



Le système de radiosondage **SR10** a pour fonction l'acquisition des mesures PTU et vent, transmises par nos radiosondes. Disponible en version fixe et mobile, il s'adapte au besoin de l'utilisateur.

Le système est compatible avec l'ensemble des instruments Meteomodem :

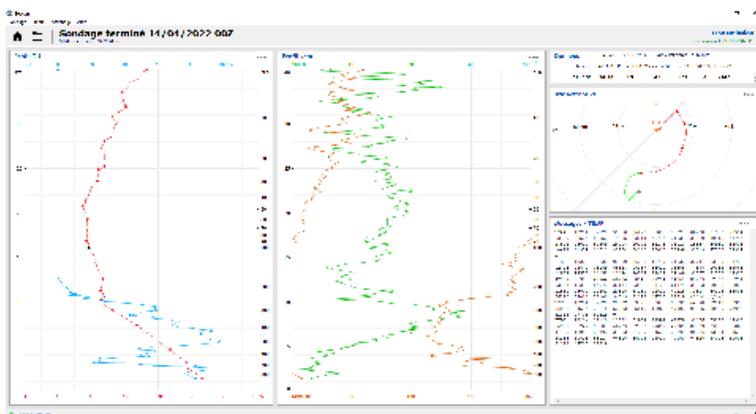
- Radiosondes M20 et M10
- Pilotesonde P520
- Dropsonde D520
- LOAC Telemetry

Le système de radiosondage se compose de:

- Un récepteur **SR10** robuste, compact et léger, servant de référence barométrique et GNSS, permettant la transmission des données par USB.
- Un groundcheck permettant la configuration automatique des fréquences, la vérification des capteurs ainsi que la synchronisation GNSS de l'instrument.
- Une antenne radio pour réception des données de la sonde.
- Un ordinateur de traitement utilisant notre suite logicielle (Eoscan).

Notre logiciel de traitement des données permet:

- La préparation de la sonde.
- L'affichage du sondage en temps réel.
- L'édition des messages au format OMM (TEMP, PILOT, BUFR, CLIMAT TEMP...).
- La transmission automatique des données via un réseau TCP/IP, ftp ou email.
- La relecture d'anciens sondages.
- Le diagnostic des équipements électroniques facilitant la maintenance.



## Spécifications techniques

GÉNÉRAL	
Baromètre Interne	500-1100 hPa $\pm$ 0,3 hPa (k = 2)
Alimentation	AC voltage: 100-240 V, 50/60 Hz (adaptateur secteur) DC voltage: 12 V, 500 mA
Dimensions	150x185x65 mm
Poids	1,3kg

CONNEXIONS ÉLECTRONIQUE & INTERFACE	
Connexion PC	USB A 2.0
Connexion Antennes	2 X Type N 400 MHz commutable Type TNC GPS IN
Sortie réémetteur GPS	Type SMA GPS OUT

TÉLÉMÉTRIE	
Plage de fréquence	400,15-406 MHz
Modulation	FSK

COMPATIBILITÉ SYSTÈME	
Radiosonde	M10 / M20 / PS20 / DS20
Groundcheck	M10 / M20
Dispositif infrarouge	M20 / PS20 / DS20

CARACTÉRISTIQUES ANTENNES			
Antenne	Omni	Voiture	Turnstile
Dimensions	h:930 / Ø 40mm Ø base 76mm	h: 650mm Ø base 70mm	h: 170mm Ø 330mm
Poids	740 g	580 g	1.7 kg
Portée	≈ 350 km	≈ 120 km	≈ 30 km
Utilisation recommandée			
Fixe	X		
Mobile	X	X	
Faible portée	X	X	
Zone Tropicale	X		X

VÉRIFICATION AU SOL		
	Groundcheck M20	Dispositif Infrarouge
Utilisation	- Vérification des données T et U -Initialisation GNSS -Changement de fréquence	Changement de fréquence
Poids	680 g	163 g
Dimensions	240x165x40 mm	68x110x60 mm

## Équipements optionnels

- Batterie intégrée (5 h d'autonomie).
- Antenne GPS.
- Prise allume-cigare.
- Valise de transport SR10 (1).
- Trépied (2).
- Sac de transport ou valise durcie pour trépied et antenne omnidirectionnelle.
- Peinture militaire (valise, antennes, trépied).
- Ordinateur de bureau, portable, ou renforcé.
- Pied de gonflage manuel (3) ou semi-automatique (4).

