

# Manuel d'utilisation



## 1 Présentation du produit

Cet enregistreur de données de température et d'humidité à faible consommation d'énergie Bluetooth, est doté de la dernière technologie Bluetooth 5.0. Il peut collecter la température et l'humidité de l'environnement. Ces données peuvent être enregistrées en tant que données historiques. Cet appareil peut stocker jusqu'à 32 000 données de température et d'humidité. Lorsque le mode longue portée est activé, la distance de transmission peut atteindre 300 mètres, et l'écran LCD peut afficher les données de température et d'humidité en temps réel. Les téléphones portables équipés de Bluetooth 4.0 ou plus peuvent télécharger et installer l'application, qui permet de stocker et de surveiller la température et l'humidité de l'environnement de manière complète. Il se caractérise par sa petite taille, son faible poids, sa facilité de transport et sa grande précision. Il est largement utilisé dans la logistique de la chaîne du froid, les archives, les laboratoires, les musées, etc.

## 2 Application du produit

1. Stockage et transport réfrigérés ;
2. Les archives ;
3. Salles d'expérimentation (tests) ;
4. Atelier ;
5. Musées ;

6. Environnement pharmaceutique ;
7. Transport de produits frais.

### 3 Caractéristiques du produit

1. Précision et stabilité élevées ;
2. Bluetooth 5.0 ;
3. Transfert sans fil à longue distance ;
4. Capteur de température et d'humidité très sensible intégré ;
5. Diffusion en temps réel de la température et de l'humidité, permettant de visualiser la température et l'humidité en temps réel sur l'écran LCD ;
6. Il peut stocker 32 000 données de température et d'humidité (lorsque l'espace de stockage est plein, les 256 premières données sont écrasées) ;
7. Le mode longue portée est activé, la distance de transmission peut atteindre 300 mètres.
8. Possibilité de définir la portée de l'alarme de température et d'humidité ;
9. Le rapport d'historique peut être envoyé à l'adresse électronique spécifiée ;
10. L'imprimante Bluetooth permet d'imprimer le rapport de données ;
11. Peut être mis à jour par OTA.

### 4 Spécification du produit

Objet	Spécifications
Normes de protocole	Bluetooth 5.0
Intervalle d'envoi	IS, réglable
Batterie intégrée	620mAh /3V (remplaçable)
Puissance de sortie	4 dBm, réglable
Distance de transmission	8dbm : (le plus grand) 300 mètres (mode longue portée, seul le Bluetooth 5.0 ou supérieur est pris en charge) 150 mètres (mode sans longue portée)
	4dbm : (par défaut) 200 mètres (mode longue portée, seul le Bluetooth 5.0 ou supérieur est pris en charge) 120 mètres (mode sans longue portée)
Stockage	32000 données de température et d'humidité
lagedetempératuredefonctionnement-	$^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
écision de la détection température	(-20—40°C), (autres)
Résolution de la température	0,10C

lage d'humidité de fonctionnement	0~90%RH
récision de la détection delhumidité	3%HR (1000 <sup>0</sup> /6), ±5% (autres)
ésolution de l'humidité	
Intervalle d'enregistrement	l()min (IOs—180h)
lage d'alarme	Alarme de température : 2 <sup>0</sup> C—8 <sup>0</sup> C, réglable Alarme d'humidité : 40%~60%, réglable
Autonomie de la batterie	I an
Niveau de protection	IP65
Poids net	40g
Taille du contour	86mm*48mm*12mm

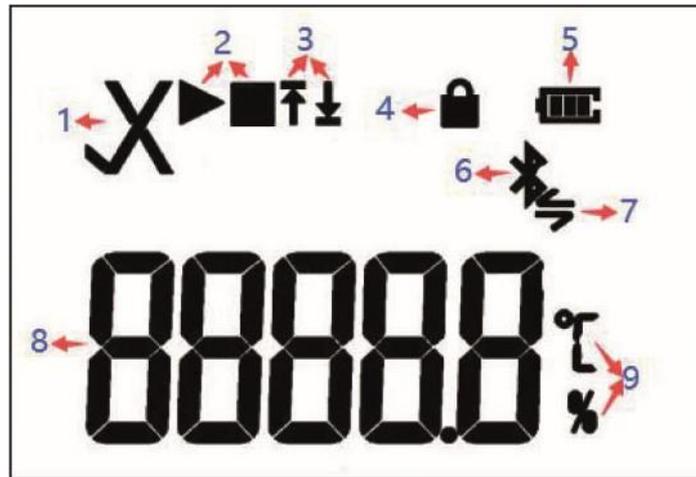
## 5 Attention

1. La proximité d'un objet métallique perturbe le signal et l'affaiblit ;
2. Noter la distance entre l'appareil et le récepteur pour garantir la précision de la réception.
3. Tenir à l'écart de l'eau et des objets corrosifs

