



## Außendigitaluhr Modellreihe M-DSC

Digitaluhr mit zeitgemäßem Design und schlanker Ausführung. Universell einsetzbare Digitaluhr, die insbesondere für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist. Die Uhr erfüllt die Anforderungen der meisten herkömmlichen Anwendungen. 7-Segment-Anzeige aus LED mit hoher Leuchtkraft für ausgezeichnete Ablesbarkeit bis zu 130 m Entfernung aus den verschiedensten Blickwinkeln auch bei direkter Sonneneinstrahlung.

Die folgenden Merkmale runden den Leistungsumfang dieser Outdoor-Digitaluhr ab:

- Ziffernhöhe von 100, 180, 250 oder 320 mm, was einer Leseentfernung von 40, 70, 100, 130 m entspricht
- Anzeigenfarben in Rot
- Manuelle oder automatische Einstellung der Leuchtkraft der LED-Anzeigen
- Einseitige Ausführung für Wandmontage, ein- und doppelseitige Ausführung für Deckenabhängung
- Uhregehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe RAL 9005 (schwarz) als Standard, andere RAL-Farbe auf Anfrage
- Einstellung der Uhrenparameter über zwei Drucktasten im Inneren der Uhr (hinter der Abdeckung) oder über Fernbedienung
- Autonome TCXO-Zeitbasis, mit der Möglichkeit der Synchronisation über DCF 77, Active DCF oder MOBALine; IRIG-B, GPS, NTP (PoE oder Netz betrieben) als Option
- NTP-Multicast- oder Unicast-Synchronisierung im Ethernet-Netzwerk
- Netzversorgung, DC-Speisung auf Anfrage
- Schutzart IP65

## Modellreihe M-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).
- Unterdrückung führender Nullen bei der Anzeige von Uhrzeit und Datum möglich.
- Stoppuhr-Funktion.
- Anzeige der Temperatur in °C oder °F - und bis zu zwei Sensoren anschließbar.
- Wechselnde Zeit- und Datumsanzeige, Dauer jeder Anzeige einzeln einstellbar.
- Einstellen der Zeitzone möglich.
- Temperaturkompensiertes RTC-Backup mittels Lithiumbatterie.

### Gehäusetechnik

- Frontseitiges Glas mit Dunkelfilter und entspiegelter Oberfläche für bessere Ablesbarkeit
- Elegantes, flaches, pulverbeschichtetes Stahlblech in RAL 9005 tief-schwarz. Auf Wunsch ist auch jeder RAL-Farbtönen lieferbar.
- Einseitige Ausführung für Wandmontage und ein- oder doppelseitige Uhren für Deckenabhängung.
- Schutzklasse IP65.

### Einstellung/Betrieb

- Sämtliche Funktionen können durch zwei Drucktasten oder mit Hilfe der Infrarot-Fernbedienung eingestellt werden.
- Netzbetrieb mit variabler Eingangsspannung von 100-240 VAC, optional auch mit einer Spannung von 24 VDC und einige Modelle über PoE (IEEE 802.3af) oder PoE+ (IEEE 802.3at).

### Betriebsarten

- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet oder WLAN (IPv6 in Vorbereitung)
- Selbstrichtender Betrieb über MOBAline oder DCF Aktiv.
- Autonomer Betrieb auf Quarzbasis mit programmierbarer, automatischer So./Wi.-Zeitumstellung oder mit externem DCF-Funkempfänger oder über GPS.
- Nebenuhrbetrieb mit (un)polarisierten Sekunden-, Halbminuten- oder Minutenimpulsen.
- Optional verfügbar ist die Ansteuerung über RS232, RS485 oder IRIG-B Zusatzschnittstelle SI.

### Nur für Versionen mit NTP und PoE

- Konfiguration der Uhrenparameter über DHCP/manuell oder über Telnet.
- Benutzerdefinierte Optionen für DHCP-String für automatische Konfiguration aller Uhrenparameter bei Netzwerkanschluss
- Konfiguration und Überwachung mithilfe von MOBA-NMS-Software oder SNMP.
- Fern-Firmware-Update durch das Netzwerk unter Einsatz des TFTP-Protokolls.
- IPv6-tauglich.



