

## **MODE D'EMPLOI DU « SMART GADGET »**

- Capteur d'humidité et de température
- Ecran LCD indiquant l'humidité, la température et le point de saturation en °C ou °F
- Connectivité bluetooth à faible énergie pour smartphones iOS et Android
- Applications iOS et Android disponibles
- Capacité d'enregistrement de données
- Hardware complet, firmware et software de conception disponibles

### **Introduction**

Le SHT31 est conçu avec une carte-circuit de référence qui démontre la performance exceptionnelle et la facilité d'utilisation des capteurs d'humidité et de température Sensirion. Non seulement, il indique les valeurs d'humidité et de température sur l'écran, mais il peut aussi communiquer à distance comme un smartphone grâce au Bluetooth Smart.

Pour les développeurs, de nombreuses ressources de conception du SHT31 sont disponibles sur GitHub.

### **Contenu du kit de développement**

- Smart Gadget PCB est équipé du capteur SHT31, d'un écran LCD, d'un bouton-poussoir et du module de connectivité bluetooth à faible énergie, y compris la batterie, des supports et d'un guide de démarrage rapide.
- Le téléchargement des applications iOS et Android sont disponibles via les app stores.
- Ressources de conception complètes disponibles sur GitHub :
  - Hardware
  - Code firmware
  - Définition de profil bluetooth
  - Code source pour applications iOS et Android

### **Guide de démarrage rapide**

1. Mise en route
  - a. Retirer la feuille de la pile
  - b. Briser les supports et faites glisser la carte principale dans les fentes
2. Fonctionnement autonome
  - a. Les valeurs sont indiquées sur l'écran LCD
  - b. Basculer entre RH et point de saturation en pressant le bouton
3. Activer le bluetooth
  - a. Presser le bouton pendant au moins 1 seconde
  - b. Le Smart Gadget est prêt pour être appairé au bluetooth
4. Application Smart Gadget
  - a. Télécharger l'application pour iOS ou Android via l'app stores.
  - b. Démarrer l'application et connecter le Smart Gadget à votre smartphone via l'application.

Plus d'informations : [www.sensirion.com/gadget](http://www.sensirion.com/gadget)



## Opération standard

### Instructions d'assemblage

Prendre les 2 supports et les séparer. Glisser la carte-circuit dans les fentes des supports, avec un support de chaque côté de l'écran LC. Retirer la feuille d'isolation de la batterie. Optionnellement, la température peut être affichée en °F en pressant le bouton interrupteur en insérant la batterie.

### Utilisation en fonctionnement autonome

C'est le mode d'utilisation par défaut. Les valeurs mesurées sont affichées sur l'écran LC. La ligne supérieure montre optionnellement l'humidité relative ou la température de saturation tandis que la ligne inférieure indique la température.

Pour basculer entre l'humidité relative et l'affichage du point de saturation, appuyez brièvement sur le bouton de l'interrupteur

Pour l'affichage des valeurs de température en ° F, appuyez sur le bouton de l'interrupteur lors de l'insertion de la batterie.

### Utilisation en mode Bluetooth

Pour activer (et désactiver) le mode Smart Bluetooth, appuyez sur le bouton interrupteur pendant plus de 1 seconde. Lorsqu'elle est activée, le symbole Bluetooth à l'écran commence à clignoter. L'ID de périphérique est affiché sur l'écran pendant une courte période et le Smart Gadget SHT31 est visible pour les appareils de base (« mode publicité »). Dans le même temps, un « dispositif maître » exécutant une application compatible de logiciel peut établir une connexion avec le SHT31. Une connexion efficace à un « dispositif maître » est indiquée par un symbole Bluetooth constamment affiché. Si la connexion à un « dispositif maître » est perdue, le symbole Bluetooth commence à clignoter. Une fois le Smart Gadget à portée de main à nouveau, la connexion est établie automatiquement. La vie de la batterie est améliorée lorsque le mode Bluetooth est désactivé.

### Connexion à un périphérique Bluetooth

Pour connecter le Smart Gadget à un smartphone, l'application Smart Gadget doit être installée sur le smartphone et la connexion Bluetooth doit être disponible sur le smartphone. Pour connecter le Smart Gadget, le correspondant Smart Gadget doit être sélectionné dans les « Paramètres » de l'application.

Les applications smartphone peuvent être téléchargées via les app stores correspondants.

Merci de noter qu'afin de fonctionner avec le Smart Gadget, le smartphone ou la tablette doit être compatible avec une connexion Bluetooth 4.0.

### Utiliser le Smart Gadget comme un disque dur

Le Smart Gadget stocke les valeurs de mesures dans la mémoire intégrée. L'intervalle de mesure peut être défini via l'application (« Paramètres »). Le Smart Gadget va enregistrer les valeurs mesurées même si la connexion Bluetooth est terminée. Les valeurs stockées peuvent être téléchargées et affichées sur le smartphone via l'application.



### Configuration requise

Afin qu'un appareil mobile fonctionne avec le Smart Gadget, il a besoin d'être en Bluetooth 4.0 (également connu en tant que Bluetooth batterie faible, BLE ou Bluetooth Smart). C'est le cas de la majorité des dispositifs Android à partir de 2013 et les plus récents, iPhones 4S et suivants, et iPad 3 et suivants.

L'application Smart Gadget fonctionne avec Android 4.3 et suivant, et iOS8 ou suivant.

### Conseils de sécurité importants

- Garder hors de portée des enfants et des animaux (contient des pièces susceptibles d'être avalées)
- Si l'une des pièces est avalée, contacter immédiatement un physicien
- Type de batterie : CR2032
- Jeter la batterie correctement
- Température de fonctionnement du Smart Gadget : -10 à 60°C
- Le Smart Gadget est prévu pour une utilisation intérieure
- Le Smart Gadget est sensible aux décharges électrostatiques (ESD) – merci de prendre des précautions.

