

WS400-UMB, WS600-UMB

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES MULTI-CAPTEURS

La famille de produits WS de capteurs intelligents professionnels avec interfaces digitales pour les applications liées à l'environnement.

Construction de type monobloc ventilée protégée contre le rayonnement solaire pour mesurer:

- **Température de l'air**
- **Humidité relative**
- **Intensité de précipitations**
- **Types de précipitations**
- **Quantité de précipitations**
- **Pression absolue**
- **Direction du vent (seulement WS600)**
- **Vitesse du vent (seulement WS600)**

L'humidité relative se mesure avec un capteur capacitif, la température de l'air avec un élément CTN précis.

Les précipitations sont acquises par un radar Doppler à 24 Ghz qui mesure la vitesse et la taille de chaque hydrométéore.

Fondé sur la corrélation entre la taille et la vitesse des gouttes, la quantité et l'intensité des précipitations peuvent être déterminées.

Le type des précipitations (pluie/neige) est déduit des différentes vitesses de chute.

Le fait que la mesure soit libre de maintenance constitue un grand avantage face aux traditionnels systèmes de type à auget basculant.

Les mesures de vent (WS600 seulement) sont issues depuis des capteurs à ultrason.

Les données sont mises à disposition sous forme d'un protocole standardisé (Lufft UMB).

Détails techniques	N° de réf.
WS400-UMB Station météorologique compacte	8369.U01 EU, USA, Canada
WS400-UMB Station météorologique compacte	8369.U02 UK
Dimensions	Ø env. 150mm, Hauteur env. 200mm, Poids env. 2kg
Quantité des précipitations	
Résolution	0,01mm
Echelle de mesure taille des hydrométéores	0,3...5mm
Reproductibilité	typ. >90%
Type de précipitations	pluie/neige
Température	
Principe	CTN
Echelle de mesure	-30...70°C
Précision	±0,2°C
Humidité relative	
Principe	capacitif
Echelle de mesure	0...100 % H.r.
Précision	±2% H.r.
Pression absolue	
Principe	MEMS capacitif
Echelle de mesure	300...1200 hPa
Précision	±1,5hPa
Généralités	
Interface	RS485, 2 fils, semi-duplex
Alimentation	24VDC +/- 10% <3VA
Humidité admissible	0...100%
Température admissible	-30...70°C
Chauffage	25VA
Détails techniques	N° de réf.
WS600-UMB Données techniques voir 8369.U01	8370.U01 EU, USA, Canada
WS600-UMB Données techniques voir 8369.U02	8370.U02 UK
Dimensions	Ø env. 140mm, Hauteur env. 270mm, Poids env. 2,2kg
Direction du vent	
Principe	Ultrason
Echelle de mesure	0...360°
Précision	± 3°
Vitesse du vent	
Principe	Ultrason
Echelle de mesure	0...60m/s
Précision	± 0,3m/s ou 3% de la valeur mesurée (la plus grande)
Chauffage	50VA à 24VDC

