



La radiosonde **M10** est le produit phare de Meteomodem pour la collecte des données PTU et Vent. Utilisée dans plus de 60 pays à travers le monde, la **M10** est un gage de qualité et de fiabilité de données.

- Bouton extérieur marche/arrêt et LED indiquant l'autorisation de lâcher
- Ré-émetteur GNSS pour initialisation de la sonde à l'intérieur d'un local
- Pression calculée à partir de l'altitude GNSS, introduite par Meteomodem, cette méthode est désormais celle recommandée par l'OMM
- Ports supplémentaires analogiques et digitaux (XDATA), compatible capteurs CFH, ECC Ozone, ...
- Mise en oeuvre facilitée par une préparation entièrement automatique (Changement fréquence, Calibration, test de bon fonctionnement et attelage simplifié)
- Compatible avec le **Robotsonde**, système de lancement automatique de radiosonde (jusqu'à 24 radiosondes)
- Procédure de certification GRUAN en cours



Compatible avec le logiciel **EDSCAN :**



Radiosonde M10

Spécifications techniques

GÉNÉRAL

Dimensions : 95 x 95 x 88,5 mm
Poids : 150 g (piles incluses)

TEMPÉRATURE

Type de capteur : Thermistance
Plage de mesure : +60 °C à -100 °C
Résolution : 0,01 °C
Précision absolue : 0,3 °C
Répétabilité : 0,1 °C
Reproductibilité : 0,2 °C
Temps de réponse : <1 s
Cadence de mesure : 1 Hz

HUMIDITÉ

Type de capteur : Condensateur
Plage de mesure : 0 % à 100 %
Résolution : 0,1 %
Précision absolue : 3 %
Répétabilité : 2 %
Reproductibilité : 2 %
Temps de réponse : <2 s (1000 hPa, 20 °C)
Cadence de mesure : 1 Hz

PRESSION

Calculée à partir de l'altitude GPS
Plage : 1100 hPa à 3 hPa
Résolution : 0,1 hPa
Précision : <1,0 hPa de 1100 hPa à 100 hPa
: 0,3 hPa de 100 hPa à 10 hPa
: 0,1 hPa <10 hPa
Reproductibilité : 0,2 hPa à 100 hPa
: 0,05 hPa à 10 hPa

ALIMENTATION

Technologie : 1,5 V alcaline
Autonomie : >4 h en vol
Pack batteries : 4 piles
Stockage : >3 ans

ALTITUDE GEOPOTENTIELLE

Gamme altitude : >45 km
Précision : ±5 m
Résolution position : 0,01 m

VENT

Précision vitesse horizontale : 0,15 m/s
Précision direction : 1 °
Résolution vitesse horizontale : 0,01 m/s
Résolution direction : 0,1 °
Cadence de mesure : 1 Hz

ÉMETTEUR

Conforme à la norme européenne ETSI EN 302054
Gamme de fréquences : 400 MHz à 406 MHz
Pas : 200 kHz (option 100 kHz)
Réglage fréquence : Par infra-rouge
Dérive maximum : 1 kHz
Puissance maximum : 200 mW
Modulation : PSK
Cadence de transmission : 1 Hz

CALIBRATION

Calibration usine : Stockée sur mémoire flash
Calage (Groundcheck) : Au sol avant lâcher

OPTIONS

Compatibilité GLONASS
Capteur additionnel : (XDATA, OZONE, LOAC , ...)

Messages

- Edition des messages OMM (**TEMP** FM35, **TEMP SHIP** FM36, **TEMP MOBIL** FM38, **TEMP DROP** FM37, **PILOT** FM32, **PILOT SHIP** FM33, **PILOT MOBIL** FM34, **CLIMAT TEMP** FM75, **BUFR** 309052, **BUFR HR** 309052, **BUFR DROP** 309053, **BUFR HR DROP** 309053, **BUFR PILOT PRESSURE** 309050, **BUFR PILOT ALTITUDE** 309051)
- Edition des messages balistiques pour l'artillerie (**METCM** - STANAG 4082, **METB2/3** - STANAG 4061, **METCFL**, **METTA** - STANAG 4140, **METK3** - STANAG 4082, **METFM** - STANAG 2103, **MET11**, **METSR**, **EACMM**)