



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 70 m Entfernung aus den verschiedensten Blickwinkeln auch bei direkter Sonneneinstrahlung.

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

- Ziffernhöhe von 100 und 180 mm, was einer Leseentfernung von 40 und 70 m entspricht.
- Anzeigenfarben in Rot.
- Manuelle oder automatische Einstellung der Leuchtkraft der LED-Anzeigen.
- Einseitige Ausführung für Wandmontage, ein- und doppelseitige Ausführung für Deckenabhängung.
- Uhrengehäuse 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 IP54.

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 IP54.

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.STD.black.IR

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
Ziffernhöhe:																	
100 mm	100x																
180 mm	180x																
Anzahl der Stellen:																	
vierstellig (HH:MM)	4																
sechsstellig (HH:MM:SS)	6																
Farbe der Anzeige:																	
rot	R																
Ausführung:																	
einseitig	N																
doppelseitig	D																
Montageart:																	
Wandmontage ²⁾	N																
Deckenabhängung	S																
Betriebsarten:																	
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																
Gehäusefarben:																	
RAL 9005 tiefschwarz	black																
andere RAL-Farbe	RALxxxx																
Externe Optionen:																	
GPS-Empfänger	GPS 4500																
DCF 77-Funkempfänger	AD 650																
Infrarot-Fernbedienung	IR																
Externes Bedienpult für Stoppuhrfunktion	SK																
Temperatursensoren (IP65):																	
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
Anzeigetechnik	Ziffernhöhe	100	100	180	180
	Anzahl der Stellen	4	6	4	6
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
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
	Zweiseitig	29 VA	42 VA	44 VA	66 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	IP54			
Gewicht in kg	Einseitig N.N und N.S Version	4,3	4,9	6,4	8,9
	Zweiseitig D.S Version	6,9	7,6	9,7	13,5
Abmessungen in mm	Einseitig N.N Version				
	B	533	753	833	1213
	H	193	193	253	253
	T	77	77	77	77
	Einseitig N.S Version				
	B	533	753	833	1213
	H	193	193	253	253
	T	65	65	65	65
	Zweiseitig D.S Version				
	B	533	753	833	1213
H	193	193	253	253	
T	98	98	98	98	

- Maße und Gewichte der Uhrenversionen N.S und D.S sind ohne Deckenabhängigkeit
- 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

