



LED Digitaluhr **M-DC**

- Elegante und sehr schlanke Digitaluhren für die Anzeige von Uhrzeit und Datum.
- Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet.
- Hohe Schutzart (IP 54) als Standard für alle Versionen.
- Kontraststarkes LED Display mit sieben Segmenten sorgt für hervorragende Lesbarkeit aus verschiedenen Blickwinkeln.
- Verfügt über acht Produktvarianten bzgl. Ziffernhöhe und -anzahl.
- Autonomer Betrieb mit internem netzbetriebenen Quarzoszillator.
- NTP Multicast- oder Unicast-Synchronisierung über PoE (IEEE 802.3af kompatibel) oder Netzversorgung.
- Slave-Clock-Betriebssteuerung über *MOBALine*, DCF 77, GPS, RS 485, oder über IRIG-B, netzbetrieben.
- LED-Display in roter, grüner, gelber, blauer oder weißer Farbe.
- Ein- oder doppelseitige Uhr.
- Wandmontage für einseitige Uhr.
- Decken oder Wandhalterung für doppelseitige Uhr.

Modellreihe M-DC – individuelle Varianten

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in vier (HH:MM) der sechs Stellen (HH:MM:SS, HH:MM:SS) im 12 oder 24 Stundenformat.
- Datumsanzeige mit vier (TT.MM) oder sechs Ziffern (TT.MM.YY, TT.MM.YY).
- 7-Segment LED-Technik mit Ziffernhöhe für HH:MM / HH:MM:SS / Ablesentfernung:
57 mm / 38 mm / max. 25 m,
75 mm / 57 mm / max. 30 m,
100 mm / 57 mm / max. 40 m.
- Wechselnde Anzeige von Zeit und Datum.
- Display in den Farben Rot, Grün, Gelb, intensiv Grün, Blau oder Weiß erhältlich.
- Automatische oder manuelle Helligkeitseinstellung des Displays.
- Netzbetrieb mit variabler Eingangsspannung von 100-240 VAC, optional auch mit einer Spannung von 24 VDC oder über PoE (IEEE 802.3af).
- Redundante Stromversorgung auf Anfrage.

Mechanik

- Elegantes, schlankes und pulverbeschichtetes Uhrengehäuse aus Aluminium in schwarzer und silberner Farbe.
- Vorderseite aus dunklem Plexiglas für bestmögliche Lesbarkeit aus fast allen Blickwinkeln.
- Einzel- oder doppelseitige Version für Wandmontage bzw. Decken- oder Wandhalterung.
- Doppelseitige Version besteht aus zwei Uhren mit einseitigem Display sowie Wand- oder Deckenhalterung.
- Einfache Installation in zwei Schritten und zeitsparende Wartung, Aufhängelöcher für die Wandmontage.
- Zugriff auf Druckknöpfe, Anschlüsse und Status-LED-Leuchten nach Abnahme des Plexiglases.



- Schutzart IP 54.
- Betriebstemperatur: -5 bis +55°C.

Synchronisation

- Autonomer Betrieb mit internem Quarz-Zeitgeber mit programmierbarer automatischer Jahresumstellung.
- NTP Multicast- oder Unicast-Synchronisierung über PoE oder Netzanschluss.
- Slave-Betrieb mit Synchronisation über MOBA*Line*, DCF-Aktivcode, RS 485 oder IRIG-B (versionsabhängig), netzbetrieben.
- Genauigkeit von mehr als +/- 0,1 Sek. bei eingehendem Synchronisationssignal und +/- 0,3 Sek./Tag ohne Synchronisation (nach 24-stündiger Synchronisation bei konstanter Temperatur).
- RTC-Backup in Form einer Lithium-Batterie.

