



Meteomodem lance sa nouvelle pilotesonde, la **PS20**.

La **PS20** est une sonde GPS dédiée uniquement à la mesure du vent (vitesse et direction), pression et altitude.

Elle se présente comme la solution la plus économique pour mesurer un profil de vent de haute qualité.

- Grace à une innovation Meteomodem, un capteur de température a été ajouté permettant une meilleure mesure de la pression.
- Bouton Marche / Arrêt et LED, autorisation de lâcher indiquée directement sur la **PS20**.
- Fonctionne jusqu'à une altitude de 30 km, par tout temps (nuage, soleil, nuit).
- Affichage des données en temps réel.
- Haute précision.
- Enregistrement des données brutes.
- Création des messages PILOT, STANAG, rapport aérologique, rapport journalier.
- Envoi automatique des messages par différents moyens dont email, FTP, RS232, Socket.
- Possibilité de changer la fréquence à l'aide d'un dispositif infrarouge.
- Compatible avec la station de réception **SR10**.



## Spécifications techniques

GÉNÉRAL	
Dimensions	98 x 63 x 42 mm
Poids	33 g (pile incluse)

ÉMETTEUR :	
Conforme à la norme européenne ETSI EN 302054	
Plage de fréquence	de 400.15 MHz à 406 MHz
Fréquence radio d'usine	Rouge : 401.5 MHz Verte : 402,5 MHz
Pas de fréquence	200 kHz (option 100 kHz)
Réglage de fréquence	Via infrarouge
Dérive Maximale	< 5 kHz
Puissance de sortie	110 mW
Modulation	FSK

VENT	
Précision vitesse horizontale	0,05 m/s
Précision direction	0,3 °
Résolution vitesse horizontale	0,01 m/s
Résolution direction	0,1 °
Cadence de mesure	1 Hz

OPTIONS	
Dispositif infrarouge pour changement de fréquence	

ALTITUDE GÉOPOTENTIELLE	
Gamme altitude	50 km
Précision altitude	± 10 m
Précision position	± 5 m
Résolution position	0,01 m

PRESSION : Calculée à partir du GNSS	
Plage	1100 hPa à 3 hPa
Résolution	0,1 hPa
Pression	< 1 hPa de 1100 à 100 hPa 0,3 hPa de 100 à 10 hPa 0.1 hPa < 10 hPa
Reproductibilité	0,2 hPa à 100 hPa 0,05 hPa à 10 hPa

ALIMENTATION	
Technologie	3 V lithium
Autonomie	> 4h en vol
Batterie	1 pile
Stockage	> 3 ans

## Messages

- Édition des messages de l'OMM (**PILOT FM32, PILOT SHIP FM33, PILOT MOBIL FM34, BUFR PILOT PRESSURE 309050, BUFR PILOT ALTITUDE 309051**)
- Diffusion des messages STANAG (**MECTM - 4082, METB2/3 - 4061, METCFL, METK3 - 4082, METFM - 2103, MET11, MET44, METSR**)

## Logiciel

