



Le nouveau récepteur *SR20* est plus compact, robuste et modulaire. Le système est adapté aux applications fixes et mobiles, que ce soit dans le domaine de la météorologie, de l'armée ou de la recherche. Il a été conçu et fabriqué à partir des technologies les plus récentes afin d'obtenir les meilleures performances.

Le nouveau récepteur *SR20* présente une fiabilité éprouvée sur le terrain avec des fonctionnalités améliorées tout en restant compatible (connecteurs robustes).

Le système de radiosondage se compose de :

- Une station *SR20* compact et légère alimentée par USB-C, robuste (IP65) et efficace.
- Un groundcheck qui gère automatiquement les fréquences, la calibration des capteurs et de la synchronisation GNSS.
- Une antenne UHF pour la réception des données de la radiosonde.
- Un ordinateur de traitement exécutant notre logiciel de sondage (Eoscan).

Notre logiciel de sondage permet :

- La préparation et la vérification des radiosondes.
- L'edition des messages au format OMM (TEMP, PILOT, BUFR, CLIMAT TEMP...).
- L'affichage des sondages en temps réel.
- La transmission automatique des données.
- La relecture des anciens sondages.
- L'affichage du diagnostic électronique pour faciliter la maintenance.



Spécifications techniques

Caractéristiques

Dimensions	160*116*56 mm
Poids	620 g
Couleur	Standard : Noir Sur demande : Vert ou Sable

Spécifications techniques

Baromètre interne	500-1100 hPa ± 0.3 hPa (k = 2)
Alimentation électrique	USB uniquement : 5V 350mA USB + DC IN : 5V 150mA; 9-36V 500mA
Adaptateur (en option)	AC IN (90-240V 0,5A) DC OUT (12V 1,5A)
Port USB	USB C - SR20 vers l'ordinateur
Connexion des antennes	Connecteur Push-Pull
Plage de fréquence	400 - 406 MHz
Portée	Jusqu'à 350 km avec une antenne omnidirectionnelle Jusqu'à 120 km avec une antenne mobile
Modulation	FSK

Composants du système et compatibilité

Equipement nécessaire

Récepteur	SR20
Ordinateur	Système d'exploitation Windows
Logiciel	Eoscan et Pilotsonde
Antenne	Antenne omnidirectionnelle

Equipement optionnel:

Antennes	<ul style="list-style-type: none"> • Antenne GPS • Antenne Turnstile • Antenne Mobile
Calibration	Groundcheck
Changement de fréquence	Infrarouge
Dispositif de gonflage	Manuel, semi-automatique
Autres accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Trépied • Valise renforcée pour station mobile • Allume-cigare

Compatibilité:

Radiosondage	M20, M10
Pilotsondage	PS20
Dropsondage	DS20
Logiciel	Eoscan, Pilotonde

Environnement opérationnel

SR20:

Température de fonctionnement	-20°C to +50 °C
Température de stockage	-40°C to +85°C
Indice de protection	IP65

Antenne omnidirectionnelle:

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Température de stockage	-40°C to +85°C
Indice de protection	IP54

Groundcheck:

Température de fonctionnement	+5°C to +50°C
Température de stockage	-15°C to +50°C

Messages météorologiques

BUFR	309052; DROP 309053; PILOT PRESSURE 309050; PILOT Height 309051; DROP 309056; 309057
TEMP	FM35; SHIP FM36; MOBIL FM38; DROP FM37; CLIMAT FM75
PILOT	FM32; SHIP FM33; MOBIL FM34