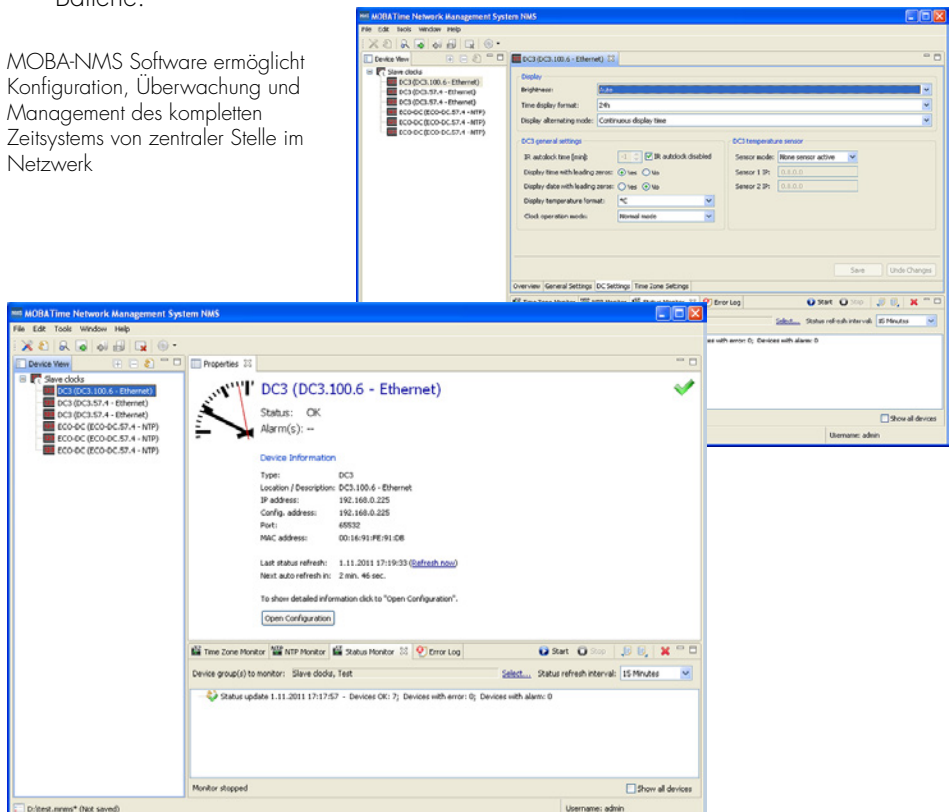
MOBA-NMS Software ermöglicht Konfiguration, Überwachung und Management des kompletten Zeitsystems von zentraler Stelle im Netzwerk

Konfiguration

- Einstellung der Uhrenparameter und der Zeit bzw. des Datums mithilfe interner Druckknöpfe.

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.



Bestellen leicht gemacht...

M-DC. 100. 6. R. N. N. MBL.

Ziffernhöhe:

57 mm (Ziffernhöhe für die ersten vier Ziffern)	57
57 mm (Ziffernhöhe für alle sechs Ziffern)	57x
75 mm (Ziffernhöhe für die ersten vier Ziffern)	75
75 mm (Ziffernhöhe für alle sechs Ziffern)	75x
100 mm (Ziffernhöhe für die ersten vier Ziffern)	100
100 mm (Ziffernhöhe für alle sechs Ziffern)	100x

Anzahl der Stellen:

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

Farbe der Anzeige:

rot	R
grün	G
gelb	Y
intensiv grün	PG
blau	B
weiss	W

Ausführung:

einseitig	N
doppelseitig	D

Montageart:

Wandmontage	N
Deckenabhängung	S
Wandarmbefestigung	B

Betriebsarten:

MOBALine, 100-240 VAC	MBL
IRIG-B Schnittstelle, 100-240 VAC	IRIG
MOBALine or Active DCF 77, 100-240 VAC	MBLDCF
RS 485 (IF 482 Protokoll), 100-240 VAC	RS485
NTP Protokoll, 100-240 VAC	NTP
NTP Protokoll, PoE powered	PoE
NTP Protokoll, PoE powered (power classification support)	PoEclass

Optionen: (nicht nachrüstbar)

DC-Speisung 24 VDC	VDC
Batterieloser RTC-Backup mit Superkondensator (12 h)	SC
Redundante Stromversorgung (PoE + 24 VDC)	RP

Beispiel:

M-DC.100.6.R.N.N.MBL

Digitaluhr M-DC, 7 Segment Display, 100 mm Ziffernhöhe, 6 Zeichen, Stunden, Minuten und Sekunden (HH:MM:SS) und Tag, Monat und Jahr (DD.MM.yy), rote Anzeige, einseitige Ausführung, Wandmontage, über MOBALine synchronisiert



