

Manuel d'Utilisateur du Transmetteur de Température/Humidité Réseau MN-NTHM



MONIGEAR
— 专业 智造 —

Table des Matières

Chapitre 1 : Présentation du Produit	2
Chapitre 2 : Caractéristiques du Produit	3
Chapitre 3 : Paramètres de Performance	3
Chapitre 4 : Instructions d'Utilisation	4
4.1 Méthodes de Connexion	4
4.1.1 Connexion Réseau	4
4.1.2 Connexion Série	6
4.2 Configuration de l'Appareil	7
Chapitre 5 : Installation	7

Chapitre 1 : Présentation du Produit

Le transmetteur de température et d'humidité réseau MN-NTHM est un module de surveillance environnementale développé par notre entreprise, capable de mesurer et d'afficher la température et l'humidité relative de l'environnement. Il est adapté à des industries telles que le gouvernement, les télécommunications, l'énergie, les banques, les transports, l'agroalimentaire, la médecine, l'industrie chimique et la protection de l'environnement.

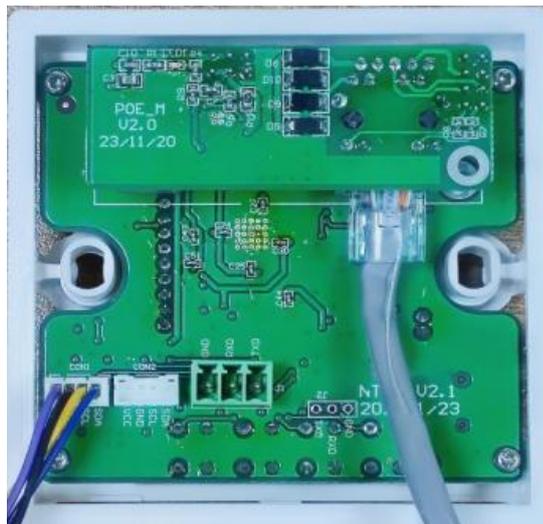
Le MN-NTHM offre une alimentation PoE et une transmission de données réseau TCP/IP via l'interface Ethernet RJ45 pour la collecte de données de surveillance de température et d'humidité. Il fonctionne dans diverses situations de surveillance environnementale.

Le MN-NTHM prend en charge le mode d'alimentation PoE, ce qui permet d'utiliser directement un commutateur PoE pour l'alimentation et la communication. L'installation simplifiée ne nécessite qu'un seul câble réseau pour répondre aux besoins d'alimentation et de communication. En plus d'un câblage simplifié et d'une gestion centralisée de l'alimentation, il remplit également la fonction de communication réseau pour la surveillance de la température et de l'humidité. Un autre avantage de l'alimentation PoE est la facilité de déploiement des systèmes d'alimentation centralisée UPS, évitant ainsi les problèmes liés à une alimentation électrique non fiable et garantissant une surveillance ininterrompue dans les lieux critiques.

Le MN-NTHM prend en charge plusieurs protocoles de communication et est compatible avec diverses plateformes cloud majeures du marché. La transmission des données utilise des méthodes de cryptage sécurisé. Il peut être adapté à des systèmes IoT de différentes tailles, tant pour des systèmes de surveillance environnementale dynamique de petite échelle que pour une intégration dans des plateformes cloud populaires afin d'améliorer l'intégration des systèmes IoT.

Chapitre 2 : Caractéristiques du Produit

- Utilise des capteurs numériques de température et d'humidité de haute précision.
- Les capteurs externes mesurent avec précision les valeurs de température et d'humidité dans la zone cible.
- Prend en charge l'alimentation PoE, simplifiant l'installation avec un seul câble réseau nécessaire pour l'alimentation et la communication. Conforme à la norme IEEE 802.3af pour les dispositifs PoE PD, prenant en charge les méthodes d'alimentation Mid-Span et End-Span.
- Écran LCD permettant une visualisation facile des valeurs de température et d'humidité ainsi que des paramètres opérationnels tels que l'adresse IP.
- Dimensions compatibles avec les boîtiers standards 86×86 pour une installation facile et un design esthétique.
- Fournit un outil de configuration GUI, facilitant la configuration de l'appareil dans des environnements réseau complexes. Prend en charge la détection des appareils dans le réseau local (LAN).
- L'appareil prend en charge plusieurs protocoles de communication standards tels que MQTT, SNMP, BACNET, Modbus TCP.



