

Surveillance de la consommation d'eau :

La fonctionnalité de surveillance de la consommation d'eau dans une application de maison intelligente consiste à utiliser des capteurs de débit d'eau pour mesurer la quantité d'eau utilisée dans la maison. Ces capteurs sont installés sur les conduites principales d'eau et sont connectés à un système centralisé. L'application associée permet aux utilisateurs de suivre leur consommation d'eau via une interface conviviale, affichant des graphiques et des tableaux de bord détaillés montrant la consommation quotidienne, hebdomadaire et mensuelle.

- Utilisez des capteurs de débit d'eau installés sur les conduites principales pour mesurer la consommation d'eau en temps réel.
- Intégrez ces capteurs à un système centralisé qui enregistre et analyse les données de consommation, vous permettant de suivre les tendances et les habitudes de consommation.

Système de détection de mouvement :

Le système de détection de mouvement est une fonctionnalité avancée d'une maison intelligente qui utilise des capteurs de mouvement pour surveiller et détecter les mouvements dans différents espaces de la maison. Ces capteurs sont généralement installés à des points stratégiques tels que les entrées, les couloirs et les zones sensibles. Lorsqu'un mouvement est détecté, le système déclenche des actions préprogrammées, comme l'allumage des lumières, l'enregistrement vidéo, l'envoi d'alertes à l'utilisateur via une application mobile, ou même l'activation de dispositifs de sécurité. Cela permet d'améliorer la sécurité de la maison en identifiant rapidement les activités suspectes ou non autorisées, tout en offrant une surveillance proactive et des réponses automatisées aux événements détectés.

- Utilisez des capteurs de mouvement ou des algorithmes de traitement d'image pour détecter les mouvements devant les caméras de sécurité.
- Intégrez ces capteurs ou algorithmes à votre application pour qu'elle puisse analyser les flux vidéo en temps réel et déclencher des actions en cas de détection de mouvement.

Capteurs de remplissage de poubelles :

Les capteurs de remplissage de poubelles sont des dispositifs intelligents intégrés aux poubelles domestiques pour mesurer et surveiller le niveau de remplissage des déchets. Ces capteurs utilisent des technologies telles que la détection de poids, la mesure de volume ou des techniques optiques pour déterminer le niveau de remplissage. En transmettant ces données à une plateforme centrale, les utilisateurs peuvent suivre en temps réel le niveau de remplissage de leurs poubelles, ce qui facilite la planification des collectes, réduit les risques de débordement et contribue à une gestion plus efficace des déchets.

- Utilisez des capteurs de remplissage de poubelles qui peuvent mesurer le niveau de remplissage des différentes poubelles (par exemple, poubelle pour le recyclage, poubelle pour les déchets alimentaires, etc.).

- Intégrez ces capteurs avec une interface IoT pour collecter les données de remplissage en temps réel.