## 6 Instruction sur les commutateurs

État de l'appareil	Fonctionnement	Instructions
Allumer	En l'absence d'ouverture, appuyer longuement sur le bouton pendant 3 secondes	Allumez l'appareil, commencez à envoyer les données en temps réel, puis commencez à enregistrer les données (l'enregistrement est activé par défaut. Si l'enregistrement est désactivé par l'APP, il doit également être activé par l'APP).
Éteindre	Etat ouvert, appuyer longuement sur le bouton pendant 3 secondes	Éteindre l'appareil
Etat de l'appareil	Fonctionnement	Instructions
Commutation Mode diffusion	En cas de non-ouverture et de diffusion en mode longue portée, appuyez brièvement sur le bouton "Start".	La diffusion passe du mode longue portée au mode standard, prend en charge le Bluetooth 5.0 ou une version inférieure pour recevoir données de diffusion pendant 15 secondes, puis repasse en mode longue portée.
Éteindre	Etat ouvert, pression courte sur le bouton "Stop"	La diffusion passe à un intervalle de 0,5 seconde pour accélérer la connexion pendant 20 secondes, puis revient à l'intervalle de diffusion prédéfini.

## 7 Description de l'écran LCD



NO.	Instructions	NO.	Instructions
1	OK x Alarme	6	Bluetooth
2	> Démarrer l'enregistrement •Arrêter l'enregistrement	7	Communication Bluetooth
3	Zones d'alarme . THI (alarme de température et d'humidité élevées) I LI (alarme de basse température et d'humidité)	8	Température et humidité
4	Protégé par un mot de passe	9	°c Unité de température % Unité d'humidité
5	Niveau de batterie restant		

Remarque : toutes les 2 secondes, l'écran change une fois d'affichage, interface de température -><- interface d'humidité

## 8 Description des amchages de l'état de la batterie

Batterie	Capacité
1	Complet
	Bon
	Moyen
	Bas (Remplacer la pile)

## 9 Application

"Temp Logger" est une application mobile gratuite fournie par notre société aux utilisateurs, qui peut connecter l'appareil via le Bluetooth des appareils mobiles et

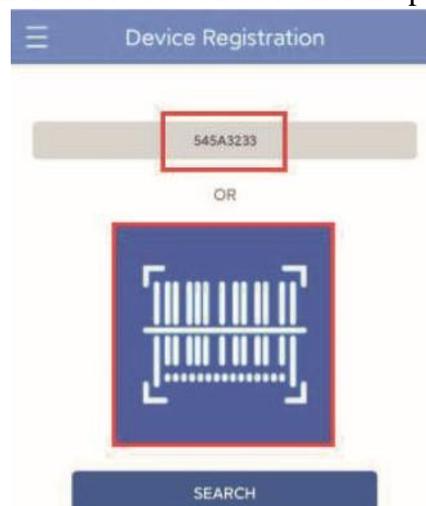
effectuer les réglages, la transmission des données, l'enregistrement, la synchronisation, l'envoi par courrier électronique. L'application Bluetooth BLE permet d'utiliser le téléphone pour la surveillance de la température et de l'humidité. Le client peut télécharger l'application en scannant le code QR ci-dessous :

Téléchargement Android : Scannez le code QR suivant ;

