

# MWS®-C600

Station météo compacte  
A usage commercial

## Caractéristiques

- capteurs météorologiques sans fil dans un boîtier compact
- Aucun équipement supplémentaire nécessaire
- Installation aisée en 60 sec.
- Fonctionnement autonome
- 2 ports d'extension
- Robuste et portable

## Données météo fournies

- Hauteur des nuages
- Température
- Pression atmosphérique
- Altimètre
- Humidité relative
- Vitesse du vent
- Vitesse maximale du vent
- Direction du vent
- Visibilité
- Particules de poussières/sable
- Compas intégré
- Quantité / Type de précipitation
- Distance de la foudre
- Fréquence de la foudre

## Autres données fournies

- Imagerie photo
- Longitude et latitude GPS
- Élévation GPS
- Orientation de la station
- Inclinaison angulaire

## Brevets

D734,182 | D796,353 | D796,972  
9,784,887 | 10,429,546



La MWS® - C600 présente toutes les qualités de la gamme de micro-capteurs météorologiques, dont sa construction de qualité professionnelle et son fonctionnement autonome. Elle dispose également d'un capteur de mesure de la hauteur des nuages, afin d'étendre les capacités de surveillance aux applications aéronautiques. Les ingénieurs ont conçu le plus petit ceilomètre LIDAR au monde et l'ont intégré dans la station météo déjà compacte et sans fil. Le MWS mesure 28 paramètres météorologiques. Outre les mesures de température, de pression atmosphérique, de vitesse / direction du vent et de visibilité, la MWS-C600 peut mesurer la hauteur des nuages jusqu'à 10 000 pieds (3048 m) avec une précision de 1%.

Chaque composant et chaque capteur de la MWS-C600 est entièrement intégré dans une seule et robuste unité sans fil qui ne pèse que 1,72 kg.

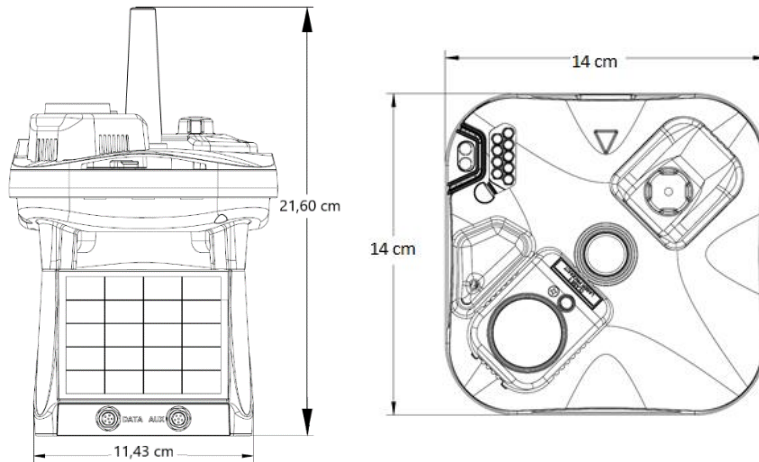
La MWS-C600 est connectée en permanence via son Modem cellulaire LTE-M intégré, qui permet l'enregistrement de données dans le Cloud afin que les utilisateurs aient accès aux données environnementales à tout moment. De plus, le générateur d'énergie solaire et les batteries rechargeables internes garantissent un fonctionnement soutenu sans besoin d'alimentation externe. Le pack batteries embarqué assure également un fonctionnement continu jusqu'à 7 jours sans recharge solaire. Cela fait de la MWS-C600 la solution idéale pour les petits aéroports ou héliports qui pourraient bénéficier d'une surveillance météorologique locale autonome.



Le capteur de la mesure de la hauteur des nuages fait de la MWS-C600 la solution la plus robuste, la plus fiable et la plus économique pour les entreprises/entités qui ont besoin de données environnementales fournies avec précision et fiabilité.