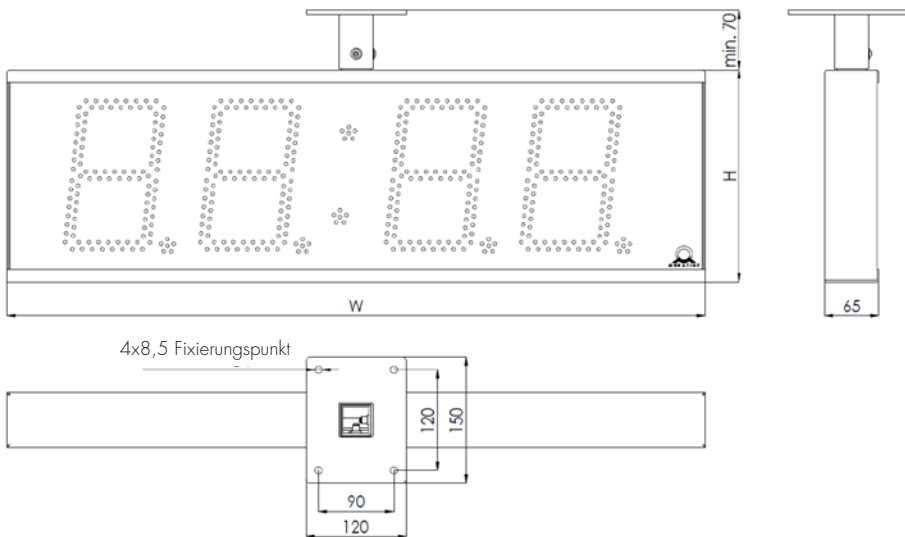
Wandmontage

Einseitige M-DSC.x.4.N.N Version



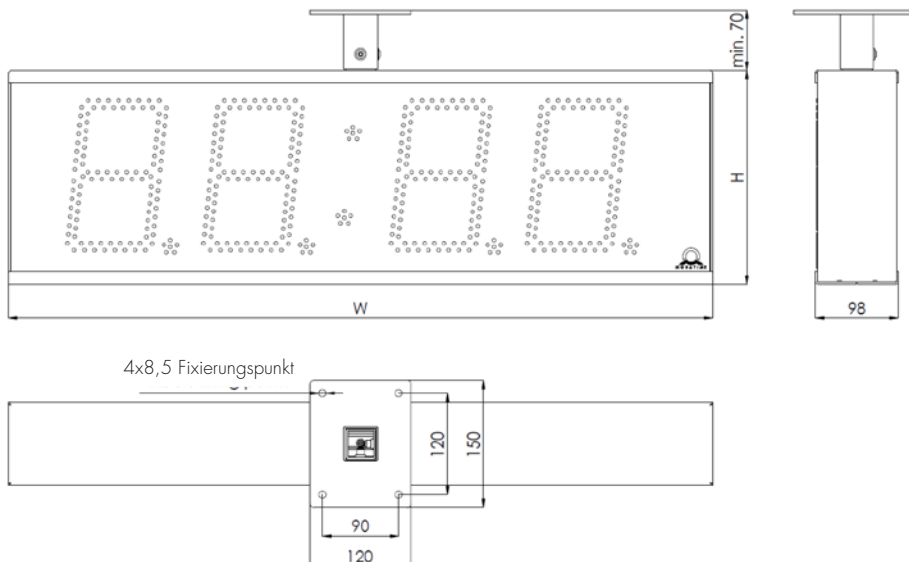
Deckenabhängung

Einseitige M-DSC.x.4.N.S Version



Deckenabhängung

Doppelseitige M-DSC.x.4.D.S Version

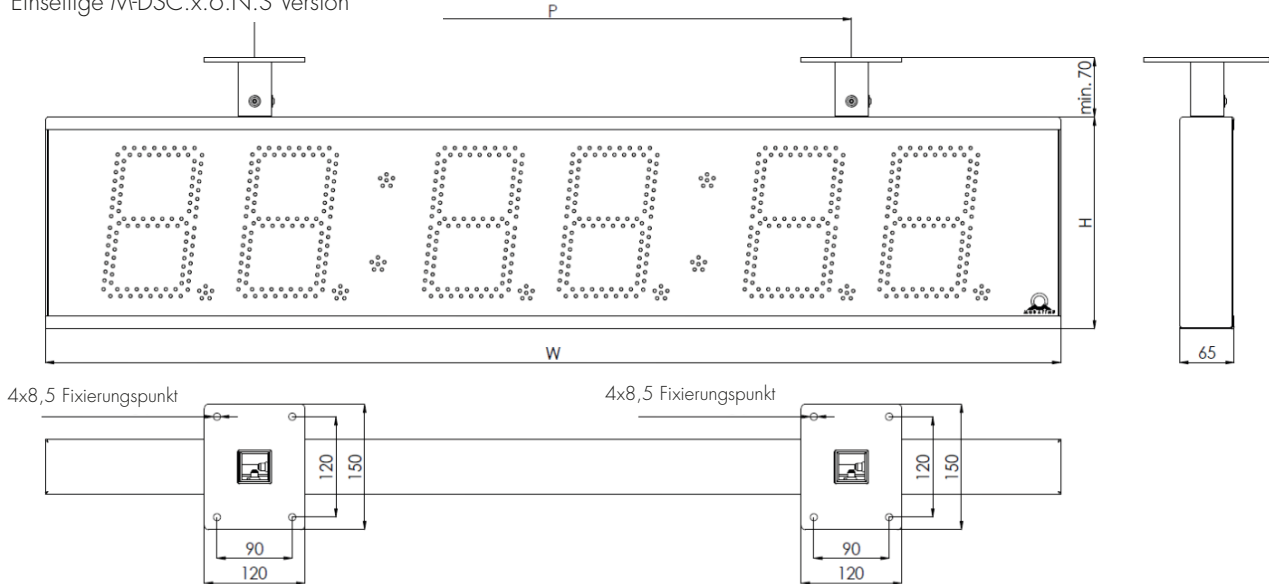


Digital-Außenuhren

Modellreihe M-DSC - Montageplan

Deckenabhängung

Einseitige M-DSC.x.6.N.S Version



Deckenabhängung

Einseitige M-DSC.x..6.D.S Version

