



Station météo LoRaWAN haute précision, autonome en énergie - IP65/IP67 | WTS506

Référence XMI-WTS506-868M

- Station météo intelligente LoRaWAN™
- Mesure l'humidité, la température, la pression barométrique, la vitesse et la direction du vent, les précipitations
- Alimentation solaire haute puissance
- Batteries de secours et rechargeables
- Stocke localement plus de 19000 enregistrements
- Configuration facile via NFC
- Indice de protection IP65/IP67

La station météo IoT WTS506 est un système de surveillance météorologique LoRaWAN™ tout-en-un capable de mesurer la température, l'humidité, la vitesse et la direction du vent, la pression barométrique et les précipitations.

Composée de trois parties principales (la station, les capteurs et le panneau solaire), cette station est conçue pour résister aux conditions météorologiques les plus difficiles.

Autonome en énergie et facile à installer, elle permet différents scénarios pour l'agriculture intelligente, les bâtiments intelligents, etc.

Compatible avec tous types de passerelle LoRaWAN™, elle permet aux utilisateurs d'analyser les données transmises et d'automatiser des scénarios selon les valeurs reçues, notamment le déclenchement automatique d'autres capteurs ou appareils ou directement à distance via le Cloud.



POINTS FORTS

- Capteurs intégrés multiples : humidité, température, pression barométrique, vitesse du vent, direction du vent, précipitations,
- Boîtier étanche, résistant aux UV et au brouillard salin pour les environnements extérieurs difficiles,
- Alimentation solaire haute puissance avec batteries de secours et rechargeables,
- Stocke localement plus de 19 000 enregistrements,
- Prend en charge la retransmission pour garantir qu'aucune donnée n'est manquante,
- Transmission sans fil à très grande distance, jusqu'à 15 km dans les zones rurales,
- Équipé de la technologie NFC pour une configuration facile et rapide,
- Compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN™ et les serveurs réseau standard,
- Gestion rapide et facile avec le Cloud,
- Facile à transporter et à installer.



STATION MÉTÉO IOT TOUT-EN-UN

Spécialement conçue pour une surveillance fiable et continue, cette station météo LoRaWAN™ est un système ultime de surveillance météorologique.

Tout-en-un : elle dispose de capteurs WTS, un hub WTS et un panneau solaire pour un fonctionnement autonome en énergie.

Robuste, elle est dotée de capteurs permettant une résolution et une précision élevées des informations mesurées.



VERSION PROFESSIONNELLE : WTS506

- Température, humidité, vitesse et direction du vent, pression barométrique et précipitations,
- Haute résolution et précision avec des données de mesure de niveau recherche,
- Alliage d'aluminium robuste résistant à la rouille, à la corrosion et à l'oxydation,
- Surveillance météorologique pour les environnements difficiles ou axés sur la précision, tels que les alertes de crues soudaines, la surveillance météorologique nationale, etc.



EXISTE AUSSI EN VERSION STANDARD : WTS305

- Température, humidité, vitesse et direction du vent, pression barométrique,
- Données de mesure fiables et précises,
- Matériau ABS : esthétique et résistant aux chocs,
 *L'ABS est un thermoplastique opaque qui offre une bonne résistance aux chocs, à la chaleur, aux produits chimiques et à l'abrasion,
- Surveillance météorologique pour l'agriculture, la météorologie, la sylviculture, les ports, les chemins de fer, les écoles et les bâtiments, etc.





La station WTS506 s'adapte à tous les cas d'application liés aux conditions environnementales. Elle permet la collecte, la surveillance et l'analyse à distance des données relatives aux différentes conditions atmosphériques et météorologiques sur un point donné.

SMART BUILDING



SMART AGRICULTURE



- Surveillance et analyse précises, fiables et automatisées de l'environnement,
- Économie d'énergie et des ressources grâce à l'automatisation.

ALIMENTATION SOLAIRE ET BATTERIES DE SECOURS RECHARGEABLES

La station météo WTS506 est autonome : elle utilise l'énergie solaire pour fonctionner.

Grâce à ses **batteries intégrées rechargeables**, et en raison de sa faible consommation d'énergie, elle peut fonctionner **jusqu'à 7 jours sans soleil significatif**.

Alimentation solaire : 15 W, 1A,

Deux batteries de secours rechargeables : 2550 mAh.



ROBUSTE ET RÉSISTANTE

La station météo WTS506 est qualifiée pour fonctionner dans un environnement difficile et humide grâce à son indice de protection IP65.

Elle dispose également de capteurs à indice de protection IP67 et de matériaux qui la protègent contre les jets d'eau puissants.

Sa résistance à la pluie est basée sur le principe de la piézoélectricité.

- Portée : de 0 - 1000 mm
- Précision : de ± 0.5 mm (< 10 mm), $\pm 5\%$ (>10 mm)
- Résolution : 0,01 mm





BASÉ SUR LE PROTOCOLE LORAWAN™

La portée de la transmission des données peut atteindre 2 km dans les zones urbaines et 15 km dans les zones rurales.

JUSQU'À 19 000 ENREGISTREMENT (HISTORIQUE)

Peut stocker localement plus de 19 000 enregistrements et prendre en charge la retransmission pour garantir qu'il n'y a pas de perte de données.



