



Stations météorologiques automatiques

Stations de recherche pour un suivi fiable



Les stations météorologiques automatisées fournissent un système intégré de composants utilisés pour mesurer, surveiller et étudier la météo et le climat. Ces stations sont généralement utilisées dans les applications météo, météorologiques et agrométéorologiques

MET300 / WxPRO

Station météorologique professionnelle d'entrée de gamme



Le WxPRO™ ou MET300 est une station météorologique d'entrée de gamme, de qualité professionnelle, conçue pour une grande variété d'applications environnementales. Cette station avec un trépied portable convient aux déploiements à long terme et temporaires.

Conçu pour l'industrie et les chercheurs soucieux de leur budget, ce système est une offre à moindre coût par rapport à une MetPRO™ ou une SMA100X, tout en conservant l'instrumentation de qualité attendue d'une solution Campbell Scientific. Ce système met en œuvre des capteurs de qualité professionnel et de recherche, nécessaires pour des données fiables dans la recherche environnementale. Les phénomènes météorologiques mesurés peuvent être utilisés pour calculer de nombreux algorithmes 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 WxPRO™ ou la MET300 peuvent être commandée avec les pièces illustrées ci-dessus ou en tant que système précâblé, préprogrammée et système complet 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 de Campbell Scientific pour concevoir une solution personnalisée.

SMA100X

Station météorologique automatique pour la recherche et l'industrie



Station météorologique selon les critères de l'OMM (Organisation Météorologique Mondiale). La SMA100X est facilement transportable, consommant peu, cette station météo fournit des mesures météorologiques de base avec la souplesse nécessaire pour s'adapter à une grande variété d'applications basées sur la météorologie et l'agrométéorologie.

Il s'agit d'une station météo portable avec un mât inclinable. Cette station fournit des mesures de station météorologique de classique et peut calculer de nombreux paramètres météorologiques connexes tels que l'évapotranspiration **ETo**, la somme des températures, **la température ressentie (Wind Child)**, le point de rosée, et plus encore. L'extension de ce système offre la possibilité d'ajouter des capteurs, des dispositifs de commande et des options de télécommunications afin d'améliorer un projet de recherche existant ou être modifié pour répondre aux besoins d'un nouveau projet.

Dans le cadre d'une application dans l'industrie la station météo peut être reliée à un réseau de supervision industrielle de type SCADA, grâce au protocole **Modbus**.

Pour les pays chauds à la place du pluviomètre ARG100, nous recommandons le pluviomètre **TE525MM**.

Station météorologique personnalisée



La personnalisation de votre station météo répondra à vos besoins de mesures météorologiques, c'est une utilisation idéale d'un équipement de Campbell Scientific. Notre catalogue comprend tous les composants individuels nécessaires à la réalisation d'une station météorologique, avec des offres multiples pour vous permettre de choisir le degré de précision requis pour votre application de station météorologique. Que ce soit votre première installation d'une station météo ou pour gérer un réseau météo, notre personnel peut vous aider à choisir la centrale de mesure la plus adaptée (**CR300**, **CR310** etc.) le meilleur capteur pour votre station à partir de nos structures de montage, nos trépieds ou nos tours et de calculer son besoin en énergie. Nous comprenons que les chercheurs en Antarctique ont des besoins différents de ceux des mesures de potentiel de vent dans le Languedoc ou des navires océanographiques.

Nos stations météorologiques sont capables d'intégrer les messages **Synoptiques** et **Metars**, qui sont utilisés par l'Organisation Météorologique Mondiale pour la diffusion des observations météo dans le monde entier.

N'hésitez pas à visiter nos pages Solutions, afin de voir comment nos clients ont utilisé notre équipement, et d'utiliser les liens disponibles pour découvrir les rubriques à ce sujet au sein de notre site Web.

ET107

Station météo configurée pour les systèmes automatiques d'irrigation



Notre station agrométéorologique ETo ET107 est constituée de capteurs météorologiques, d'un mât en aluminium de 3 m de haut, et d'un coffret qui abrite un module CR1000M et une batterie étanche rechargeable de 7 Ahr. La batterie se recharge via un transformateur secteur ou un panneau solaire de 10 W. Des connecteurs étanches sont prévues à l'extérieur du coffret afin de simplifier le branchement des capteurs.

En Europe cette station agrométéo est uniquement commercialisée pour les systèmes automatiques d'irrigation destinés aux golfs, terrains de sports et aux espaces verts.

Pour les applications de gestion de l'eau du gazon, la station T.Weather T107 de Campbell Scientific et le système Toro de gestion et de contrôle surveille automatiquement les conditions météorologiques qui affectent la consommation d'eau du gazon. Cette information est utilisée par le système d'irrigation afin d'analyser les besoins en eau journalier.

MesoPRO

Station météorologique professionnelle sur une tour de 10m



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 grands 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)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/automated-weather-stations 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 01/20/2019