



## Monitoring météorologique fiable

### Aperçu

La MesoPRO™ est une station météorologique automatique de haute qualité, très précise et durable, conçue pour une grande variété d'applications environnementales exigeantes. Cette station avec une tour de 10 mètres convient aux installations à long terme courantes dans les grands réseaux tels que les ceux de l'OMM. La télésurveillance et la collecte de données sont réalisées via un modem réseau industriel 4G LTE.

Ce système met en œuvre des capteurs éprouvés sur le terrain, qui fournissent des mesures précises requises pour assurer la production de données, par exemple pour des grand réseaux météorologiques synoptiques. Les capteurs sélectionnés représentent un équilibre optimal entre la précision, la durabilité et la performance pour obtenir les meilleures données tout en réduisant les frais de maintenance et de fonctionnement. Les variables météorologiques mesurées peuvent être utilisées pour

calculer de nombreux paramètres liés aux conditions météorologiques, tels que l'évapotranspiration, les degrés-jours de croissance, la température ressentie, le point de rosée et d'autres paramètres liés aux conditions météorologiques.

La MesoPRO™ peut être commandée avec les pièces illustrées ci-dessus ou en tant que système précâblé, préprogrammé et clé en main pour un coût supplémentaire.

Ce système est également entièrement personnalisable. Pour répondre aux besoins d'une application spécifique, des capteurs, des périphériques de mesure et des dispositifs de communication peuvent être ajoutés. Contactez un ingénieur commercial Campbell Scientific pour concevoir votre solution personnalisée.

*(OMM : Organisation Météorologique Mondiale)*

### Avantages et caractéristiques

- Données de précision pouvant être obtenues avec des instruments de haute précision
- Déploiement de système à distance pour une surveillance à long terme avec une conception qui permet de consommer peu
- Système avec des composants durables afin de réduire les frais de maintenance
- Solution basée à partir d'une tour, système adaptable à des besoins de mesure variés ou changeants
- Connexion à distance avec le réseau cellulaire 4G LTE; de nombreuses autres options de communication sont prises en charge, y compris l'Internet par satellite bidirectionnel
- Système personnalisable pour des besoins d'application spécifiques

### Description technique

Les stations de la série PRO offrent de nouvelles options pour

ceux qui cherchent à déployer une solution complète de

stations météorologiques pour de nombreuses applications industrielle et de recherche, opérationnelles et météorologiques. Toutes ces stations sont conçues pour être de qualité recherche, bien qu'il y ait quelques différences qui peuvent affecter votre sélection. Les stations MesoPRO, SMA100X ou MetPRO sont construites en utilisant le meilleur mélange de composants pour la précision, la durabilité et la fiabilité. La WxPRO ou MET300 utilise des instruments de qualité à un prix inférieur pour les clients avec un budget serré.

La **MesoPRO** est destiné aux applications nécessitant une tour de 10 m pour la nécessité de votre application, ainsi que la possibilité d'effectuer des mesures à de nombreuses hauteurs différentes. Les utilisateurs habituels de cette configuration sont les opérateurs de grands réseaux (tels que les stations du réseau de l'OMM), ainsi que les chercheurs qui ont besoin d'une solution permanente avec la possibilité d'ajouter ou de changer des instruments dans le futur.

La **SMA100X** ou la **MetPRO** utilise les mêmes instruments de haute qualité que le MesoPRO, mais offre une solution avec un trépied de 3 m, plutôt qu'avec une tour pour le matériel de montage. Le trépied ajoute de la mobilité pour des projets de recherche à plus court terme et offre une méthode plus simple pour installer une station météorologique complète.

La **WxPRO** ou la **MET300** est une solution de station météorologique ou agrométéorologique d'entrée de gamme, qui possède de nombreuses caractéristiques des systèmes haut de gamme à un prix inférieur. Il est idéal pour les chercheurs et les industriels soucieux de leur budget, qui ont besoin d'avoir une grande précision pour leurs données grâce à l'utilisation d'instruments de qualité.

Les spécifications des instruments sur les stations peuvent être consultées individuellement sur la page du produit pour chaque composant. Si vous avez des questions sur la sélection d'un système, n'hésitez pas à demander à un expert en cliquant sur [le bouton Poser une question](#).

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/mesopro](http://www.campbellsci.fr/mesopro) 



3 Avenue de la Division Leclerc, 92160, Antony, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | [info@campbellsci.fr](mailto:info@campbellsci.fr) | [www.campbellsci.fr](http://www.campbellsci.fr)  
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2017 Campbell Scientific, Inc. | 10/30/2017