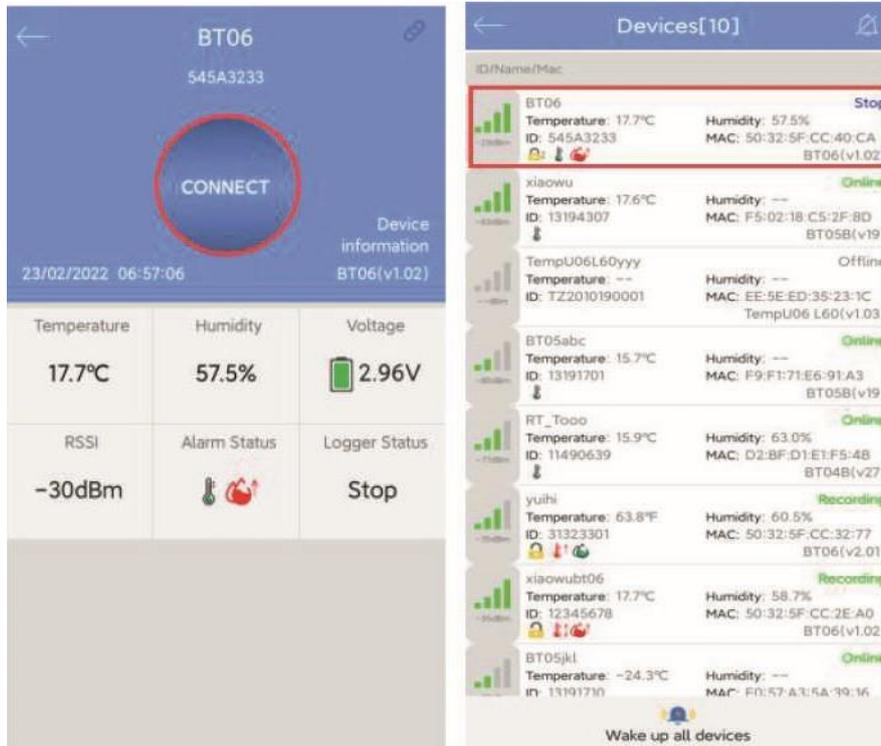


## 9.1 Enregistrement de l'appareil

9.1.1 Ouvrez l'APP, entrez l'ID de l'appareil directement pour vous enregistrer sur la page d'accueil, ou scannez le code QR pour obtenir l'ID de l'appareil, ou n'entrez pas d'ID et cliquez directement sur le bouton de recherche pour trouver l'appareil.

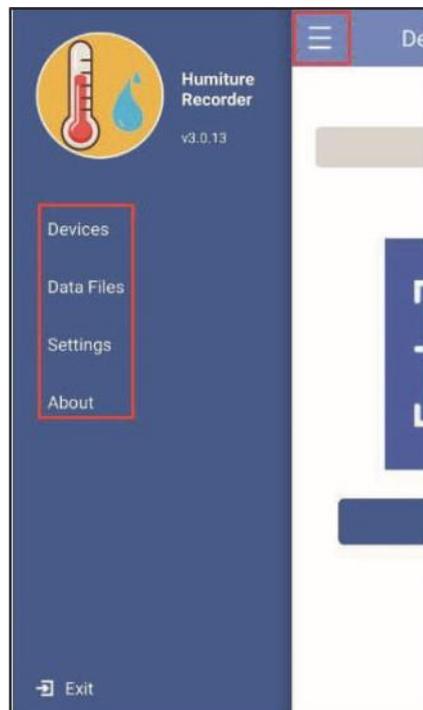


9.2.2 Entrez dans la page de connexion de l'appareil et cliquez sur Connecter. Après une connexion réussie, l'ID de l'appareil s'affiche sur la page "Appareils", indiquant que l'appareil a été enregistré avec succès.



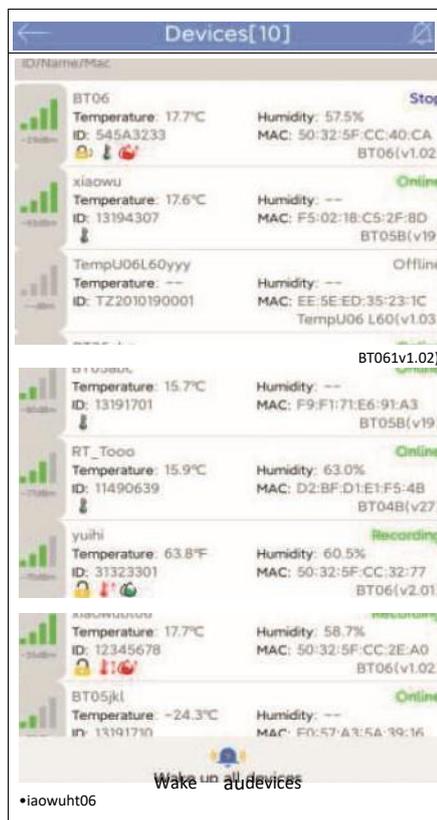
## 9.2 Vue de l'appareil

Cliquez sur l'icône dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil pour développer le menu principal. Vous pouvez sélectionner la fonction du menu et cliquer sur "appareil" pour accéder à l'interface multi-appareils. Les fonctions de l'interface de l'appareil sont les suivantes :



### 9.2.1 Pour amcher les informations relatives à l'appareil

Le nom, l'ID, le MAC, les données de température et d'humidité, le modèle et l'état de tous les appareils actuels peuvent être affichés, ou vous pouvez afficher les informations spécifiques de l'appareil par ID, nom et MAC.

