

RaspSecuriPi



FAS IG 3

23/11 2017

Megherat Adam – Mayeur Yannick – Groupe 3

« VOTRE SECURITE, NOTRE PLANETE... »

Sommaire :

Introduction au produit	1
Composants	2
Composant 1 : Smartphone.....	3
Composant 2 : Raspberry Pi + Shield Grove	3
Composant 3 : Capteur distance	4
Composant 4 : Alarme sonore	4
Composant 5 : Capteur luminosité	5
Installation	6
Utilisation.....	7
Foire aux Questions	8

Introduction au produit

#le but ici est de vulgariser le système au maximum

Le RaspSecuriPi est un système électronique destiné à la protection de votre domicile. De plus, le système intègre une aide à la gestion de la luminosité de votre domicile.

Ainsi le système étant en capacité d'envoyer à tout instant un signal à votre smartphone. En effet, le système évalue et analyse à chaque instant les situations à l'aide des capteurs et de votre position (la position de votre smartphone en réalité).

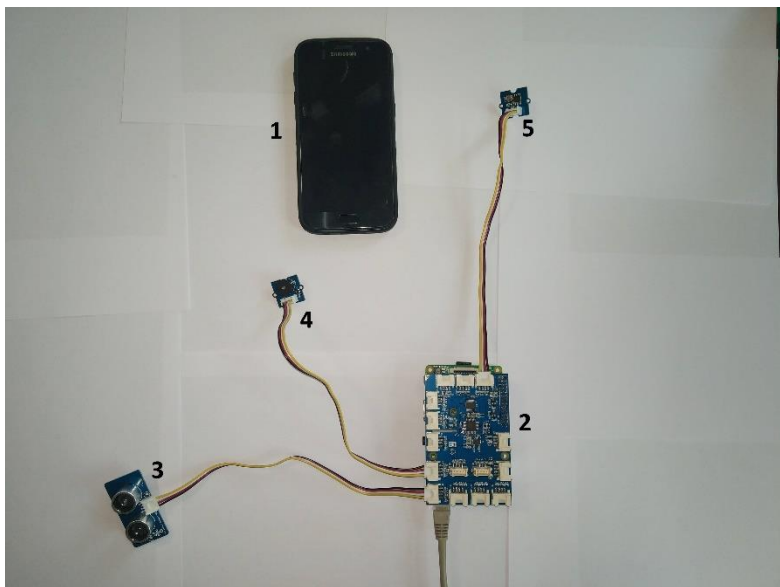
Ainsi donc, si le système lors de son analyse constate du mouvement dans votre domicile, une requête envoyée à votre smartphone permettra de vérifier si ce mouvement est normal, dû au fait que vous êtes bien chez vous.

Sinon, vous serez prévenu via votre smartphone, et l'alarme associée au système sonnera.

De plus, le même processus aura lieu pour la gestion de la luminosité dans la pièce où est situé le système.

Ainsi donc, le RaspSecuriPi se révèle comme un outil quasiment indispensable pour votre domicile, de par son double atout économique, respectueux de l'environnement et sécuritaire.

Composants



Composant 1 : Smartphone



IMPORTANT : L'application associée au système fonctionne uniquement sous Android.

Votre smartphone, c'est grâce à sa localisation que le système saura si vous êtes chez vous ou non.

Il vous permettra également de consulter l'historique des alarmes déclenchés.

Composant 2 : Raspberry Pi + Shield Grove



Un Raspberry Pi 3, ainsi que son shield. Il s'agit du cerveau du produit. Il met en relation les autres composants.

Composant 3 : Capteur distance



Un capteur de distance. Il permet au Raspberry Pi de capter l'ouverture ou non de la porte de votre domicile

Composant 4 : Alarme sonore



Une alarme sonore. C'est elle qui sonnera quand vous oubliez d'éteindre la lumière ou si quelqu'un s'introduit chez vous à votre insu.

Composant 5 : Capteur luminosité



Un capteur de luminosité.
C'est lui qui va détecter si
vous laissez allumer la
lumière de votre domicile
avant de le quitter.