#### Beispiel: M-DSC.180.4.R.D.S

Digital Uhr, Ziffernhöhe 180 mm, vierstellig, rote Anzeige, doppelseitig, Deckenabhängung, Standard-Version DCF 77, schwarzes Gehäuse RAL 9005 mit Infrarot-Fernbedienung

# Bestellschlüssel

Beispiel: M-DSC.180.4.R.D.S

Digital Uhr, Ziffernhöhe 180 mm, vierstellig, rote Anzeige, doppelseitig, Deckenabhängung, Standard-Version DCF 77, schwarzes Gehäuse RAL 9005 mit Infrarot-Fernbedienung

		M-DSC	180	.	4	.	R	.	D	.	S	.	STD	.	black	.	IR
<b>Ziffernhöhe:</b>																	
100 mm	100x																
180 mm	180x																
250 mm	250x																
320 mm	320x																
<b>Anzahl der Stellen:</b>																	
vierstellig (HH:MM)	4																
sechsstellig (HH:MM:SS)	6																
<b>Farbe der Anzeige:</b>																	
rot	R																
<b>Ausführung:</b>																	
einseitig	N																
doppelseitig	D																
<b>Montageart:</b>																	
Wandmontage <sup>2)</sup>	N																
Deckenabhängung	S																
<b>Betriebsarten:</b>																	
Standard-Version – autonom/MOBALine/Aktiv DCF/(un)polarisiert 24 VDC	STD																
IRIG-B Interface	IRIG																
Ethernet-Version, NTP-synchronisiert (Network Time Protocol)	NTP																
Ethernet-Version, NTP-synchronisiert, PoE Speisung	PoE																
Ethernet-Version, NTP-synchronisiert, PoE+ Speisung	PoE+																
Integrierter GPS Receiver mit externer magnetischer Antenne	GPS																
<b>Gehäusefarben:</b>																	
RAL 9005 tiefschwarz	black																
andere RAL-Farbe	RALxxxx																
<b>Externe Optionen:</b>																	
GPS-Empfänger	GPS 4500																
DCF 77-Funkempfänger	AD 650																
Infrarot-Fernbedienung	IR																
Externes Bedienpult für Stoppuhrfunktion	SK																
<b>Temperatursensoren (IP65):</b>																	
TP3, 3 m Kabel	TP3																
TP30, absetzbar mit 30 m Kabel	TP30																
TP RS485, RS485-Schnittstelle inkl. Netzteil	TP RS485																
TP LAN, LAN-Schnittstelle inkl. Netzteil	TP LAN																