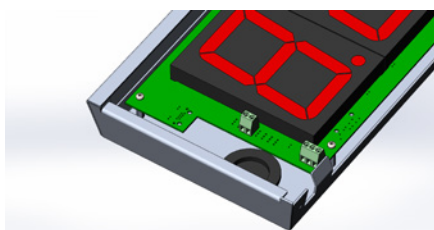
Modellreihe M-DC

Technische Daten M-DC.		57.4	57.6	57x.6	75.4	75.6	75x.6	100.4	100.6	100x.6
Anzeigetechnik	Zifferhöhe (mm)	57	57 / 38	57	75	75/57	75	100	100/57	100
	Stellenanzahl	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6
Zeitanzeige (12 oder 24 Std.)	HH:MM	✓			✓			✓		
	HH:MM:SS		✓			✓			✓	
	HH:MM:SS			✓			✓			✓
Datumsanzeige	DD:MM	✓			✓			✓		
	DD:MM:YY		✓			✓			✓	
	DD:MM:YY			✓			✓			✓
Stromversorgung	100 - 240 VAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24 VDC ± 20%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PoE /PoEclass (IEEE 803.3af)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*1
Leistungsaufnahme	Einseitig	7 VA	8 VA	8 VA	7 VA	8 VA	8 VA	7 VA	8 VA	10 VA
	Einseitig PoE	7 VA	8 VA	8 VA	7 VA	8 VA	8 VA	7 VA	8 VA	10 VA
	Zweiseitig	11 VA	16 VA	16 VA	11 VA	16 VA	16 VA	11 VA	16 VA	18 VA
	Zweiseitig PoE	11 VA	15 VA	15 VA	11 VA	15 VA	15 VA	11 VA	15 VA	15 VA
Quarz	Gangreserve (Zeit+Datum)	2 Jahre mit Lithiumbatterie *2 / 12 Stunden mit Superkondensator								
	Ganggenauigkeit	± 0.3 Sek./Tag ohne Synchronisation (nach 24 Std. Synchronisation bei konst. Temperatur)								
Temperaturanzeige	-5 bis +55°C									
Luffeuchtigkeit	0 bis 95 (ohne Kondensation)									
Schutzklasse	IP 54									
Gewicht (kg)	Einseitig	0,9	1,2	1,3	1,4	1,9	2,1	1,9	2,6	2,8
	Zweiseitig	2,0	2,5	2,6	3	4	4,4	4,0	5,4	5,9
Abmessungen	Einseitig Länge Höhe Tiefe	325 mm 126 mm 42mm	405 mm 126 mm 42 mm	435 mm 126 mm 42 mm	395 mm 143 mm 42 mm	490 mm 143 mm 42 mm	540 mm 143 mm 42 mm	520 mm 176 mm 42 mm	610 mm 176 mm 42 mm	725 mm 176 mm 42 mm
	Zweiseitig Länge Höhe Tiefe	325mm 126 mm 105 mm	405 mm 126 mm 105 mm	435 mm 126 mm 105 mm	395 mm 143 mm 115 mm	490 mm 143 mm 115 mm	540 mm 143 mm 115 mm	520 mm 176 mm 105 mm	610 mm 176 mm 105 mm	725 mm 176 mm 105 mm

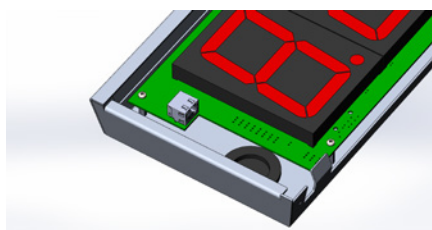
*1 PoE/PoEclass Version kann nicht mit der doppelseitigen M-DC.100x.6 in den Displayfarben Grün, Intensivgrün, Blau und Weiß kombiniert werden

*2 Gangreserve-Batterie wird elektrisch getrennt angeliefert (Lebensdauer), muß bei Inbetriebnahme verbunden werden.

