec.
- 7-Segment LED-Technik mit 100 mm bis 500 mm Ziffernhöhe, Ablesentfernung von 40 bis 200 m.
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün, Blau und Gelb.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige.

Stoppuhrbetrieb

- Zählt aufwärts bis zu 24 Stunden.
- Zählt rückwärts ab einem voreingestellten Wert, entweder mit Stopp und Neustart bei Null oder mit Weiterzählen im negativen Bereich.
- Anzeige von Zeitintervallen, „Einfrieren“ der aktuellen Anzeige oder Kumulation von Zeitintervallen.
- Zählsschritte von 1/100 Sekunde bzw. sekunden- oder minutenweise.

- Bedienung durch ein externes Bedienelement oder die Infrarot-Fernbedienung.

Gehäusetechnik



- Frontabdeckung aus Mineralglas. Filterelement für beste Ablesbarkeit in einem weiten Sichtwinkel (optional).
- Elegantes, flaches, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse in RAL 9005 tiefschwarz. Auf Wunsch ist auch jeder RAL-Farbtone lieferbar.
- Einseitige Ausführung für Wandmontage und doppelseitige Uhren für Wandarmbefestigung oder Deckenabhängung.
- Schutzklasse IP 65.

Einstellung/Service

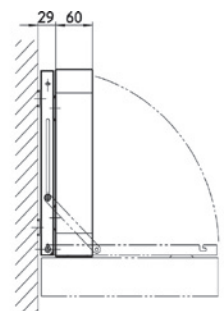
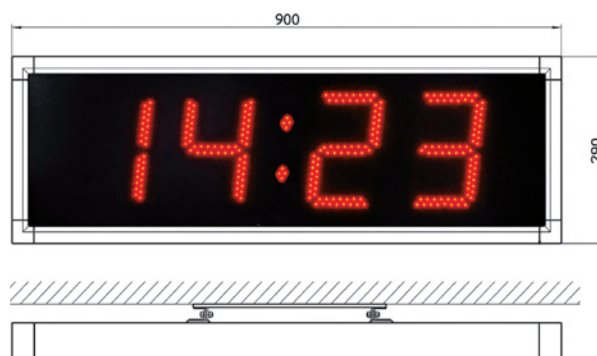
- Sämtliche Funktionen können durch zwei Drucktasten (innen)

oder mit Hilfe der Infrarot-Fernbedienung eingestellt werden.

- Abklappbare Wandhalterung (optional): ermöglicht eine stufenlose Einstellung, eine einfache Montage und reduziert den Serviceaufwand. Bei Bedarf kann das Display entsprechend dem besten Betrachtungswinkel geneigt werden.

Betriebsarten

- Autonomer Betrieb auf Quarzbasis mit programmierbarer, automatischer So./Wi.-Zeitumstellung oder mit externem DCF 77-Funkempfänger oder über GPS.
- Nebenuhrbetrieb mit (un)polarisierten Sekunden-, Halbminuten- oder Minutenimpulsen. Alternativ selbststrichtender Betrieb über MOBALine als Standard.
- Optional verfügbar ist die Ansteuerung über RS 232, RS 485 oder IRIG-B. Zusatzschnittstelle SI.
- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet oder WLAN.
- Nebenuhr im Wireless Time System WTD (Wireless Time Distribution, 868 MHz, NFS 87-500).
- die NTP-Version ist für IPv6 vorbereitet.



Bestellschlüssel

Beispiel: Einseitige Digitaluhr mit 100 mm Ziffernhöhe

Rote 7-Segment-Anzeige mit 6 Stellen (HH:MM:SS) zur Anzeige von Stunde, Minute und Sekunde bzw. Tag, Monat und Jahr. Einseitiges Gehäuse für Wandmontage. Tiefschwarzes Aluminiumgehäuse, eingebautes Relais und optionale Infrarot-Fernbedienung zur Einstellung, Inbetriebnahme und Stoppuhrfunktion der Anzeige.

DSC 100x . 6 . R . N . N . black . PoE + REL + IR

Ziffernhöhe:

100 mm	100x
180 mm	180x
250 mm	250x
320 mm	320x
500 mm	500x

Anzahl der Stellen:

vierstellig (HH:MM)	4
sechstellig (HH:MM:SS) ¹⁾	6

Farbe der Anzeige:

rot	R
grün	G
blau	B
gelb	A
weiß	W

Ausführung:

einseitig	N
doppelseitig	D

Montageart:

Wandmontage ²⁾	N
Deckenabhängung ³⁾	S
Wandarmbefestigung	B

Gehäusefarbe:

