



# Digitale Aussenuhr Modellreihe DSC

Die Mehrzweck-Digitaluhren der Modellreihe DSC sind für Aussenanwendungen vorgesehen. Sie zeichnen sich aus durch vielfältige Kombinationen hinsichtlich Höhe und Anzahl der Stellen. Die 7-Segment-Technik mit LED von hoher Leuchtstärke bietet sogar bei direkter Sonneneinstrahlung eine vorzügliche Lesbarkeit von bis zu 200 Meter aus unterschiedlichen Blickwinkeln.

Alle Uhren der Modellreihe 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 über selbststrichende MOBALine-Technik
- NTP-Netzbetrieb, NTP PoE

Hochwertige Aluminiumgehäuse-Varianten ermöglichen Wandmontage, Deckenabhängung oder Wandarmbefestigung.

Weitere Vorteile:

- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregelung
- Automatische Sommer- und Winterzeit-Umstellung
- Bedienung über eine Funk- oder Infrarot-Fernbedienung
- Temperaturanzeige mit externem Temperatursensor

### Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in vier (HH:MM) oder sechs Stellen (HH:MM:SS) im Format 12h oder 24h
- Anzeige des Datums in vier (DD.MM) oder sechs Stellen (DD.MM.YY)
- Wechselnde Zeit-, Datums- und Temperaturanzeige, Dauer jeder Anzeige einzeln einstellbar
- Einstellung der Zeitzone möglich
- Temperaturanzeige °C oder °F in Verbindung mit einem externen Temperatursensor
- Ziffernhöhe 100 - 500mm für Ablesentfernungen von 40-200m
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün, Blau, Gelb (Amber) und Weiss
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige
- Durch Kaskadierung können weitere Digitaluhren von einem DCF- oder GNSS-Empfänger synchronisiert werden

### Gehäusetechnik

- Frontglas mit abdunkelndem Filter für verbesserte Lesbarkeit

- Einseitige (N) oder doppelseitige (D) Ausführung
- Für Wandmontage (.N), Deckenabhängung (.S) oder Wandarmbefestigung (.B)
- Rahmen aus Aluminiumprofilen, standardmässig schwarz (RAL 9005) pulverbeschichtet, andere RAL-Farben auf Anfrage

### Synchronisation

- Autonomer Betrieb auf Quarzbasis mit programmierbarer, automatischer Umstellung auf Sommer-/ Winterzeit oder mit externem DCF- oder GNSS-Zeitsignalempfänger
- Nebenuhrbetrieb über MOBA-Line-Zeitcode (selbstrichtend)
- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet
- Serielle Synchronisation im ASCII-Format über RS 232 / RS 485 (Synchronisation durch optionales Eingangs-Interface)
- (un)polarisierte 24VDC-Impulse

### Stoppuhrbetrieb

- Zählt aufwärts bis zu 24h
- Programmierung folgender Zählrichtungen:
  - Start von Null
  - Abwärts von einem voreinstellbaren Wert bis Null
  - Abwärts bis Null und dann weiter (Minuszeichen bei negativem Zählerstand)
- Anzeige von Zwischenzeiten, «Einfrieren» der aktuellen Anzeige oder Kumulation von Zwischenzeiten
- Zählen in Minuten-, Sekunden- oder Hundertstel-Sekunden-Schritten
- Bedienung über eine Tastatur oder Funk-/IR-Fernbedienung als Option

### Einstellung

- Sämtliche Funktionen können durch zwei Drucktasten im Inneren der Uhr (hinter der Abdeckung) oder mit der Fernbedienung eingestellt werden

### Montage

- Einfache Montage in zwei Schritten für alle Modelle und Grössen
- Gehäuse an klappbarer Konsole für einfache Installation und Service
- Abstände der Befestigungslöcher und Dimensionen der Halterung sind typenspezifisch

## Montagevarianten



### Wandmontage .N

für einseitige Uhren

- Wandmontage mittels klappbarer Wandhalterung
- Konsole kann vertikal arretiert werden

### Deckenabhängung .S

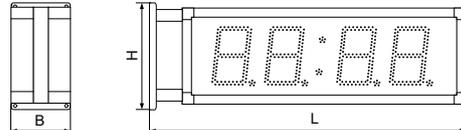
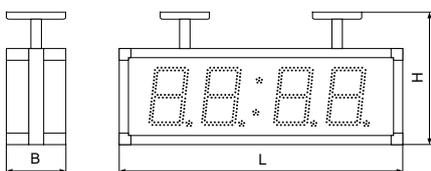
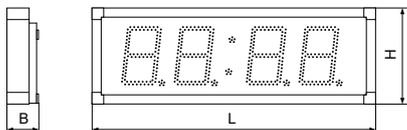
für doppelseitige Uhren