## DIMENSIONS

Mesurant 21 cm pour un poids de 1,72 kg, la MWS-C600 se transporte facilement et peut être installée dans n'importe quel endroit. Plusieurs solutions de montage sont possibles selon le besoin de l'utilisateur.



## ACCESSOIRES

Pour répondre aux besoins des utilisateurs un catalogue des accessoires est disponible sur demande : diverses solutions de montage, valise de transport, rallonges de câbles...

## COMMANDES & CONNECTIVITE

Son utilisation est simple. Constitué d'un interrupteur unique, le capteur se configure automatiquement pour fonctionner dans les 60 secondes suivant le démarrage.

Les 2 ports d'extension permettent également la connexion d'ordinateurs portables, de sources d'alimentation externes et d'autres capteurs à distance.

## CARACTERISTIQUES DU CAPTEUR

<b>Poids</b>	1.72 kg (3.8 lb)
<b>Dimensions</b>	H: 21 cm (8.5 in) L: 14 cm (5.5 in) D: 14 cm (5.5 in)
<b>Température de fonctionnement</b>	Minimum: -40°C (-40°F) Maximum: +60°C (+140°F)
<b>Montage</b>	Support caméra fileté ¼ -20
<b>Alimentation</b>	<b>Cellules solaires et batteries au nickel-Cadmium intégrées :</b> Fonctionnement continu et capacité à supporter de longues périodes de conditions environnementales difficiles et de déploiements robustes
<b>Communications</b>	<b>Modem Cellulaire LTE-M intégré :</b> Transmet des données vers des éléments supervision et des commandes par satellite, et peut recevoir des commandes de configuration ou d'images
<b>Port d'extension</b>	<b>Connecteur série fileté M8 , IP 67 :</b> Permet d'ajouter de nouvelles capacités et l'intégration facile d'autres capteurs. Une alimentation externe et une connectivité pour ordinateur portable, l'intégration de capteurs de rayonnement solaire.
<b>Conformité</b>	<b>Fabriqué sous ISO 9001 Quality Management System</b>

## SPECIFICATIONS DU CAPTEUR

<b>Température</b>	Plage : -40 à 60°C (-40 à 140 °F) Résolution : 0.1°C Précision : ± 0.2°C à 25°C (77°F)
<b>Pression atmosphérique</b>	Plage : 600 à 1110 hPa Résolution : 0.01 hPa Précision : ± 0.5 hPa at 25°C (900-1100 HPa)
<b>Humidité</b>	Plage : 0 à 100% Résolution : 1% Précision : ± 2%
<b>Précipitation</b>	Plage : 0 à 152 mm/hr (0 à 6 in/hr) Résolution : 0.25 mm/hr (0.01 in/hr) Précision : ± 2.5 mm/hr (0.1 in/hr) ou 10% (selon la valeur la plus élevée)
<b>Plafond nuageux</b>	Plage : du sol à 10 000ft (3048m) Résolution : 33 ft (10 m) Précision : ±100 ft ou 10%
<b>Vitesse du vent</b>	Plage : 0 à 28 m/s (0 à 55 knots) Résolution : 0.5 m/s (1 knot) Précision : ± 3%
<b>Direction du vent</b>	Plage : 0° à 359° Résolution : 1° Précision : ± 5°
<b>Inclinaison angulaire (Tilt)</b>	Plage : -90° à +90° Résolution : 0.1° Précision : ± 1°
<b>Visibilité</b>	Plage : 10 à 10,000 m (0 à 6.2 mi) Résolution: 100 m (0.06 mi) Précision : ±10%
<b>Accumulation de poussière</b>	Plage: 0 à 100% (capteur de contrôle de qualité) Résolution : 1% Précision : ± 10%
<b>Distance de la foudre</b>	Plage : 0 à 40 km (0 à 25 mi) Résolution : 3.2 km (2 mi) Précision : variable
<b>Capteur d'image à 360°</b>	4 images couleur grand angle avec résolution 320 x 240