RETRANSMISSION : POUR UNE COMMUNICATION FIABLE

Grâce à la prise en charge de la retransmission des données, l'appareil garantit que le serveur Web recevra toutes les données, même si le réseau est temporairement inaccessible.



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec d'autres capteurs IoT pour un déclenchement basé sur une situation,

Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.

Application Android et iOS : Gestion des appareils simplifiée et à distance.





SPÉCIFICATIONS

TEMPÉRATURE

COMPOSANT	Thermistance
FONCTIONNEMENT	-40°C - 85°C
PRÉCISION	± 0,3 °C
RÉSOLUTION	0,1°C

HUMIDITÉ

COMPOSANT	Capteur d'humidité capacitif
FONCTIONNEMENT	0% - 100% HR
PRÉCISION	± 3 % d'humidité relative
RÉSOLUTION	0,5 % d'humidité relative

DIRECTION DU VENT

TECHNOLOGIE	Ultrasonique
FONCTIONNEMENT	0° à 360°
PRÉCISION	±3°
RÉSOLUTION	0,1°

VITESSE DU VENT

TECHNOLOGIE	Ultrasonique
FONCTIONNEMENT	0 - 60 m/s
PRÉCISION	± 0,3 m/s ou ± 3 % (selon la valeur la plus élevée)
RÉSOLUTION	0,1 m/s

PRESSION BAROMÉTRIQUE

COMPOSANT	Capteur de pression absolue piézorésistif
FONCTIONNEMENT	500 - 1 100 hPa
PRÉCISION	±0,5 hPa
RÉSOLUTION	0,1 hPa

PRÉCIPITATIONS

COMPOSANT	Capteur de pression absolue piézorésistif
FONCTIONNEMENT	0 - 1000 mm
PRÉCISION	±0,5 mm (< 10 mm), ±5 %(>10 mm)



RÉSOLUTION	0,01 mm
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
MATÉRIAUX	Alliage d'aluminium
POIDS	2,15 kg
DIMENSIONS	160 × 263 × 73 mm
T° DE FONCTIONNEMENT	-40°C~ 85°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0% - 100% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP65
INSTALLATION	Montage sur poteau

CAPTEUR LORAWAN™

TRANSMISSION

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE(S)	CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 - 1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE(S)	OTAA / ABP Classe A
ANTENNE	Interne

OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	Via le bouton d'alimentation
CONFIGURATION	Application mobile (via NFC), logiciel PC (via USB-C)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	Alimentation solaire (15 W, 1A) avec 2 × 2550 mAh batteries rechargeables de secours
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à 60°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0% à 95% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP67
DIMENSIONS	116 × 116 × 45.5 mm
INSTALLATION	Montage à vis



PANNEAU SOLAIRE

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TENSION EN CIRCUIT OUVERT	18 V ($\pm 0,3$ V)
TENSION NOMINALE	15 V ($\pm 0,3$ V)
COURANT NOMINAL	1 A ($\pm 5\%$)
PUISSANCE MAXIMUM	15 W ($\pm 5\%$)
PUISSANCE MINIMALE	14,5 W ($\pm 5\%$)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

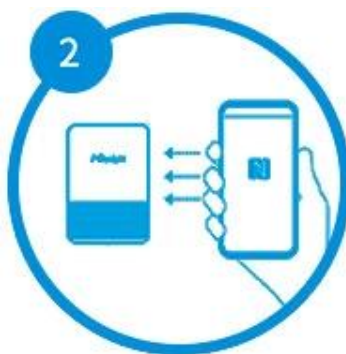
MATÉRIAU	Silicium monocristallin
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à 80°C
DIMENSIONS	343 × 283 × 16.5 mm
POIDS	1 kg (sans support), 2,2 kg (avec support)

CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox Milesight



2ème étape

Activation du NFC / Connection
ToolBox

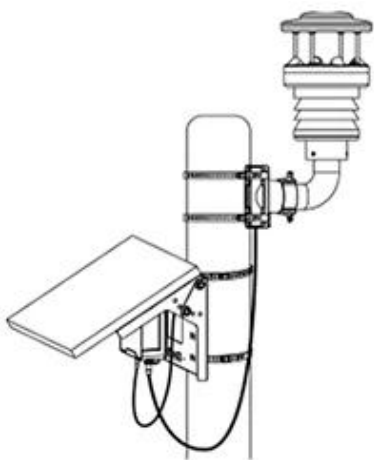


3ème étape

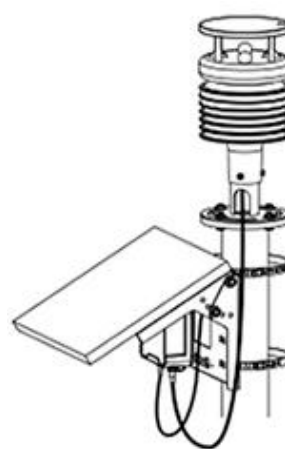
Vérification du mot de passe - La
configuration peut commencer



FIXATION(S)



Montage sur le côté du poteau (WTS506)



Montage sur le sommet du poteau (WTS305)