Chapitre 3 : Paramètres de Performance

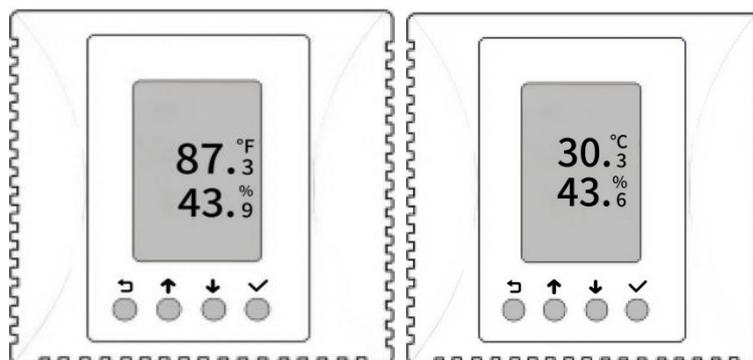
- **Plage de Mesure :**
 - Température : -20°C ~ 85°C
 - Humidité : 0 - 100% HR
- **Précision de Mesure :**
 - Température : ±0,3°C @ 0-65°C
 - Humidité : ±3% @ 10-90% HR
- **Interface de Communication :** Port Ethernet 10/100M Base-Tx
- **Protocole de Communication :** Prend en charge plusieurs protocoles de couche application TCP/IP : MQTT/MQTTS, ModbusTCP, BACNET, SNMP.

- **Alimentation :**
 - PoE : Conforme à la norme IEEE 802.3af.
 - Version alimentation auxiliaire : DC12V/DC24V
 - **Dimensions du Produit :** 86×86×48 mm
 - **Consommation Électrique :** 0,3W
 - **Température de Fonctionnement/Stockage :** -20~+85°C
 - **Humidité de Fonctionnement/Stockage :** 5~95% HR, sans condensation.
-

Chapitre 4 : Instructions d'Utilisation

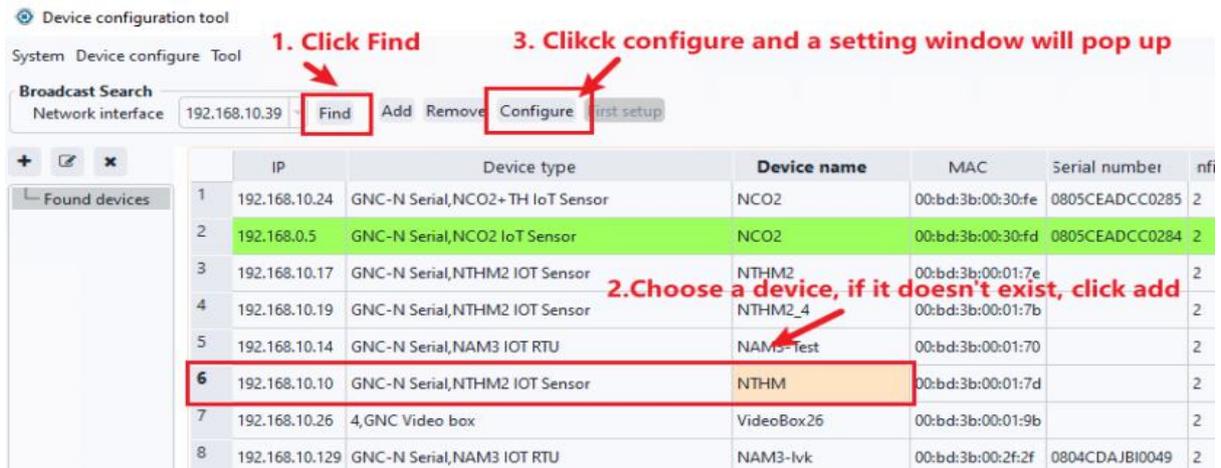
En fonctionnement normal, le transmetteur de température et d'humidité affiche la page des températures et humidités. Maintenez les boutons "↓" et "√" simultanément pour afficher l'état de connexion local, l'adresse IP, le masque, la passerelle, la version du firmware, la date du firmware, le MAC et d'autres informations de paramètres. Maintenez les boutons "←" et "√" simultanément pendant 5 secondes pour entrer dans l'interface de réinitialisation des paramètres d'usine.