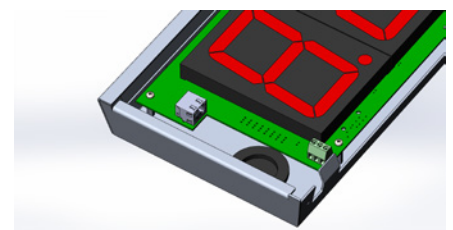
Verbindungen



MBL, IRIG, MBLDCF, RS 485 Version



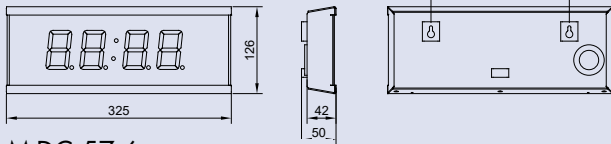
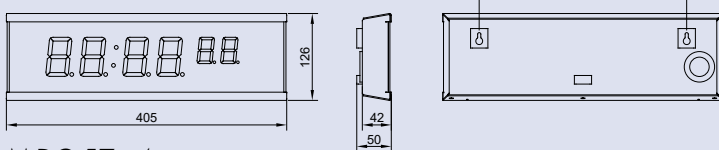
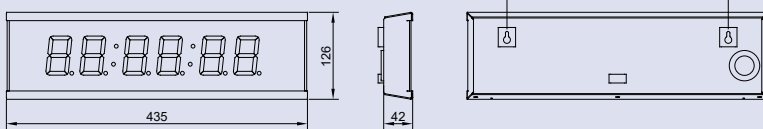
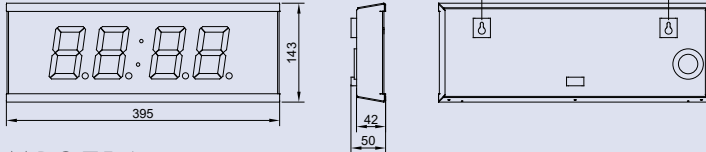
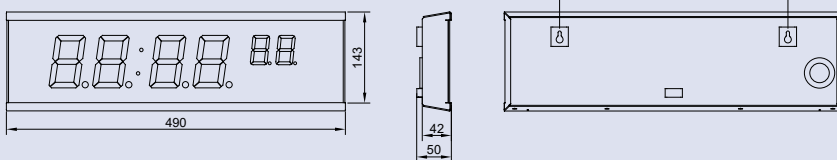
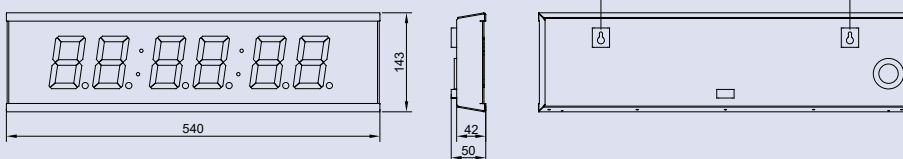
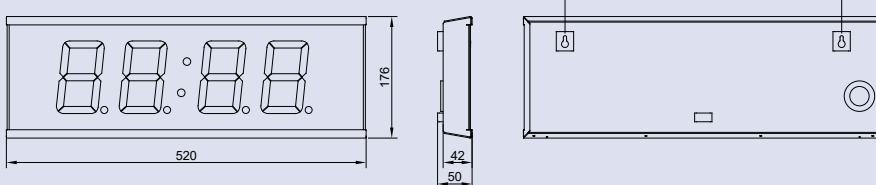
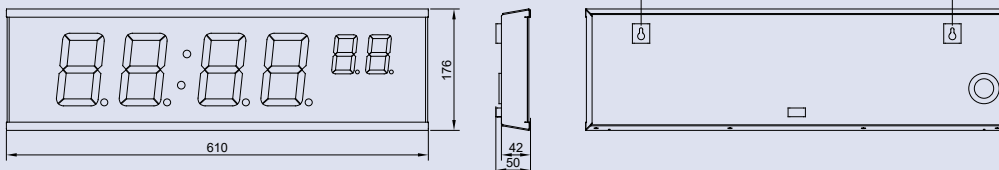
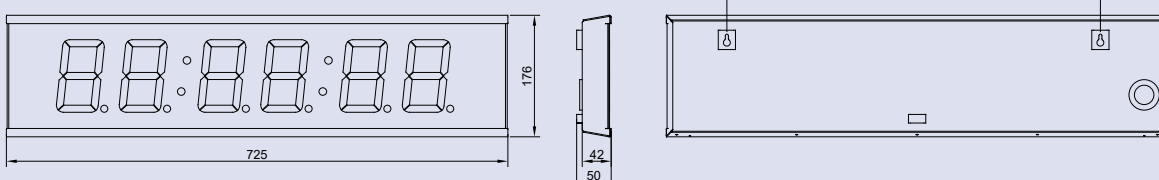
PoE, PoEclass Version