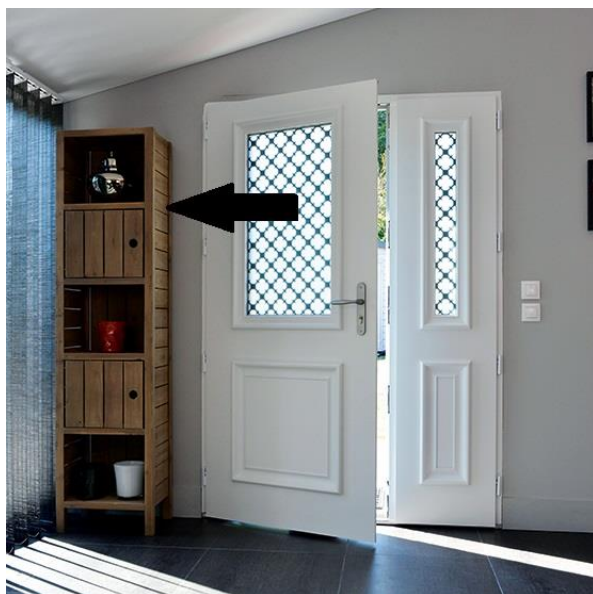
Installation

Le système s'installe sur un mur derrière la porte de votre domicile.

Afin d'assurer le bon fonctionnement il faut orienter le capteur distance de sorte à ce que lors de l'ouverture de la porte celle-ci se rapproche du capteur.

Il faut également que le capteur de luminosité soit orienté vers la pièce et non vers le mur afin que lui aussi puisse fonctionner de manière optimale.

Enfin, prenez soin de bien positionner le système avant de le mettre en route pour la première fois. La mise en route s'effectue simplement en branchant le système sur secteur.



Utilisation

Le système est simple d'utilisation, en effet il est totalement automatisé, en fonction des cas qui se présente, le système analyse et réagi en temps réel.

Si vous n'êtes pas chez vous, et qu'aucun mouvement est détecté, rien ne se passe. Ainsi, pas de nouvelles, bonne nouvelles.

Par contre, si un mouvement est détecté, et que vous n'êtes pas chez vous, une demande de localisation est envoyée à votre smartphone, ainsi si votre smartphone est chez vous, le système interprète que tout est normal. Aucune alerte n'est donnée.

Par contre, si le système interprète que vous n'êtes pas chez vous, l'alarme sonne, et vous êtes prévenu via votre smartphone, immédiatement.

De même, si une fois la nuit tombée, la lumière de votre domicile est allumée, alors que vous êtes chez vous, aucune alarme ne se déclenche. Dès lors que vous quittez votre domicile, en laissant la lumière allumée, une alerte sera envoyée sur votre smartphone, vous rappelant d'éteindre la lumière.

Pour conclure, l'utilisation du matériel est instinctive, elle ne nécessite d'aucune compétence particulière en informatique ou électronique. En effet, tout est géré en amont par le processus intelligent du système.

Foire aux Questions

- Comment est alimenté le RaspSecuriPi ?

Le système se branche en secteur à votre domicile.

- Et si je possède un animal de compagnie ?

Si vous possédez un animal de compagnie, il est conseillé de placer le système en hauteur, plus haut que la hauteur totale de votre animal compagnie.

- Ma porte d'entrée s'ouvre vers l'extérieur, est-il judicieux de placer le système à l'extérieur de mon domicile ?

Non, le système est destiné à un usage intérieur uniquement. En effet, pour de multiples raisons, tel que le vol, la non étanchéité du système, il est déconseillé de le placer à l'extérieur.

- Que faire si le système ne fonctionne pas/plus ?

Un service après-vente existe et fera tout son possible en cas de défaillance du système. La procédure est la suivante :

Envoyez un mail expliquant votre problème à l'une de ses adresses : yaya.mayeur@gmail.com adammegherat@gmail.com

Votre requête sera traitée dans les plus brefs délais.

- J'ai l'impression qu'un des composants ne fonctionne pas/plus ? Que faire ?

Dans ce cas problématique, il n'est pas nécessaire de changer entièrement le système. En effet le remplacement du composant défectueux est possible, indépendamment du reste du matériel. Ainsi, effectuez le processus décrits dans la question précédente.