4.1 Méthodes de Connexion

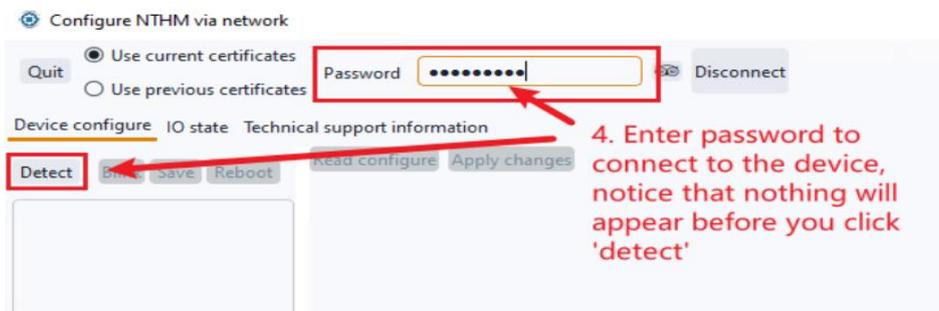


4.1.1 Connexion Réseau

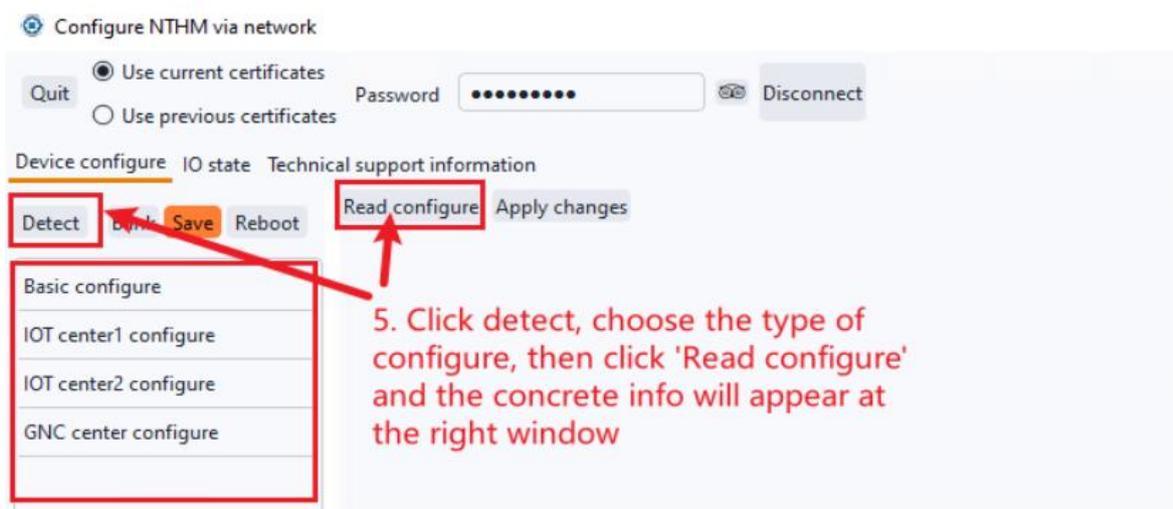
La connexion réseau entre le MN-NTHM et l'ordinateur peut se faire via une connexion directe par câble réseau ou via un commutateur ou un routeur. La configuration réseau par défaut de l'appareil utilise l'adresse IP fixe "192.168.0.5". Une fois connecté au même réseau de niveau 2 que le MN-NTHM, ouvrez le logiciel de configuration, cliquez sur "Rechercher un appareil" et vous pourrez trouver les appareils MN sur le réseau actuel. Si l'appareil et l'ordinateur ne sont pas sur le même segment de réseau, cliquez sur "Ajouter" et connectez-vous via l'adresse IP spécifique de l'appareil. Après avoir sélectionné l'appareil cible, cliquez sur "Configurer" pour accéder au menu de configuration.