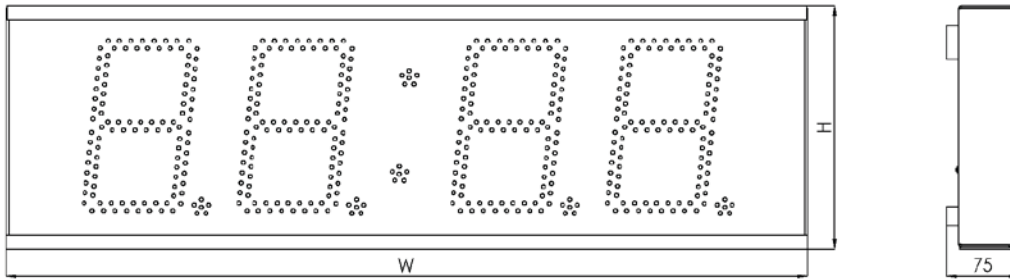
## Modellreihe M-DSC

Modellreihe M-DSC		M-DSC.100.4	M-DSC.100x.6	M-DSC.180.4	M-DSC.180x.6	M-DSC.250.4	M-DSC.250x.6	M-DSC.320.4
Anzeigetechnik	Ziffernhöhe	100	100	180	180	250	250	320
	Anzahl der Stellen	4	6	4	6	4	6	4
Zeitanzeige (12 oder 24 Stunden)	HH:MM	✓		✓		✓		✓
	HH:MM:SS		✓		✓		✓	
Anzeige von Datum	DD.MM	✓		✓		✓		✓
	DD.MM.YY		✓		✓		✓	
Max. Ableseentfernung)		40 m	40 m	70 m	70 m	100 m	100 m	130 m
Stromversorgung	Standard 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	✓						
	VDC (auf Anfrage) 15 - 56 VDC (18 - 40 VAC)	✓						
	PoE (IEEE 802.3af) Einseitig	✓						
	PoE+ (IEEE 802.3at) Einseitig		✓	✓				
	PoE+ (IEEE 802.3at) Zweiseitig	✓						
Leistungsaufnahme	Einseitig	15 VA	22 VA	23 VA	33 VA	38 VA	56 VA	50 VA
	Zweiseitig	29 VA	42 VA	44 VA	66 VA	75 VA	110 VA	95 VA
Zeitmessung bei Umgebungstemperatur -25 - +60° C	Gangreserve	6 Jahre						
	Genauigkeit	± 0,3 Sekunde pro Tag						
Umgebung	Temperatur	-25 - +60° C						
	Feuchtigkeit	0 - 95 % (ohne Kondensation)						
	Schutzklasse	IP65						
Gewicht in kg	Einseitig N.N und N.S Version	4,3	4,9	6,4	8,9	10,4	14,6	14,1
	Zweiseitig D.S Version	6,9	7,6	9,7	13,5	16,6	24,1	23,2
Abmessungen in mm	Einseitig N.N Version							
	B	533	753	833	1213	1093	1633	1423
	H	193	193	253	253	343	343	403
	T	63	63	63	63	63	63	63
	Einseitig N.S Version							
	B	533	753	833	1213	1093	1633	1423
	H	193	193	253	253	343	343	403
	T	63	63	63	63	63	63	63
	Zweiseitig D.S Version							
	B	522	753	833	1213	1093	1633	1423
H	193	193	253	253	343	343	403	
T	98	98	98	98	98	98	98	

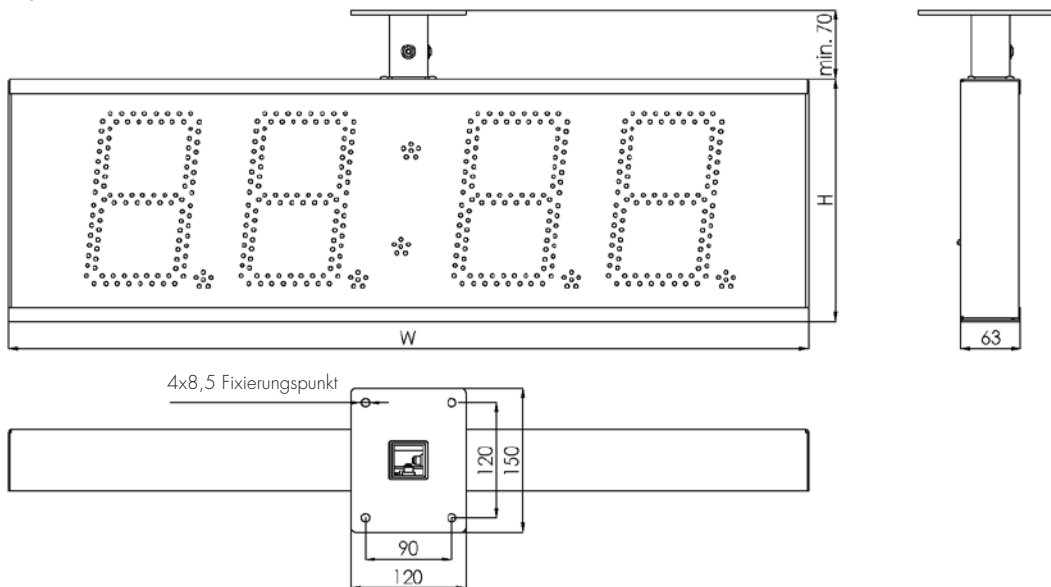
- Maße und Gewichte der Uhrenversionen N.S und D.S sind ohne Deckenabhängungsteil
- Standard-Deckenabhängige-Längen (70, 100, 150, 300 oder 500 mm) oder Sonderlängen auf Anfrage
- Das Zubehör für alle Modelle kann aus der Tabelle „Bestellschlüssel“ ausgewählt werden

