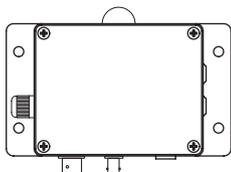


Ce manuel d'instructions est un guide général pour tous les types de nos appareils GS2 de classe industrielle. Certaines caractéristiques marquées d'un astérisque sont disponibles pour des versions spécifiques. Veuillez vous référer aux instructions correspondantes en fonction de la version que vous avez achetée.

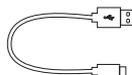
## LISTE DU PAQUET



① Appareil



② Antenne externe<sup>①</sup>



③ Câble USB de type C<sup>②</sup>



④ Tournevis



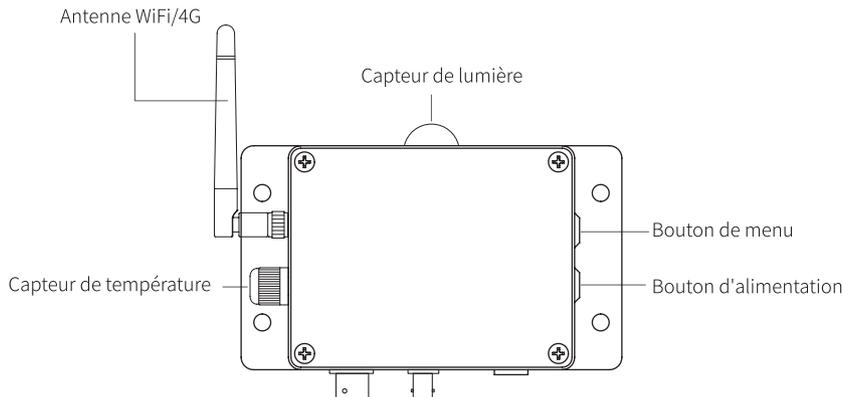
⑤ Carte d'information

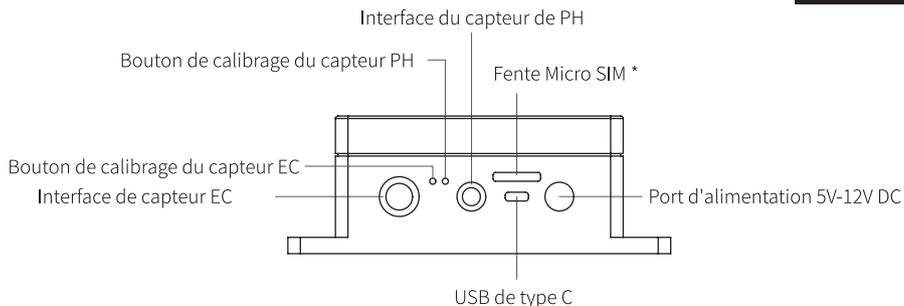
① Note : Veuillez resserrer l'antenne avant utilisation .

② Veuillez noter que seul le câble à 4 fils que nous avons fourni avec notre produit peut supporter une transmission de données efficace. Certains autres câbles peuvent ne pas fonctionner correctement lors de la connexion avec l'outil PC.

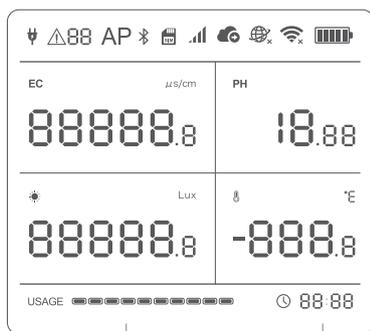
## INTRODUCTION

### 1.Introduction à l'apparence



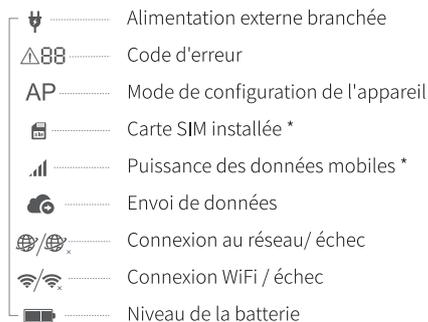


## 2. Présentation des icônes de l'écran



容量状况

時間



## 3. Fonctionnement de l'appareil

### Mise en marche

Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran s'allume. Relâchez le bouton et l'appareil est maintenant allumé.