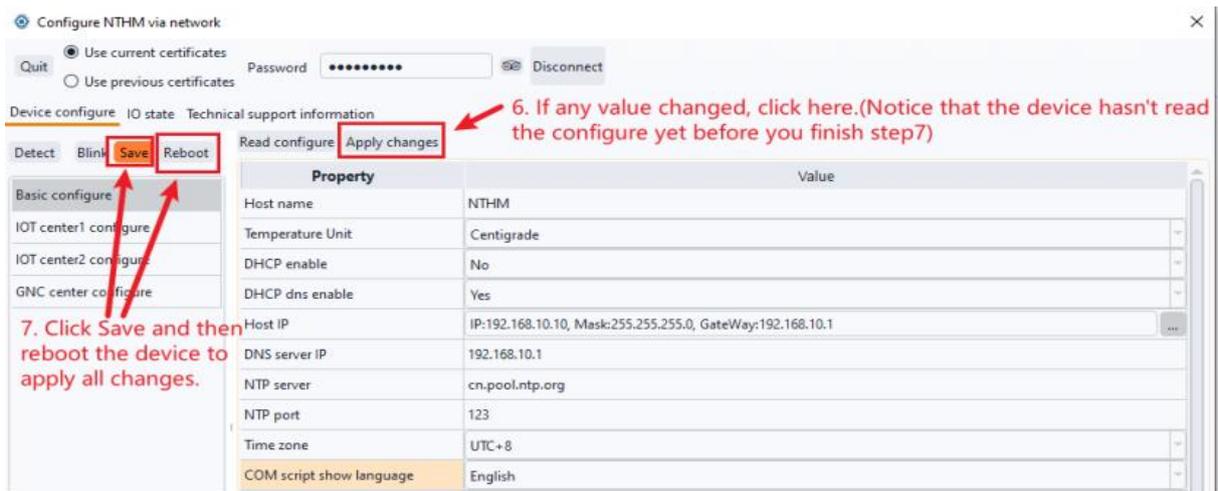
Utilisez le mot de passe par défaut "wangkong" pour vous connecter à l'appareil.



Cliquez sur "Détecter", choisissez un type de figure, puis cliquez sur "Lire la configuration".

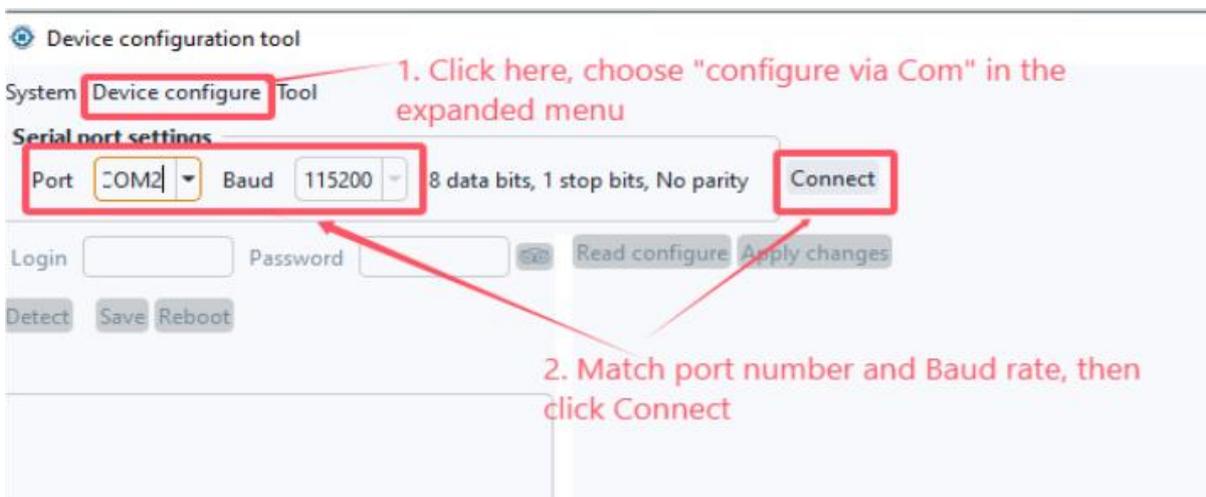


Après avoir défini les propriétés et les valeurs, cliquez sur "Appliquer les modifications", puis sauvegardez et redémarrez l'appareil.