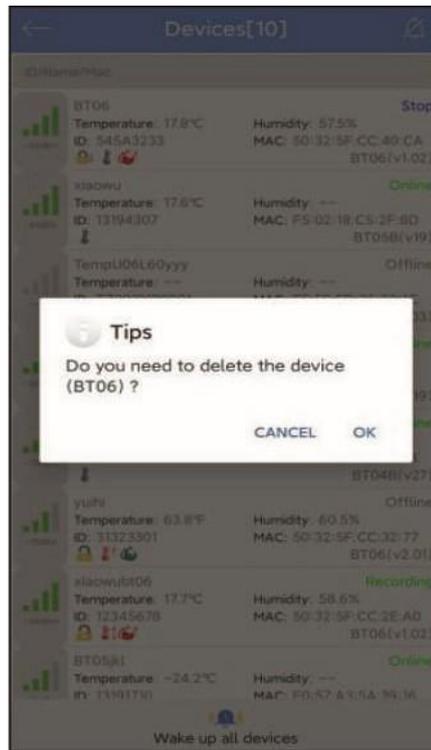


Description de l'état de l'appareil à l'aide de différents symboles :

fichage icône température	Statut	mchage icôn d'humidité	Statut
<b>1</b>	Température normale		Humidité normale
	Alarme de température supérieure		Alarme d'humidité supérieure
	Alarme de température inférieure		Alarme d'humidité inférieure
	Alarme de température supérieure et inférieure		Alarme d'humidité supérieure et inférieure

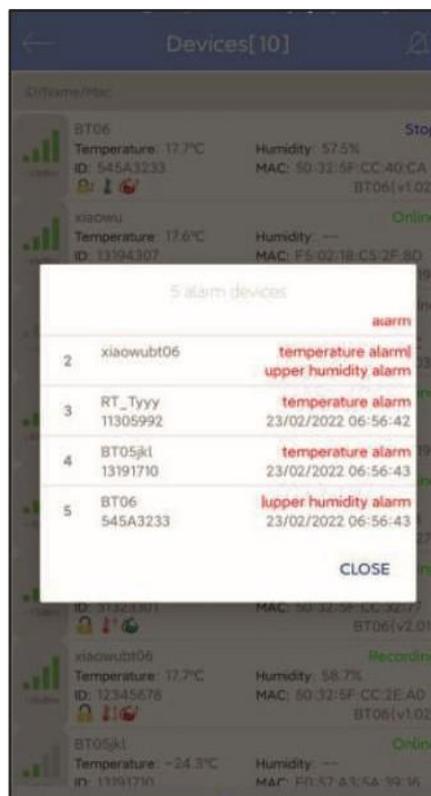
9.2.2 Supprimer le dispositif :

Appuyez longuement pour supprimer l'appareil :



