

HORLOGE DIGITALE EXTÉRIEURE

ECO-M-DSC

L'ECO-M-DSC est une horloge digitale à usage général au design contemporain et à l'apparence mince. Son boîtier robuste et son écran lumineux la rendent idéale pour les applications extérieures et intérieures où la lisibilité à de grandes distances est souhaitée.



10:08

CARACTÉRISTIQUES

AFFICHAGE

- affichage LED rouge
- affichage continu de l'heure, de la date, de la température ou du chronomètre
- affichage alterné de l'heure, de la date, de la semaine, du calendrier, de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique, avec des intervalles personnalisables de 0 à 60 secondes pour chaque affichage
- réglage manuel ou automatique de la luminosité de l'écran commandé par capteur
- grand angle de vue (160°)

Temps

- Cycle 12/24 heures
- avec ou sans zéro non significatif
- indication AM/PM pour un cycle de 12 heures

Date

- avec ou sans zéro non significatif

Temperature

- en °C ou °F

BOÎTIER

- cadre de l'horloge en tôles d'aluminium thermolaqués noir, toute couleur RAL sur demande
- capot avant antireflet en plexiglas, incluant une couche filtrante pour une lisibilité optimale
- montage sur console inclinable pour une installation facile et un entretien rapide

CHRONOMÈTRE

- comptant à partir de zéro, jusqu'à 24 heures
- décomptage à partir d'une valeur de temps prédéfinie, avec arrêt à zéro, redémarrage automatique à partir d'un temps prédéfini ou décomptage en valeurs négatives
- affichage des valeurs de temps intermédiaires, affichage « freeze »
- comptage par pas de 1 jour, 1 minute, 1 seconde ou 1/100 secondes
- possibilité de connecter une autre unité d'affichage
- possibilité de basculement parallèle en mode d'affichage de l'heure et de la date ou de la température

CONFIGURATION

- réglage des paramètres de l'horloge, ainsi que contrôle de l'heure, de la date et du chronomètre au moyen de boutons-poussoirs ou d'une télécommande IR/RF ; le chronomètre peut en outre être contrôlé via un gros bouton rouge

SYNCHRONISATION

- fonctionnement autonome avec base interne en quartz
- précision $\pm 0,1$ s/jour à température constante – ajustement logiciel
- possibilité de configurer n'importe quel fuseau horaire
- synchronisation NTP multicast ou unicast, alimentée par Ethernet (PoE) ou secteur
- MOBALine, code série MOBATIME, ligne d'impulsion, DCF, DCF-IMP (time code, DCF actif) ou IRIG-B, alimenté par secteur
- signal GPS
- sauvegarde RTC au moyen d'un supercondensateur (batterie au lithium sur demande)

RÉSEAU

- Prise en charge IPv4 et IPv6
- DHCPv4, DHCPv6 / configuration manuelle des paramètres d'horloge ou configuration via interface web
- Les chaînes privées DHCPv4, DHCPv6 permettent une configuration facile des paramètres d'horloge lors de la connexion au réseau local

CLÉ DE COMMANDE

1 FORMAT

Hauteur de chiffre	10:08	10:08:25	Distance de lecture
100 mm	100.4	100x.6	40-60 m
180 mm	180.4	180x.6	70-100 m
190 mm	190.4	190x.6	75-115 m

2 INSTALLATION



MONTAGE MURAL

N.N (simple face)



SUSPENSION PLAFOND

N.S (simple face)
D.S (double face)

3 SYNCHRONISATION

CODE	SYNCHRONISATION	ALIMENTATION
NTP	NTP	Secteur
PoE	NTP ¹	PoE
PoE+	NTP ²	PoE+
WiFi	WiFi (2.4 GHz), NTP	Secteur
WiFi5	WiFi (2.4/5.0 GHz), NTP	Secteur
GPS	Récepteur GPS intégré avec antenne magnétique externe	Secteur
LGC	MOBALine / DCF / IRIG-B / impulsions 24 VDC (non) polarisées	Secteur

¹ uniquement DSC 100.4, avec affichage rouge/jaune

² uniquement DSC 100, 180.4 et 190.4, avec affichage rouge/jaune

4 COULEUR DU BOÎTIER



black RALxxxx
RAL9005 sur demande

5 OPTIONS

CODE	OPTION
RS485	Interface RS-485
VDC	Alimentation via 18-56 VCC
VDISP	Alimentation selon la couleur d'affichage
BAT	Batterie au lithium
REL	Relais interne
RP	Alimentation redondante (PoE + 24 VDC)

6 ACCESSOIRES

CODE	OPTION
IR	télécommande infrarouge
RF/IR	télécommande radiofréquence/infrarouge 38 boutons longue portée
RF	télécommande radiofréquence 6 boutons longue portée (IP 54)
AD 650	Récepteur de signaux radio DCF77
GNSS 4500	Récepteur GNSS avec antenne
SK	clavier pour le contrôle du chronomètre, câble de 5 m
SKH	clavier en acier inoxydable pour le contrôle de l'horloge et du chronomètre, câble de 5 m, portable
SKF	clavier en acier inoxydable pour le contrôle de l'horloge et du chronomètre, montage encastré
SKW	clavier en acier inoxydable pour le contrôle de l'horloge et du chronomètre, montage mural
TP 3m	capteur de température, IP 66, câble de 3 m
TP 30m	capteur de température, IP 66, câble de 30 m
TPH 1m	capteur de température et d'humidité, IP 66, câble de 1 m
BRB10	gros bouton rouge pour contrôler le chronomètre
CB	Récepteur de signal Code Blue, plage d'entrée AC/DC 7-350 V
GPS-CE5	Câble d'extension GPS, 5m
GPS-CE10	Câble d'extension GPS, 10m
GPS-CE15	Câble d'extension GPS, 15m
GPS-CE20	Câble d'extension GPS, 20m