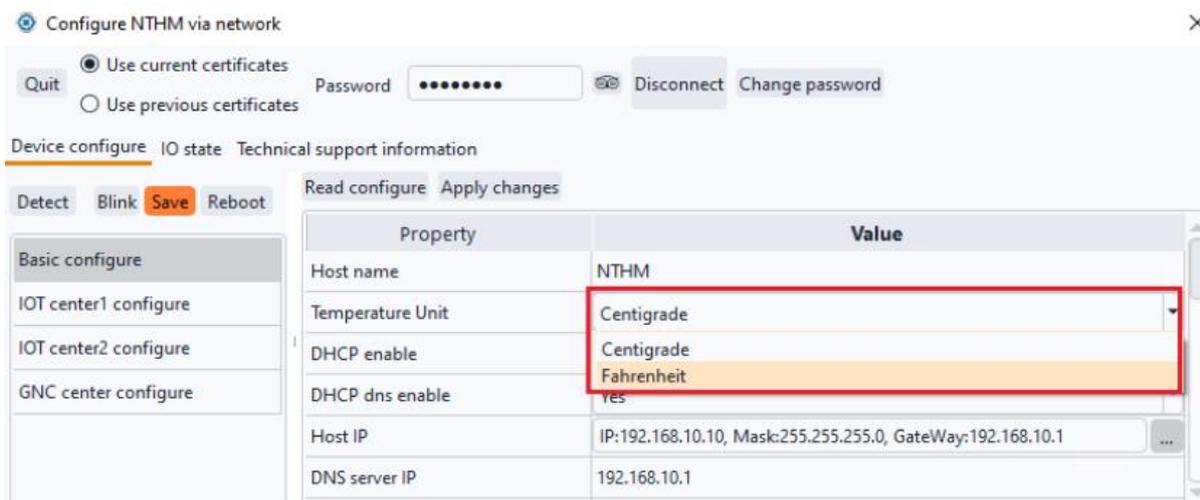
4.1.2 Connexion Série

Pour connecter l'appareil via le port série, connectez le port 232 de l'appareil à l'hôte. Sélectionnez la méthode de configuration via la connexion série, choisissez le port série et le débit en bauds, cliquez sur "Connecter", entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil connecté, puis cliquez sur "Vérifier". Une fois authentifié, vous pouvez utiliser l'outil pour configurer l'appareil et consulter les informations de surveillance.



4.2 Configuration de l'Appareil

Avec l'outil de configuration, vous pouvez détecter les appareils via le réseau et effectuer des configurations via une interface graphique. Cliquez sur la lumière clignotante pour faire clignoter l'écran LCD de l'appareil MN-NTHM correspondant.



- **Paramètres de Base** : Configurez le nom d'hôte, l'adresse IP, DHCP, NTP, SNMP, Modbus TCP et les informations de l'appareil.

Vous pouvez modifier l'unité de température affichée sur le panneau physique de l'appareil via les paramètres et cliquez sur "Appliquer les modifications".

- **Paramètres IoT Centre 1/2** : Configurez les politiques de déconnexion, les fichiers de certificats IoT, les délais d'expiration, le type de centre et la configuration des centres de l'appareil MN-NTHM.
- **Paramètres GNC** : Configurez l'adresse IP, le port, la clé de communication, la méthode de connexion, TLS, les fichiers de certificats, l'intervalle de rapport des centres primaires et secondaires, etc.

Après modification des paramètres, cliquez sur "Appliquer", sauvegardez et redémarrez l'appareil. Pour plus de détails, consultez notre document : Guide Utilisateur de l'Outil de Configuration et Détection de Monigear.

Chapitre 5 : Installation

La structure du transmetteur MN-HTHM comprend : une boîte inférieure, un corps principal et un couvercle supérieur.

Utilisez un tournevis pour soulever doucement les marques dentées en bas du corps principal pour retirer le couvercle supérieur.

La séquence d'installation est la suivante :

1. Fixez d'abord la boîte inférieure.
2. Installez le corps principal du transmetteur de température et d'humidité.
3. Fermez le couvercle supérieur.