## Éteindre

Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran soit éteint. L'appareil est maintenant éteint.

## Mode de configuration de l'appareil

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche menu et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. Une fois que l'icône AP commence à clignoter sur l'écran, relâchez le bouton .

## Synchronisation manuelle des données

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour déclencher une synchronisation manuelle des données . L' icône  clignotera pendant le transfert des données. Vous pouvez également entendre le guidage vocal .

## Mise à jour des lectures

Appuyez une fois sur le bouton de menu, la lecture de l'appareil sera mise à jour en temps réel .

## Activation/désactivation du guide vocal

Appuyez deux fois sur le bouton de menu pour activer ou désactiver le guide vocal. Cela permettra également de rafraîchir les dernières données de détection .

## Basculer entre Celsius ou Fahrenheit

Appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation pour basculer entre l'affichage en Celsius ou en Fahrenheit. Cela permettra également de rafraîchir les dernières données de détection .

## Rétro-éclairage de l'écran

En appuyant sur la touche menu ou sur la touche d' alimentation, vous allumez le rétro-éclairage de l'écran pendant un court instant. En appuyant sur les deux boutons en même temps, le rétro-éclairage reste allumé en permanence. Une nouvelle pression sur les deux boutons éteint le rétro-éclairage.

## Mesure de la conductivité

Placez l'électrode de conductance et la sonde de température dans la solution à mesurer, et assurez-vous qu'elles sont proches l'une de l'autre. Effectuez les relevés des deux instruments en même temps. Laissez les instruments reposer dans la solution pendant 5 minutes, puis appuyez sur le bouton du menu de l'appareil pour rafraîchir les données mesurées.

## Mesure de la valeur du PH

Placez l'électrode de PH et la sonde de température dans la solution à mesurer, et assurez-vous qu'elles sont proches l'une de l'autre. Laissez-les reposer dans la solution pendant 5 minutes, puis appuyez sur le bouton du menu de l'appareil pour rafraîchir les données mesurées.

## Rétablir les paramètres par défaut

Éteignez l'appareil, puis appuyez sur la touche menu et la touche d'alimentation ensemble pendant au moins 8 secondes. Relâchez les boutons lorsque vous entendez le guidage vocal : « L'appareil va maintenant se réinitialiser. »



IMPORTANT

TOUTES LES DONNÉES STOCKÉES SERONT PERDUES SI VOUS RÉINITIALISEZ VOTRE APPAREIL AUX PARAMÈTRES PAR DÉFAUT !  
N'OUBLIEZ PAS DE SYNCHRONISER LES DONNÉES DE SENSATION SUR LA PLATE-FORME UbiBot® IoT OU D'EXPORTER LES DONNÉES SUR VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE RÉINITIALISER .

- ※ **Remarque :** Si l'électrode de conductivité et l'électrode de PH sont placées dans le même liquide en même temps pour la mesure, il est recommandé de régler la période d'acquisition à 5 minutes ou plus pour garantir une détermination précise des valeurs mesurées.

## INSTRUCTIONS D'ÉTALONNAGE

### 1. Étalonnage en ligne de la console Web

Une fois que l'appareil a été enregistré, veuillez vous connecter à la console web à l'adresse <http://console.ubibot.com/login.html> et suivre les instructions d'étalonnage de la conductivité et du PH .

### 2. Calibration de l'outil PC

Veuillez télécharger l'outil PC UbiBot, connecter l'appareil et suivre les instructions pour calibrer les valeurs de conductivité et de PH.

### 3. Étalonnage hors ligne

Si l'environnement de fonctionnement de l'appareil a un accès limité au réseau, vous pouvez également utiliser le calibrage hors ligne en suivant les instructions ci-dessous .

#### • Étalonnage de la conductivité hors ligne

- ① Versez la quantité appropriée de la solution d'étalonnage de la conductivité dans le récipient .
- ② Lavez l'électrode de conductance à l'eau distillée et essuyez-la pour vous assurer qu'il n'y a pas de saleté ou d'autres attaches sur la surface de l'électrode .
- ③ Mettez l'électrode de conductance et la sonde de température dans la solution d'étalonnage, et laissez-les reposer dans la solution pendant 5 minutes à température ambiante. La température optimale de la solution d'étalonnage est de 25°C.

