

Projet Personnel Informatique - P2I

13 février 2024

Protocole d'Installation et d'Utilisation de la Station Airpure

Étapes d'Installation :

1. Ouverture et Configuration Initiale :

- Ouvrez soigneusement le kit de la Station Airpure et assurez-vous que tous les composants sont inclus.
- Connectez la source d'alimentation à la Station Airpure. La station peut être alimentée via USB ou un adaptateur d'alimentation approprié.
- Assurez-vous que la station est placée dans un endroit approprié où elle peut collecter des données environnementales précises sans obstruction.

2. Connexion à l'Alimentation et au Réseau :

- Allumez la Station Airpure en la branchant sur une source d'alimentation.
- Connectez-vous à la Station Airpure avec votre réseau Wi-Fi local en utilisant les identifiants fournis. (SSID : Airpure Station, Mot de passe : password
- Une fois connectée, la station s'initialisera et commencera à collecter des données à partir de ses capteurs.

3. Vérification et Calibration :

- Après la configuration, vérifiez que la Station Airpure est opérationnelle en accédant à son interface Web à l'aide d'un navigateur Web sur tout appareil connecté au même réseau Wi-Fi et en utilisant l'adresse IP du réseau local.
- Vérifiez les données en temps réel affichées sur l'interface Web pour vous assurer que la station collecte des mesures précises.
- Calibrez les capteurs si nécessaire selon les directives fournies ou les recommandations du fabricant (en particulier MQ-135).

4. Montage et Placement :

- Fixez la Station Airpure de manière sécurisée à l'endroit désiré. Assurez-vous qu'elle est placée à une hauteur et une orientation appropriées pour collecter des données fiables.
- Évitez de placer la station dans des zones avec une humidité excessive, une exposition directe au soleil ou des températures extrêmes pouvant affecter les mesures des capteurs.

Directives d'Utilisation :

1. Accès aux Données :

- Pour accéder aux données collectées par la Station Airpure, ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP de la station dans la barre d'adresse.

- L'interface Web affichera diverses mesures telles que la température, l'humidité, la pression atmosphérique et les concentrations de particules.

2. Interprétation des Données :

- Utilisez les données fournies par la Station Airpure pour surveiller les conditions environnementales en temps réel.
- Analysez les tendances et les motifs des données pour obtenir des informations sur la qualité de l'air, les conditions météorologiques et les changements environnementaux au fil du temps.

3. Visualisation et Analyse des Données :

- Explorez différentes options de visualisation disponibles dans l'interface Web pour mieux comprendre les données collectées par la station.

4. Maintenance et Dépannage :

- Vérifiez régulièrement la Station Airpure pour détecter tout signe de dommage physique ou de dysfonctionnement.
- Effectuez des tâches de maintenance courantes telles que le nettoyage des capteurs et la mise à jour du micrologiciel selon les recommandations du fabricant.
- En cas de problème ou de divergence dans les données collectées, contactez un support technique pour le dépannage et la résolution.

5. Sécurité des Données et Confidentialité :

- Mettez en œuvre nos mesures de sécurité telles que la protection par mot de passe et le chiffrement pour protéger la transmission et le stockage des données. Vous pouvez le modifier dans le code.

Conclusion :

La Station Airpure offre une solution complète pour surveiller les conditions environnementales et la qualité de l'air en temps réel. En suivant le protocole d'installation et d'utilisation décrit ci-dessus, les utilisateurs peuvent exploiter les capacités de la station pour prendre des décisions éclairées et adopter des mesures proactives pour protéger leur santé et l'environnement.