### 9.2.3 Alarme de l'appareil :

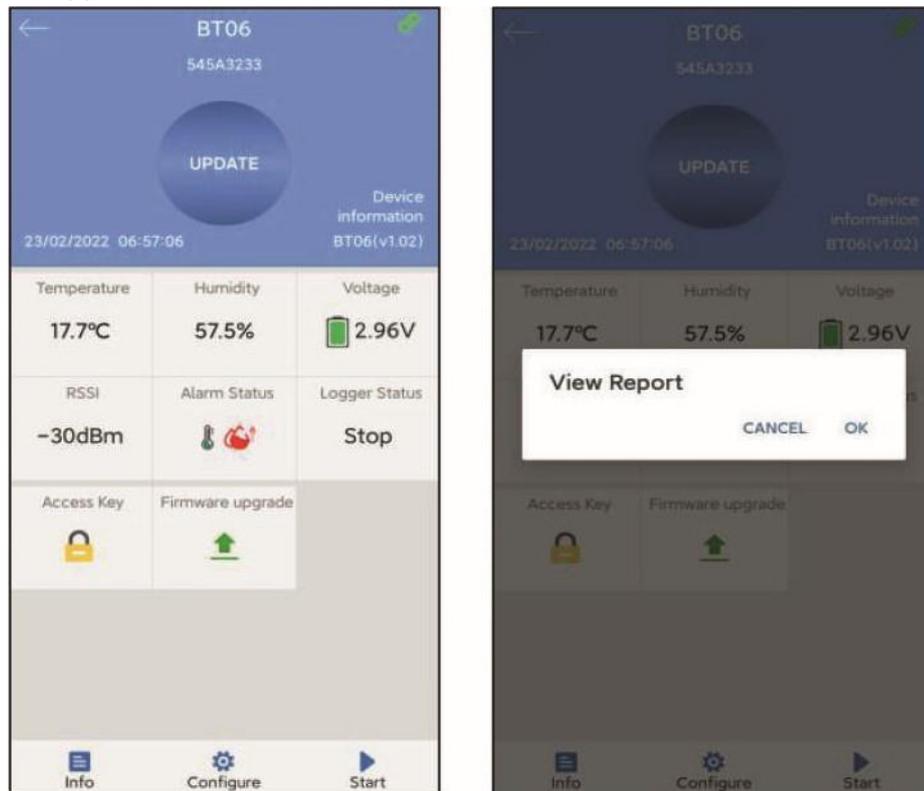
Lorsque l'appareil dépasse la limite supérieure ou inférieure prédéfinie, les informations relatives à l'alarme s'affichent et la sonnerie retentit. Cliquez sur "CLOSE" pour désactiver les informations d'alarme et la sonnerie.



## 9.3 Connexion des appareils

Cliquez rapidement sur un appareil pour accéder à l'interface de connexion. L'interface affiche la température/l'humidité, la tension, le RSSI, l'état de l'alarme et l'état de

l'enregistreur de l'appareil. Cliquez sur "CONNECTER", puis passez à la mise à jour une fois la connexion réussie, indiquant que l'appareil a été connecté avec succès et qu'il a lu le contenu des données actuelles. Une fois la connexion réussie, l'appareil vous demandera si vous souhaitez consulter le rapport ou si la clé d'accès et le mode de lecture de l'appareil s'affichent. Quatre boutons s'affichent en bas de l'interface •



Remarque : l'appareil n'actualisera pas les données au cours du processus de connexion. Par défaut, l'appareil sera déconnecté au bout d'une minute et les quatre boutons du bas deviendront gris et ne pourront plus être cliqués.

### 9.3.1 Clé d'accès à l'appareil

Cliquez sur "Clé d'accès" pour crypter l'appareil et définir les clés d'accès de niveau 1 et de niveau 2.

### 9.3.2 Mise à jour du micrologiciel

La fonction de mise à niveau du micrologiciel est désactivée par défaut. Si cette fonction est activée dans les paramètres du système, cliquez sur Mise à niveau du micrologiciel pour mettre à niveau la version actuelle vers la dernière version. Si la version actuelle est la dernière version, elle ne peut pas être mise à niveau.

Remarque : Ne quittez pas l'interface APP pendant le processus de mise à niveau, sous peine d'endommager l'appareil.

### 9.3.3 Fonctions de détail et de courrier électronique

Cliquez sur "Détail" pour afficher tous les rapports d'information de l'appareil. Cliquez sur "EXPORT" pour générer des rapports PDF et CSV, et envoyez les rapports par e-mail à la boîte aux lettres désignée. Cliquez sur "Print" pour rechercher automatiquement le nom de l'imprimante Bluetooth. Cliquez sur le nom pour jumeler et imprimer automatiquement le rapport de données. A : Résumé des détails

Detail

### Detail

**Summary**

**Temperature**

Min: -25.80C    **MAX: 19.8°C**    Average: -16.6°C

MKT: -14.9ec:

**Humidity**

Min: 16.3%    MAX: 99.3%    Average: 61.3%

First R'int: 2022/02/24 11:42:15

Stop Time: 2022/02/25 10:31:36

Trip Length: 22h a9m 21s

Number of Pohts: 8175

Summary    Chart

### Device Info

BT060000000000

**Device Name:** 54SA3233

**ID:** 50:32:5F:CC:40:CA

**MAC:** 2.01

Firmware Version; **Alarms**

No. of Violations	Status

**Alarm Condition**

Temperature

HI: Over 44.0°C

LI: Below 33.0°C

**L2** Status

**Humidity**

H2

HI: Over 66.0%	27	Alarm

Summary    Chart    List    Mark

### Detail

**H2**    **Humidity**

HI: over 66.0%	27	Alarm
LI: Below 55.0%	22	Alarm

Report Information

Start Delay: ooh 00m oos

Log Interval: ooh oom IOS

Start Mode: APP start

Stop Mode: Recording

Description: Cijf

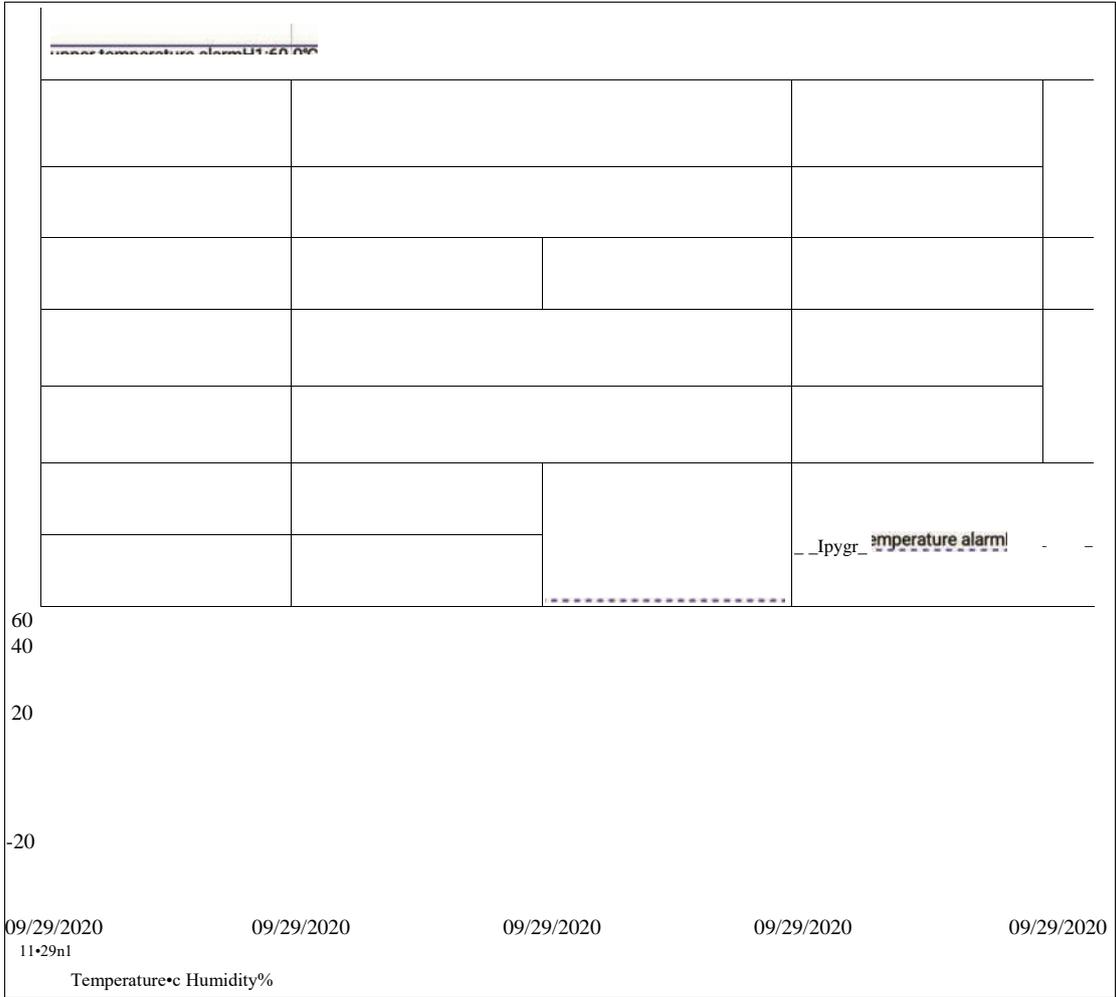
EXPORT

PRINT

Note : Le smartphone doit disposer d'une boîte aux lettres APP et d'un compte de connexion pour envoyer des courriels.