④ Appuyez sur le bouton de menu pour rafraîchir les données mesurées tout en tournant le bouton d'étalonnage de la conductivité jusqu'à ce que la valeur de la conductivité électrique affichée sur l'appareil soit la même que la valeur de la solution d'étalonnage.

※ **La valeur de la conductivité de la solution d'étalonnage doit être aussi proche que possible de la valeur de la conductivité de la solution mesurée .**

※ **Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la conductivité, et tournez le bouton dans le sens inverse pour la diminuer .**

※ **Si vous n'êtes pas sûr de la conductivité de la solution cible, vous pouvez placer la sonde dans la solution et prendre la mesure afin de pouvoir faire une évaluation avant l'étalonnage .**

### **.Étalonnage de la conductivité hors ligne**

① Versez une quantité appropriée de la solution d'étalonnage avec un PH=6,86 dans le récipient.

② Rincez l'électrode de PH avec de l'eau distillée et essayez-la pour vous assurer qu'il n'y a pas de saleté ou d'autres attaches sur la surface de l'électrode .

③ Mettez l'électrode de PH et la sonde de température dans la solution d'étalonnage et laissez-les reposer dans la solution pendant 5 minutes à température ambiante. La température optimale de la solution d'étalonnage est de 25°C.

④ Appuyez sur le bouton de menu pour rafraîchir les données mesurées tout en tournant le bouton d'étalonnage de la conductivité jusqu'à ce que la valeur de la conductivité électrique affichée sur l'appareil soit la même que la valeur de la solution d'étalonnage.

⑤ Rincez les électrodes à l'eau distillée et essuyez-les pour les préserver .

※ **Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la conductivité, et tournez le bouton dans le sens inverse pour la diminuer .**

※ **L'étalonnage via la plate-forme en ligne est plus utile pour améliorer la précision de la mesure de la valeur du PH que la méthode d'étalonnage hors ligne .**

## **INSTALLATION DE L' APPLI**

### **Option 1 : Utilisation de l'application mobile**

Téléchargez l'application à partir de <http://www.ubibot.com/setup/>

Vous pouvez également rechercher "UbiBot" sur l'App Store ou sur Google Play.

! Nous vous recommandons d'essayer d'utiliser l'outil PC lorsque la configuration de l'application échoue, car l'échec peut être dû à la compatibilité avec les téléphones portables. L'outil PC est beaucoup plus facile à utiliser et convient mieux à Mac et à Windows.

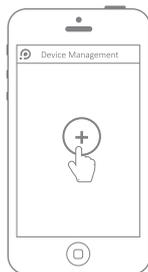
## Option 2 : Utilisation de l'outil PC

Téléchargez l'outil à partir de <http://www.ubibot.com/setup/>

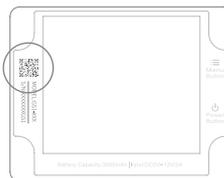
Cet outil est une application de bureau pour la configuration des appareils. Il est également utile pour vérifier les raisons d'échec de la configuration, l'adresse MAC et les graphiques hors ligne. Vous pouvez également l'utiliser pour exporter les données hors ligne stockées dans la mémoire interne de l'appareil.

## INSTALLATION DES DISPOSITIFS UTILISANT L'APPAREIL POUR LA CONNEXION WIFI

Lancez l'application et connectez-vous. Sur la page d'accueil de l'application, appuyez sur « + » pour commencer à ajouter votre appareil, puis suivez les instructions de l'application pour terminer la configuration. Vous pouvez également visionner la vidéo de démonstration à l'adresse suivante <http://www.ubibot.com/setup/> pour une assistance étape par étape .



Ajoutez votre appareil



Scannez le code QR

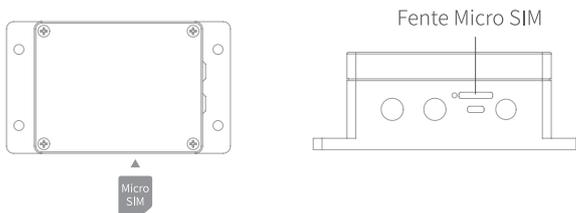
Via notre application et notre console web (<http://console.ubibot.com>), vous pouvez consulter les relevés des capteurs ainsi que configurer votre appareil, notamment en créant des règles d'alerte, en définissant l'intervalle de synchronisation des données, etc. Vous pouvez trouver et regarder les vidéos de démonstration à l'adresse suivante <http://www.ubibot.com/setup/>.