# Modellreihe M-DSC - Montageplan

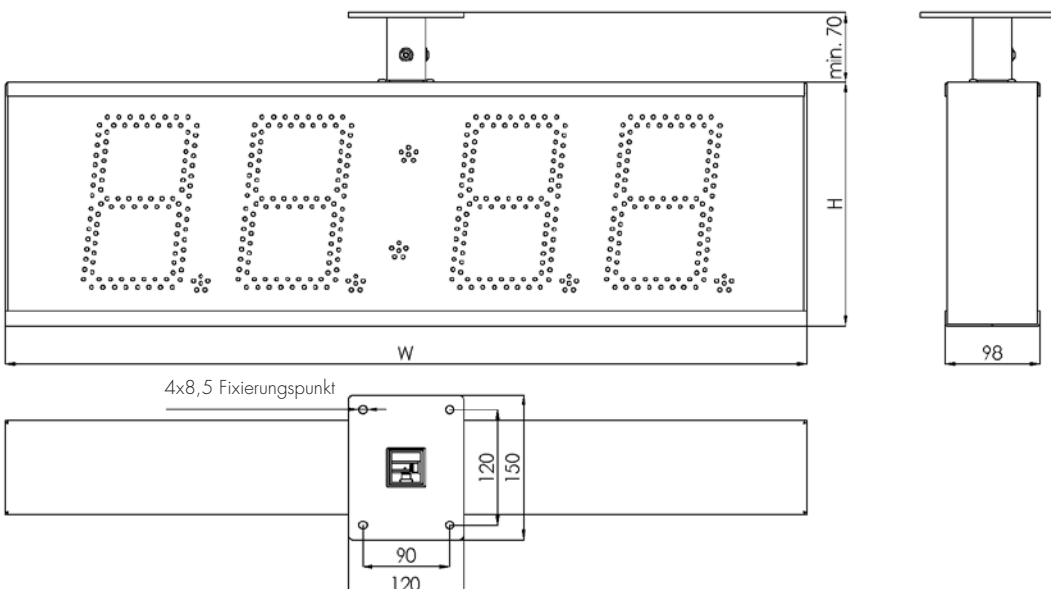
Wandmontage  
Einseitig N.N Version



Deckenabhängung  
Einseitig N.S Version



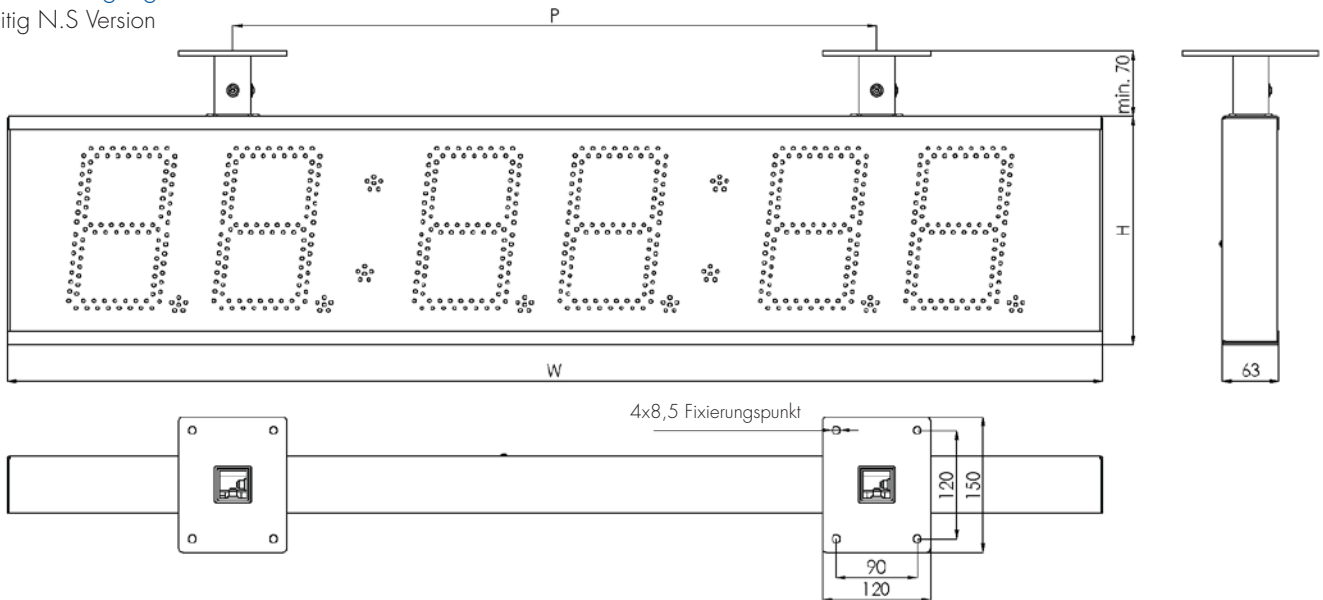
Deckenabhängung  
Einseitig D.S Version



# Digital-Außenuhren

## Modellreihe M-DSC - Montageplan

Deckenabhängung  
Einseitig N.S Version



Deckenabhängung  
Einseitig D.S Version