- Klappbare Konsole für einfache Deckenmontage

### Wandarmbefestigung .B

für doppelseitige Uhren

- Klappbare Konsole für einfache Wandmontage



## Digitale Aussenuhren Modellreihe DSC

Technische Daten		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		
Anzeige	Ziffernhöhe mm	100	100	180	180	250	250	320	320	500	500		
	Anzahl Ziffern	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6		
Zeitdarstellung 12h oder 24h	HH:MM	•		•		•		•		•			
	HH:MM:SS		•		•		•		•		•		
Darstellung Kalenderdatum	DD.MM	•		•		•		•		•			
	DD.MM.YY		•		•		•		•		•		
Ablesedistanz (m) bis		40	40	70	70	100	100	130	130	200	200		
Stromversorgung	AC Standard	100-240VAC, 50-60Hz											
	DC auf Anfrage	24VDC ±20%											
Stromverbrauch VA	Einseitig	15	22	23	33	37	55	45	67	54	80		
	Doppelseitig	29	42	44	66	72	108	88	132	106	159		
Quarzgenauigkeit bei -20°...+60°C	Lebensdauer der Batterie	6 Jahre											
	Ohne Synchronisation	±0.1 Sekunden pro Tag nach 24h Synchronisation bei konstanter Temperatur											
Temperaturgenauigkeit		-10°...+85°C: ±0.5°C -50°...+125°C: ±2.0°C											
Betriebsumgebung		-25°...+60°C; 0-95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend											
Schutzgrad		IP65											
Gewicht <sup>3</sup> kg	Einseitig	N.N/N.S	5.5	7.5	10	13.5	17	24.5	23	32.5	53	75	
	Einseitig	N.B	10.5	12.5	16.5	21	26.5	34	34	46.5	auf Anfrage		
	Doppelseitig	D.S	15	18.5	24.5	32.5	41	55.5	54	75	auf Anfrage		
	Doppelseitig	D.B	15.5	19	25	33	41.5	56	55	75.5	auf Anfrage		
Abmessungen (mm)	Einseitig	N.N/N.S <sup>1</sup>	L	530	750	840	1220	1250	1740	1500	2200	2200	3250
			H	191	191	260	260	350	350	430	430	430	640
			B	85	85	85	85	85	85	85	85	122	122
	Einseitig	N.B <sup>2</sup>	L	620	840	930	1330	1360	1850	1610	2310	auf Anfrage	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430		
			B	100	100	100	100	110	110	110			
	Doppelseitig	D.S <sup>1</sup>	L	530	750	840	1220	1250	1740	1500	2200	auf Anfrage	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430		
			B	165	165	165	165	165	180	180			
	Doppelseitig	D.B	L	620	840	930	1310	1360	1850	1610	2310	auf Anfrage	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430		
			B	165	165	165	165	180	180	180			
Verfügbare Optionen <sup>4</sup>													
DCF 77 Funkempfänger DCF4500			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
GPS-Satelliten-Empfänger GNSS4500			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Externer Temperatursensor mit Schutzgrad IP66			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Externes Tastenpanel für die Bedienung der Stoppuhr, Kabellänge 5Meter			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Internes Relais			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Funk- oder Infrarot Fernbedienungseinheit IR			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

<sup>1</sup> Abmessungen N.S und D.S Höhe des Gehäuses, ohne Deckenabhängung

<sup>2</sup> Abmessungen N.B. und D.B. einschliesslich Standard-Wandarmbefestigung

<sup>3</sup> Gewicht N.S, N.B, D.S und D.B inklusive Standard-Deckenabhängung und Wandarmbefestigung

<sup>4</sup> Zubehör für alle Modelle in der Tabelle auf der letzten Seite ersichtlich

## Modellreihe DSC – bestellen leicht gemacht

DSC • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6	
Ziffernhöhe – x nach Ziffernhöhe entspricht der Ausführung mit 6 Ziffern	<b>1</b>
100mm	100 (x)
180mm	180 (x)
250mm	250 (x)
320mm	320 (x)
500mm	500 (x)
Anzahl der Stellen	<b>2</b>
vierstellig HH:MM	4
sechstellig HH:MM:SS	6
Farbe der Anzeige	<b>3</b>
rot	R
grün	G
blau	B
gelb (amber)	A
weiss	W
Ausführung der Uhr	<b>4</b>
einseitig	N
doppelseitig	D
Montageart	<b>5</b>
Wandbefestigung (nur einseitige Uhren)	N
Deckenabhängung (Standard: 10, 30 oder 50cm, andere Länge auf Anfrage)	S
Wandarmbefestigung (Seitenkonsole)	B
Synchronisation	<b>6</b>
Standardversion: autonom/MOBAline/(un)polarisierte 24VDC-Impulse	STD
STD mit RS 232-, RS 485- und IRIG-B-Schnittstelle, 230VAC Speisung	SI
Ethernet-Version, NTP-synchronisiert, 230VAC Speisung	NTP
Ethernet-Version, NTP-synchronisiert, PoE-Speisung	PoE
Gehäusefarbe	
Standard: RAL 9005	
andere RAL-Farbe auf Anfrage	RALxxxx
Zubehör	
GPS-Empfänger	GNSS 4500
DCF 77 Funkempfänger	DCF 4500
Temperatursensor, IP66, Kabel 3 m	TP3
Temperatursensor, IP66, Kabel 30 m	TP30
Tastatur für Stoppuhr-Bedienung, 5 m Kabel	SK
IR-Fernbedienung	IR
Funk-Fernbedienung	RF
Internes Relais für Stoppuhrbetrieb	REL



DSC 100 6 G N N NTP

Abbildungen beispielhaft