## CONFIGURATION DE L'APPAREIL À L'AIDE DE L'APPLICATION POUR RÉSEAU MOBILE \*

Avant de configurer l'appareil sur les données mobiles, veuillez vérifier les informations APN de la carte SIM utilisée pour l'appareil UbiBot.

Un APN (Nom du point d'accès) fournit les détails dont votre appareil a besoin pour se connecter aux données mobiles par l'intermédiaire de votre opérateur de réseau. Les détails de l'APN changent selon le réseau et vous devrez les obtenir auprès de votre opérateur de réseau.

Avec l'appareil off, insérez la carte SIM comme indiqué dans l'image ci-dessous. Lancez l'application et connectez-vous. Appuyez sur « + » pour commencer à configurer l'appareil. Veuillez suivre les instructions de l'application pour terminer le processus de configuration. Veuillez noter que la configuration échouera si vous n'avez pas suffisamment de données.



## CONFIGURATION DE L'APPAREIL À L'AIDE DE L'OUTIL PC

### ÉTAPE 1.

Lancez l'application et connectez-vous. Une fois l'appareil allumé, utilisez le câble USB de type C fourni avec votre appareil pour le connecter à l'ordinateur. Les outils vont automatiquement scanner votre appareil et entrer dans la page de l'appareil.

### ÉTAPE 2.

Cliquez sur « Réseau » dans la barre de menu de gauche. Vous pourrez alors configurer l'appareil sur le WiFi ou les données mobiles.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

WiFi, 2,4GHz, canaux 1-13

Batterie au lithium intégrée de 2900mAh

↑↓ 152mm x 90mm x 55mm

Supporte la carte Micro SIM\* (15mm x 12mm x 0,8mm)

ABS résistant aux flammes + PC

Alimentation électrique de type C, DC 5V/2A ou 12V/1A

Mémoire intégrée : 300 000 données de détection

Des conditions de travail optimales : -20°C à 60°C, 10% à 90% RH (pas de condensation)

※Note : La plage de température de fonctionnement de l'électrode de valeur du PH est de 5 à 60°C

## CODES D'ERREURS

### 01 Protection du système

Veillez suivre les instructions pour configurer correctement l'appareil. Les appareils non configurés retourneront en mode de protection du système pour économiser l'énergie.

### 02 Échec de la connexion WiFi

Veillez vous référer à la section Dépannage 3.

### 03 Échec de la connexion au serveur

Veillez consulter les questions courantes à l'adresse suivante <http://www.ubibot.com/category/faqs/>

### 04 Échec de l'activation du dispositif

Veillez vous référer à la section Dépannage 1.

### 05 Échec de la sauvegarde des données

Cela peut se produire lorsqu'il y a une coupure de courant pendant la sauvegarde des données.

### 06 Format de données incorrect

Cela peut se produire lorsqu'il y a une coupure de courant pendant la sauvegarde des données .

### 07 Échec de la synchronisation des données

Veillez vous référer à la section Dépannage 3.

### 08 Pas de carte SIM trouvée

Veillez vérifier si la carte SIM est correctement insérée .

### 09 Défaillance du réseau de données mobile

Veillez vous assurer que votre carte SIM est correctement configurée et qu'elle a été activée .

## DÉPANNAGE

### 1. Échec de la configuration de l'appareil lors de l'utilisation de l'application UbiBot .

Plusieurs facteurs peuvent affecter le processus de mise en place. Les points suivants sont communs :

- ① Fréquence WiFi : L'appareil ne peut se connecter qu'aux réseaux 2,4GHz, aux canaux 1–13.
- ② Mot de passe WiFi : revérifiez la configuration de l'appareil et assurez-vous que vous avez défini le mot de passe WiFi correct pour le réseau.
- ③ Type de sécurité WiFi : Le dispositif prend en charge les types OPEN, WEP ou WPA/WPA2.
- ④ Largeur de bande WiFi : assurez-vous qu'elle est réglée sur 20MHz ou « Auto ».
- ⑤ Connexion Internet : Assurez-vous que le routeur WiFi de votre appareil dispose d'une connexion Internet fonctionnelle (par exemple, essayez d'accéder à [www.ubibot.com](http://www.ubibot.com) en utilisant votre téléphone portable connecté au même routeur WiFi).

