

## Kit d'arrosage automatique



**Arduino Automatic Smart Plant Watering Kit 2.1**

Le kit d'arrosage intelligent permet de fournir tous vos propres systèmes intelligents de surveillance des plantes avec une facilité d'utilisation et des options illimitées. Le kit comprend une pompe, des capteurs d'humidité du sol, un interrupteur d'eau pour rediriger l'eau vers jusqu'à 4 plantes et des tuyaux pour que l'eau passe à travers. Lorsque vous alimentez la carte après avoir téléchargé le programme Arduino, nous avons attaché dans le wiki, la carte utilise les 4 capteurs d'humidité du sol pour déterminer le niveau du sol dans la plante. La carte enverra une commande à l'interrupteur pour ouvrir un canal spécifique pour une plante spécifique qui a actuellement besoin d'eau (jusqu'à 4 plantes à la fois). Ensuite, la planche enverra la commande d'allumer la pompe et d'aspirer l'eau dans l'interrupteur, l'interrupteur séparera le flux et donnera juste assez d'eau pour vos plantes. Ensuite, il fermera la pompe et l'interrupteur et continuera à vérifier quand votre plante a besoin d'eau. Il est possible de le rendre encore plus intelligent avec un capteur de lumière, par exemple, la plante ne sera pas arrosée la nuit ou avec un capteur de pluie, donc s'il pleut, n'arrosez pas la plante aussi. Le kit d'arrosage intelligent est basé sur le bouclier de pompe Crowduino Smart qui est également inclus avec le kit. Le bouclier de pompe intelligente est un bouclier unique en son genre qui permet de construire des projets avec facilité et d'éliminer le besoin de cavaliers, de planches d'expérience, de désordre et de complexité. Le bouclier de pompe intelligent, initialement développé pour le kit d'arrosage intelligent permet de connecter plusieurs capteurs, y compris un capteur d'humidité, un capteur de lumière, un capteur de pluie et des capteurs d'humidité du sol. Il dispose de 5 relais qui peuvent être contrôlés séparément par broches ou en intégrant les interfaces. 4 relais peuvent contrôler directement l'interrupteur à 4 canaux d'eau et le 5ème relais peut contrôler une pompe, le tout par des interfaces crowduino pour une utilisation facile et moins de complexité. La carte fournit également une entrée 12 V qui se divise entre la carte et l'Arduino, fournissant l'entrée Arduino 5 V, ce qui élimine le besoin d'autres adaptateurs d'alimentation séparés.