B : Graphique :





C : Liste •

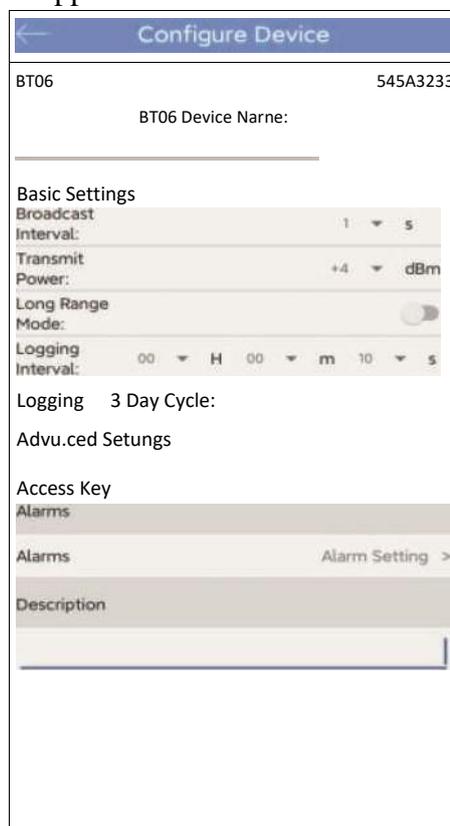
List		
DateTime	Temperature	Humidity
09/29/2020 11:29:01	26.4°C	66%
09/29/2020 11:29:16	26.4°C	66%
09/29/2020 11:29:31	26.4°C	66%
09/29/2020 11:29:46	26.4°C	66%
09/29/2020 11:30:01	26.4°C	66%
09/29/2020 11:30:16	26.4°C	66%
09/29/2020 11:30:31	26.4°C	66%
09/29/2020 11:30:46	26.4°C	66%
09/29/2020 11:31:01	26.4°C	66%
09/29/2020 11:31:16	26.4°C	66%
09/29/2020 11:31:31	26.4°C	66%
09/29/2020 11:31:46	26.4°C	66%
09/29/2020 11:32:01	26.4°C	66%
09/29/2020 11:32:16	26.4°C	66%
09/29/2020 11:32:31	26.4°C	66%

2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

9  
10  
11  
12  
13  
14  
15

## 9.4 Configuration de l'appareil

Après la connexion, si l'appareil ne démarre pas l'enregistrement, vous pouvez cliquer sur "Configurer" pour régler l'appareil.



9.4.1 Nom de l'appareil : Le nom de l'appareil peut être modifié (jusqu'à 15 octets) par les utilisateurs.

9.4.2 Réglages de base :

A : Intervalle de diffusion : Intervalle de diffusion de l'appareil (plage : 0,5s —30 s),

B : Puissance de transmission : la puissance de transmission de l'appareil (plage : -20 dbm—8 dbm, valeur par défaut : 4 dbm, -20 dbm est la distance la plus proche, 8 dbm est la distance la plus éloignée).

C : Mode longue portée : activé/désactivé (Remarque : si le mode longue portée est activé, le téléphone Bluetooth 5.0 est incapable de recevoir des données de diffusion).

D : Intervalle d'enregistrement : durée d'enregistrement des données stockées (plage : IOs—18h, valeur par défaut : IOmins).

E : Cycle d'enregistrement : Il varie en fonction de l'intervalle d'enregistrement.

9.4.3 Paramètres avancés

A : Clé d'accès : Le mot de passe est configurable et désactivé par défaut (plage : 6 chiffres).

#### 9.4.4 Alarmes :

Température (plage : °c)

HI : Limite de température élevée : 8

°C LI : Limite de température basse :

2°C Humidité (Plage :0~100%

HI : Limite haute d'humidité : 60%

LI : Limite basse d'humidité : 40%

9.4.5 Description : Vous pouvez définir une description pour cet appareil (jusqu'à 56 caractères).

Note : Cliquez sur enregistrer, les données historiques seront supprimées.

## 9.5 Démarrage/arrêt de l'enregistrement

L'enregistrement peut être démarré et arrêté à l'aide du bouton start/stop.

Remarque : si vous cliquez sur "Enregistrer", les données historiques seront supprimées.