CODE DE COMMANDE

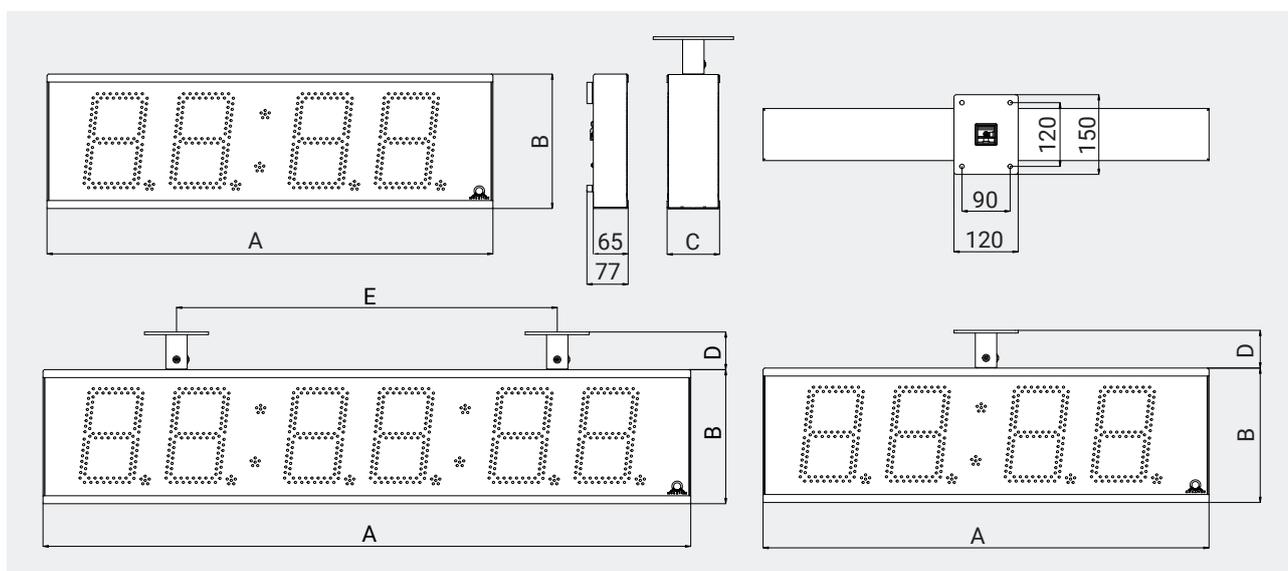
ECO-M-DSC . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . .R.

Exemple: ECO-M-DSC.100.4.R.N.N.NTP.black

DONNÉES TECHNIQUES

ECO-M-DSC	100.4	100x.6	180.4	180x.6	190.4	190x.6	
Hauteur de chiffres (mm)	100	100	180	180	190	190	
Caractéristiques d'affichage	Affichage de l'heure au format 12 ou 24 heures Affichage successif de l'heure, de la date et de la température ¹ (en °C ou °F) Réglage de la luminosité de l'affichage automatique ou manuel Mode chronomètre (décompte croissant à 24 heures, décompte décroissant à partir d'une valeur préprogrammée, affichage des intervalles de temps, «gel» de l'affichage actuel...) Commande du chronomètre par boutons-poussoirs externes ou télécommande infrarouge						
Matériel	Boîtier: aluminium Verre de couverture: verre minéral trempé avec feuille antireflet						
Alimentation	Réseau	Standard : 100-240 VAC, 50-60 Hz VDC (sur demande) : 18-56 VDC (18-40 VAC)					
	SF	PoE (IEEE 802.3af)	PoE+ (IEEE 802.3at)	PoE+ (IEEE 802.3at)	-	-	
	DF	PoE+ (IEEE 802.3at)	-	-	-	-	
Consommation (VA)	SF	15	22	23	33	23	
	DF	29	42	44	66	44	
Précision du quartz à 20° C	± 0,1 seconde/jour sans synchronisation (après 24 heures de synchronisation à température constante)						
Sauvegarde RTC/maintien de l'heure sur base quartz	Alimentation réseau	à p. de batterie lithium : > 2 ans (sans alimentation) / > 6 ans (avec alimentation)					
	Alimentation PoE	pas de maintien de l'heure					
Précision de la température	-25 à +85° C : ±0,5° C, -50 à +125° C : ±2,0° C						
Température ambiante	-25 à +60° C (0 à 95 % d'humidité relative de l'air, sans condensation)						
Degré de protection	IP 65						
Normes	2011/65/EU / 2014/30/EU / 2014/35/EU / EN 50121-4 / EN 55022 / EN 55024 / EN 60950-1						
Poids (kg)	SF (N.N/N.S)	4.3	4.9	6.4	8.9	6.4	
	DF (D.S)	6.9	7.6	9.7	13.5	9.7	
Dimensions (en mm, voir ci-dessous)	A	533	753	833	1213	833	
	B	193	193	253	253	253	
	C	SF: 65 / DF: 98					
	D	70/100/300/500					
	E	-	-	-	713	-	713

SF = simple face; DF = double face
¹ uniquement avec sonde de température externe



LF-801279_24 / 2024

*Vous avez des questions ?
 Nous nous ferons un plaisir de vous aider.*

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald
 Tél. 034 432 46 46 | Fax 034 432 46 99
 info@mobatime.com | www.mobatime.com