⑥ Batterie faible : Le WiFi consomme beaucoup d'énergie. Votre appareil peut être capable de s'allumer mais ne dispose peut-être pas de suffisamment de puissance pour le WiFi. Veuillez recharger l'appareil.

⑦ Puissance du signal : Assurez-vous d'avoir une bonne connexion avec le WiFi, 3G/4G.

⑧ Veuillez vous assurer que l'appareil est en mode de configuration WiFi .

Pour un diagnostic direct du problème, veuillez utiliser les outils PC hors ligne pour passer en revue le processus de configuration et nous contacter en indiquant le code d'erreur de réponse dans Outils->Obtenir la dernière erreur de l'appareil. Cela peut nous aider à effectuer un diagnostic à distance.

## **2. Échec de la synchronisation des données. Veuillez vérifier les points suivants :**

① Lorsque l'appareil est allumé, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour déclencher une synchronisation manuelle des données. Si les données ont été transférées avec succès, vous entendrez « synchronisation terminée ». Si vous entendez « échec de la synchronisation » essayez les étapes suivantes.

② Vérifiez si l'appareil dispose d'une batterie suffisante pour la synchronisation des données. La synchronisation des données consomme beaucoup d'énergie -- l'appareil peut être allumé mais incapable de synchroniser les données. Veuillez vérifier l'icône de la batterie sur l'écran. Chargez l'appareil avant qu'il ne soit à court d'énergie.

③ Assurez-vous que le routeur WiFi de votre appareil dispose d'une connexion Internet fonctionnelle (par exemple, essayez d'accéder à [www.ubibot.com](http://www.ubibot.com) en utilisant un téléphone portable connecté au même réseau WiFi).

④ Si vous utilisez des données mobiles, assurez-vous que votre carte SIM est activée. Si elle est activée, assurez-vous que les piles et la connexion d'alimentation USB sont capables de fournir un courant de 2A. Vérifiez si votre quota de données mobiles est épuisé.

## **3. Puis-je utiliser l'appareil sans connexion au réseau ? Comment puis-je accéder aux données ?L'appareil continuera à fonctionner sans connexion réseau et peut stocker jusqu'à 300 000 lectures dans sa mémoire. Les lectures en temps réel sont affichées à l'écran et vous pouvez accéder aux données de la manière suivante :**

① Déplacez l'appareil dans une zone où il y a une connexion WiFi à laquelle l'appareil peut se connecter. Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour déclencher manuellement la synchronisation des données. Une fois la synchronisation terminée, il est recommandé de ramener l'appareil au lieu de mesure.

② Utilisez votre téléphone portable et activez le partage de connexion Internet. Cela peut fonctionner correctement lorsque vos appareils sont installés dans une zone où la couverture WiFi est limitée ou inexistante .

③ Utilisez un ordinateur portable et le câble Micro USB pour vous connecter manuellement à l'appareil. Vous pouvez maintenant effectuer une exportation de données vers votre ordinateur en utilisant l' outil PC .

④ Installez l'appareil avec une carte de données mobile. Une fois que vous êtes à portée du réseau, appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour synchroniser toutes les données avec la plateforme IdO .

#### **4. Impossible d'entrer dans le mode de configuration .**

Veuillez essayer de redémarrer l'appareil et de revenir au mode de configuration. Si la panne persiste, veuillez utiliser l'alimentation électrique externe pour charger l'appareil en temps voulu.

#### **5. À quelle fréquence l'électrode de PH ou l'électrode de conductance doit-elle être changée ?**

En général, l'électrode de PH et l'électrode de conductance doivent être remplacées à temps s'il y a un grand écart dans la valeur mesurée après l'étalonnage. L'électrode de conductance a une longue durée de vie de plusieurs années, tandis que l'électrode de PH doit généralement être remplacée une fois par an. La durée de vie spécifique dépend de l'utilisation réelle.