## 9.6 Fichiers de données

Cliquez sur la barre de menu "Fichiers de données" pour accéder à l'interface des fichiers de données. Les fonctions de l'interface de l'appareil sont les suivantes :

Data Files		
8	TZ2020022500	02/25/2021 12:03:28
9	TZ0120100008	02/22/2021
10	TZ0120010001	02/06/2021
11	20210002	02/06/2021
12	20210003	<b>16:53</b>
13	20210003	02/06/2021 16:34:34
14	20210002	02/06,Q021
	20210002	02/06/2021
	20210002	02/06/2021
016	11491267	<b>15:56</b>
17	13191706	02/06/2021 12:26:43
	Comparison	02/06/2021 <b>12:04</b>

### 9.6.1 Pour visualiser un seul fichier de données

L'heure affichée dans ce fichier est l'heure à laquelle les données de l'appareil sont lues pour la première fois. Les informations seront mises à jour après chaque lecture jusqu'à ce que l'appareil cesse d'enregistrer.

## 9.6.2 Comparaison de rapports graphiques supportant jusqu'à 5 fichiers

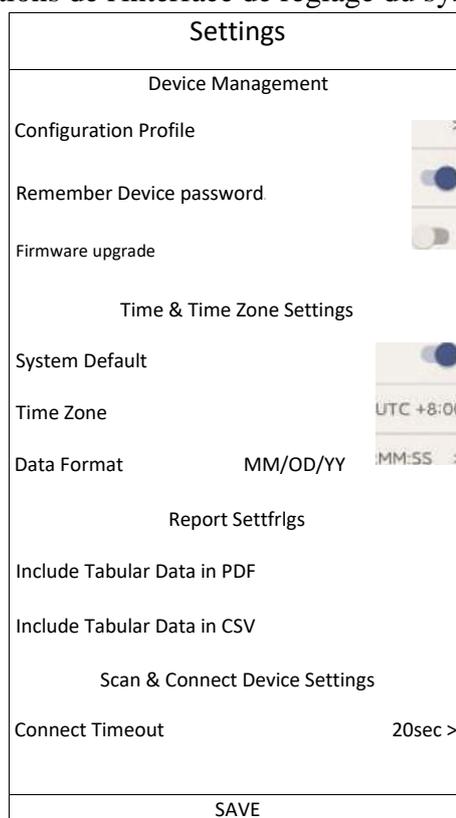
Vérifiez le fichier de données et cliquez sur "Comparaison" pour comparer les rapports de diagramme de température de différents fichiers de données.

## 9.6.3 Supprimer un fichier de données

Vérifiez le fichier de données et cliquez sur "Supprimer" pour supprimer le fichier de données.

## 9.7 Réglage du système

Cliquez sur la barre de menu "System setting" pour accéder à l'interface de paramétrage du système. Les fonctions de l'interface de réglage du système sont les suivantes :



### 9.7.1 Gestion des appareils

1. Fichier de configuration : Vous pouvez visualiser le fichier de configuration enregistré dans "Configure".

2. Mémoriser la clé d'accès à l'appareil :

Ne pas allumer l'interrupteur : saisir la clé d'accès à chaque fois que vous connectez l'appareil.

Allumer l'interrupteur : lors de la connexion de l'appareil, vous ne devez saisir la clé d'accès qu'une seule fois (par défaut : mémoriser la clé).

3. La mise à jour du micrologiciel:

N'allumez pas l'interrupteur : Les mises à jour du micrologiciel ne sont pas autorisées

Allumer l'interrupteur : après la connexion, la fonction de mise à jour du micrologiciel est activée (par défaut).

### 9.7.2 Réglage de l'heure et du fuseau horaire (uniquement pour la génération de rapports via l'APP) :

1. Défaut du système/Fuseau horaire :

N'allumez pas le commutateur : c'est le fuseau horaire UTC ou un autre fuseau horaire selon votre choix

Allumer l'interrupteur : est le fuseau horaire actuel du système (par défaut : défaut du système)

2. Format des données : MM/JJ/AA HH:MM:SS(par défaut) ou JJ/MM/AAHH:M

### 9.7.3 Paramètres des rapports (uniquement pour la génération de rapports via l'APP)

:

1. Inclure les données tabulaires dans le PDF : Sélectionnez inclure ou exclure (par défaut : inclure). 2. Inclure les données tabulaires dans CSV : Sélectionnez inclure ou exclure (par défaut : inclure).

### 9.7.4 Numériser et connecter l'appareil Réglages :

A. Délai de connexion : Si aucune connexion n'est établie dans le délai spécifié, la connexion est considérée comme interrompue (par défaut : 20 secondes).