RAL 9005 tiefschwarz	black
andere RAL-Farbe	RALxxx

Betriebsarten:³⁾

Standard-Version – autonom /MOBALine/ (un)polarisiert 24 VDC	STD
Standard-Version mit eingebauter RS 232, RS 485 oder IRIG-B Schnittstelle	SI
Ethernet-Version, synchronisiert über NTP (Network Time Protocol)	NTP
Ethernet-Version, synchronisiert über NTP, Speisung über PoE	PoE
Synchronisation über WTD (Wireless Time Distribution)	WTD
WLAN-Version, synchronisiert über NTP	WLAN

Optionen: (nicht nachrüstbar)

DC-Speisung 24 VDC	VDC
eingebautes Relais	REL

Externe Optionen:

GPS-Empfänger	GPS 4500
DCF 77-Funkempfänger	AD 450
Infrarot-Fernbedienung	IR
Externes Bedienpult für Stoppuhrfunktion	SK
Temperatursensoren (IP 65):	
TP3, 3 m Kabel	TP3
TP30, absetzbar mit 30 m Kabel	TP30
TP RS 485, RS 485-Schnittstelle inkl. Netzteil	TP RS 485
TP LAN, LAN-Schnittstelle inkl. Netzteil	TP LAN

1 = Darstellung mit kleiner Sekunde (HH:MM:?) auf Anfrage

2 = Nur für einseitige Digitaluhren

3 = Bitte geben Sie die Länge der Abhängung bei Bestellung an (5, 10, 30 oder 50 cm)

Digital-Außenuhren

Modellreihe DSC

Modellreihe DSC		DSC.100.4	DSC.100x.6	DSC.180.4	DSC.180x.6	DSC.250.4	DSC.250x.6	DSC.320.4	DSC.320x.6	DSC.500.4	DSC.500x.6
Anzeigetechnik	Ziffernhöhe	100	100	180	180	250	250	320	320	500	500
	Anzahl der Stellen	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Zeitanzeige (12 oder 24 Stunden)	HH:MM	✓		✓		✓		✓		✓	
	HH:MM:SS		✓		✓		✓		✓		✓
Anzeige von Datum	DD.MM	✓		✓		✓		✓		✓	
	DD.MM.YY		✓		✓		✓		✓		✓
Max. Ablesentfernung)		40 m	40 m	70 m	70 m	100 m	100 m	130 m	130 m	200 m	200 m
Stromversorgung	Wechselstrom (Standard)	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz									
	Gleichstrom	12 / 24 VDC ± 20% (auf Anfrage)									
Leistungsaufnahme (rot, gelb)	Einseitig	10 VA	15 VA	15 VA	23 VA	26 VA	39 VA	33 VA	49 VA	33 VA	49 VA
	Zweiseitig	21 VA	31 VA	31 VA	47 VA	39 VA	58 VA	48 VA	72 VA	48 VA	72 V A
Leistungsaufnahme (grün, blau)	Einseitig	15 VA	23 VA	23 VA	35 VA	53 VA	79 VA	66 VA	99 VA	66 VA	99 VA
	Zweiseitig	31 VA	50 VA	50 VA	70 VA	78 VA	117 VA	96 VA	144 VA	96 VA	144 VA
Ganggenauigkeit der Quarzbasis bei 20 °C		± 0,1 Sekunde pro Tag									
Temperaturgenauigkeit -55 bis -10 °C		± 2 °C									
-10 bis +85 °C		± 0,5 °C									
+85 bis + 99,5 °C		± 2 °C									
Temperaturanzeige		-50 bis +80 °C									
Zulässige Betriebstemperatur		-25 bis +60 °C, 0 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend									
Schutzklasse		IP 65									
Gewicht (kg)	Einseitig	5,5	8	14	20	45	60	65	85	90	120
	Zweiseitig	12	17	30	43	100	130	140	180	200	260
Abmessungen in mm	Einseitig										
	B	530	750	940	1330	1250	1780	1410	2090	2200	3250
	H	191	191	290	290	350	350	410	410	640	640
	T	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Zweiseitig										
	B	530	750	940	1330	1250	1780	1410	2090	2200	3250
H	191	191	290	290	350	350	410	410	640	640	
T	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Externes Bedienelement für Stoppuhrfunktion mit 5 m Anschlusskabel (max. Länge 10 m)		SK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Infrarot - Fernbedienung		IR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCF 77-Funkempfänger		AD 450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GPS-Empfänger		GPS 4500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext. Temperatursensor IP 65, 3 m Anschlusskabel		TP 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext. Temperatursensor (IP 66) mit 30 m Kabel (max. Länge), absetzbar		TP 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext. Temperatursensor (IP 65), ohne Kabel (max. 1200 m) exkl. Netzteil		TP RS 485	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext. Temperatursensor (IP 68), mit Ethernet-Interface, inkl. Netzteil 5 VDC		TP LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