#### **6. À quelle fréquence l'électrode de PH ou l'électrode de conductance doit-elle être calibrée ?**

Electrode de valeur PH : Dans le cas d'exigences de haute précision, il est recommandé de procéder à un étalonnage à chaque fois avant l'utilisation ; s'il n'y a pas d'exigence stricte de précision, il peut être étalonné en fonction de la situation réelle.

Electrode de conductance : Normalement, il est recommandé de la calibrer une fois par mois. S'il n'y a pas d'exigence stricte de précision, elle peut être calibrée en fonction de la situation réelle .

#### **7. Lors de la mesure d'eau pure ou de liquides à très faible concentration en ions, les données de mesure seront instables .**

En effet, la concentration en ions dans le liquide à mesurer est très faible, et la forte concentration de KCl dans la solution de pont salin de l'électrode de référence présente une grande différence de concentration entre les deux, ce qui est très différent de sa situation en solution ordinaire. L'eau pure augmente le taux de perméation de la solution de pont salin, ce qui entraîne la perte du pont salin et accélère ainsi la réduction de la concentration de K<sup>+</sup> et de Cl<sup>-</sup>. Si la concentration de Cl<sup>-</sup> change, le potentiel de l'électrode de référence elle-même changera également et la dérive de la valeur mesurée se produira. Des électrodes spéciales sont nécessaires pour mesurer l'eau pure ou les liquides à très faible sous-concentration.

## **SUPPORT TECHNIQUE**

L'équipe UbiBot est heureuse d'entendre vos commentaires sur nos produits et services .

Pour toute question ou suggestion, n'hésitez pas à créer un ticket dans l'application UbiBot. Nos représentants du service clientèle répondent dans les 24 heures et souvent en moins d'une heure. Vous pouvez également contacter les distributeurs locaux de votre pays pour un service localisé. Veuillez-vous rendre sur notre site web pour voir leurs coordonnées.

## ENTRETIEN DU PRODUIT

- ✓ Veuillez toujours suivre les instructions contenues dans ce manuel.
- ☂ L'appareil n'est pas étanche. Veuillez le tenir à l'écart de l'eau pendant le fonctionnement, le stockage et l'expédition.
- ⊕ Toujours monter l'appareil sur une surface stable .
- ⚠ Tenez le à l'écart des substances acides, oxydantes, inflammable ou explosives.
- ⊗ Lorsque vous manipulez l'appareil, évitez d'utiliser une force excessive et n'utilisez jamais d'instruments pointus pour tenter de l'ouvrir.
- Ⓒ L'environnement de travail optimal de l'appareil : température -20-60°C, humidité 10-90% RH (sans condensation) ; plage de température de fonctionnement de l'électrode PH de 5-60°C.
- 🗑️ Suggestions pour l'élimination : L'élimination de l'appareil et de son emballage doit être effectuée conformément aux réglementations urbaines en vigueur en matière de protection de l'environnement .

## INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

1. Cet appareil est garanti contre tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période pouvant aller jusqu'à un an à compter de la date d'achat initiale. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par une usure normale, une mauvaise utilisation, un abus ou une réparation incorrecte. Pour faire une réclamation au titre de cette garantie limitée et pour obtenir un service de garantie, veuillez contacter notre service clientèle ou notre distributeur local pour obtenir des instructions sur la manière d'emballer et de nous renvoyer le produit.

2. Les situations suivantes ne seront pas couvertes par la garantie :

- ① Les problèmes survenant après la fin de la période de garantie. Usure et vieillissement naturels des matériaux .
- ② Dysfonctionnement ou dommages causés par une mauvaise manipulation ou par le non-respect des instructions .
- ③ Dommages résultant du fonctionnement de l'appareil en dehors de la plage de température et d'humidité recommandée, dommages dus au contact avec l'eau (y compris l'intrusion incontrôlée d'eau, par exemple, la vapeur d'eau et d'autres causes liées à l'eau), dommages dus à l'application d'une force excessive sur l'appareil ou sur tout câble et connecteur.
- ④ Défaillance ou dommage causé par le retrait non autorisé du produit .
- ⑤ Nous ne pouvons être tenus pour responsables que des défauts de fabrication ou de conception. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par un cas de force majeure.