NTP Version

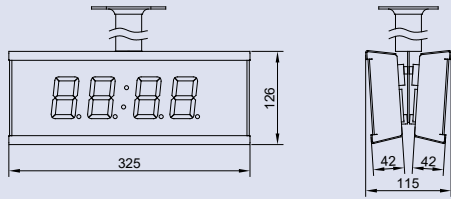
Abmessungen M-DC

einseitig

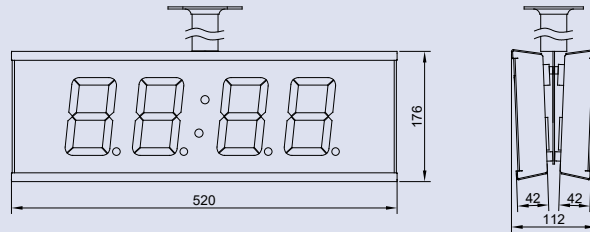
M-DC.57.4

M-DC.57.6

M-DC.57x.4

M-DC.75.4

M-DC.75.6

M-DC.75x.6

M-DC.100.4

M-DC.100.6

M-DC.100x.6


Abmessungen M-DC doppelseitig

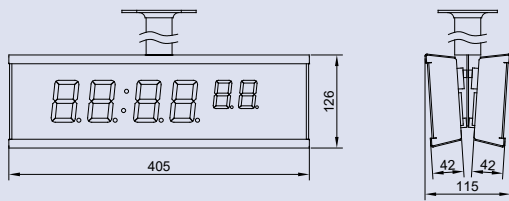
M-DC.57.4



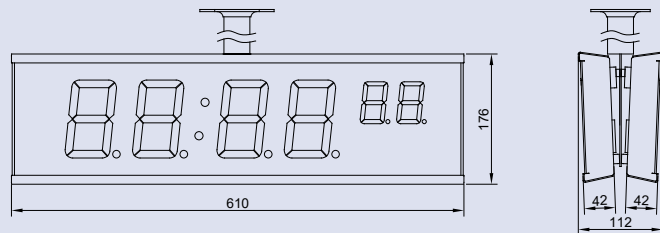
M-DC.100.4



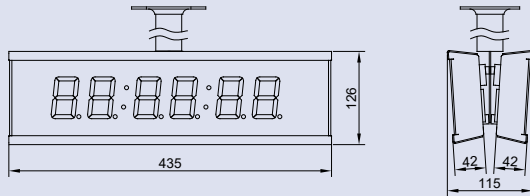
M-DC.57.6



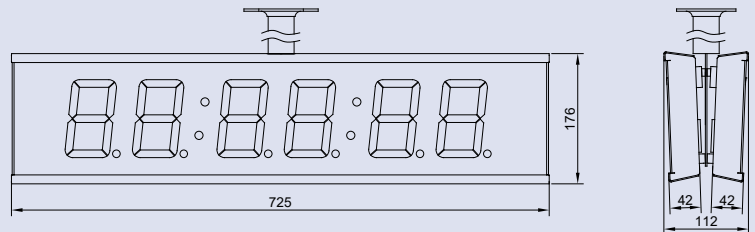
M-DC.100.6



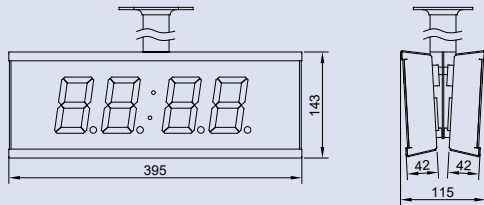
M-DC.57x.6



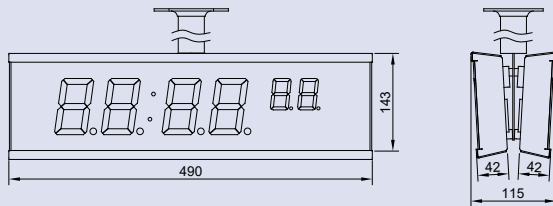
M-DC.100x.6



M-DC.75.4



M-DC.75.6



M-DC.75x.6

