

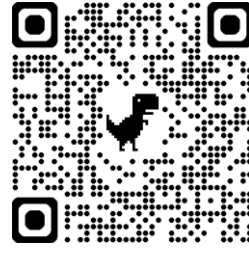
WMS103 Snelstartgids

De WMS103 is een kit die is ontworpen om je plant te helpen een ideaal vochtigheidsniveau te behouden met behulp van een bodemvochtigheidsensor. Als de vochtigheid te laag wordt, activeert het systeem een peristaltische pomp die water pompt om de plant te hydrateren.

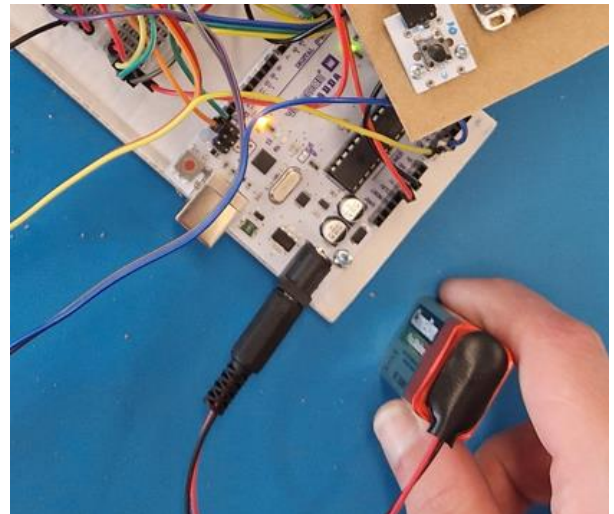
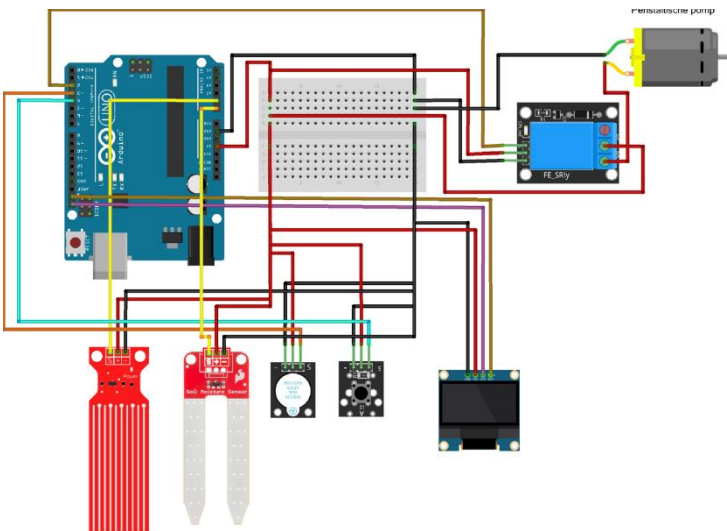
De Arduino is al voorgeprogrammeerd met onze code, maar je kunt de Arduino-broncode aanpassen en downloaden van onze GitHub-pagina met behulp van de QR-code hieronder.



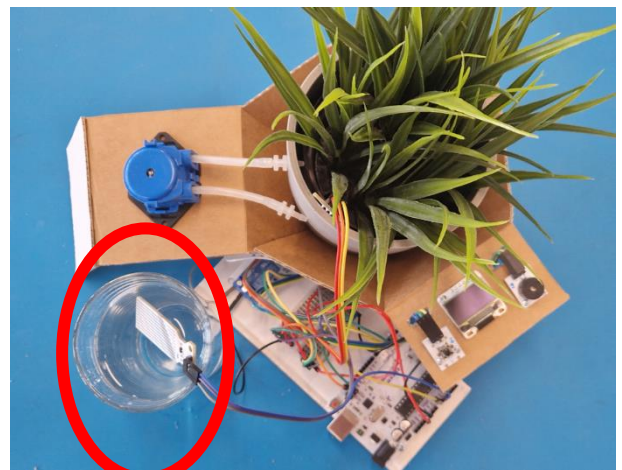
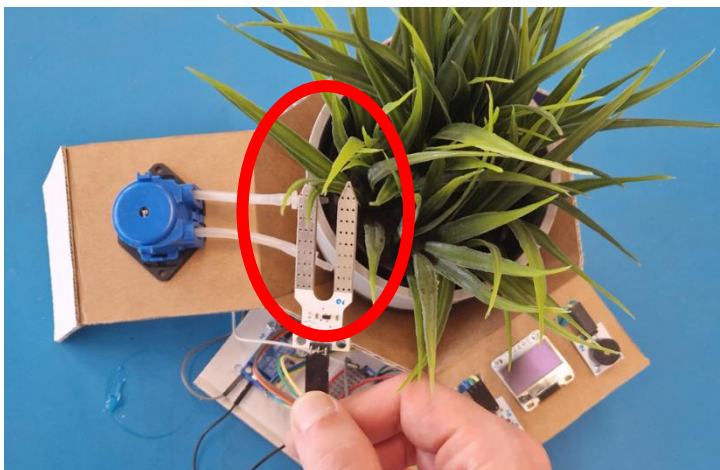
Voor een meer gedetailleerde versie van de assembleerinstructies en een uitleg over hoe het werkt, kun je onze tutorialvideo volgen met behulp van de QR-code hieronder.



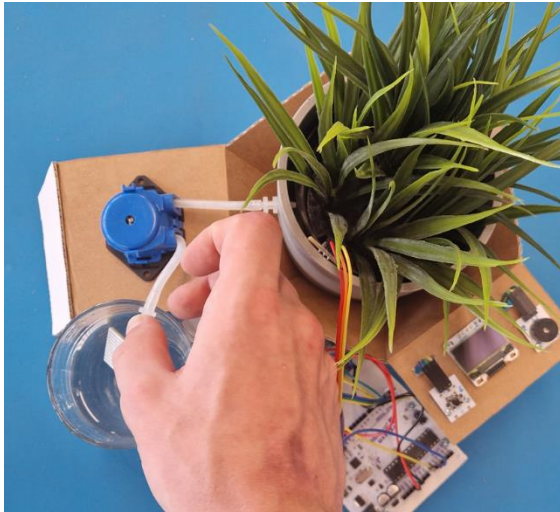
Pak nu alles uit en sluit alle sensoren, het OLED-scherm, de relais en de peristaltische pomp aan met behulp van het aansluitdiagram dat in de doos is meegeleverd. Sluit ook de 9V-batterij aan op de Arduino Uno.



Verschillende waarden worden weergegeven op het OLED-scherm. Plaats de vochtigheidsensor in de grond van een plant of bloem, en positioneer de waterniveausensor in een container met water.

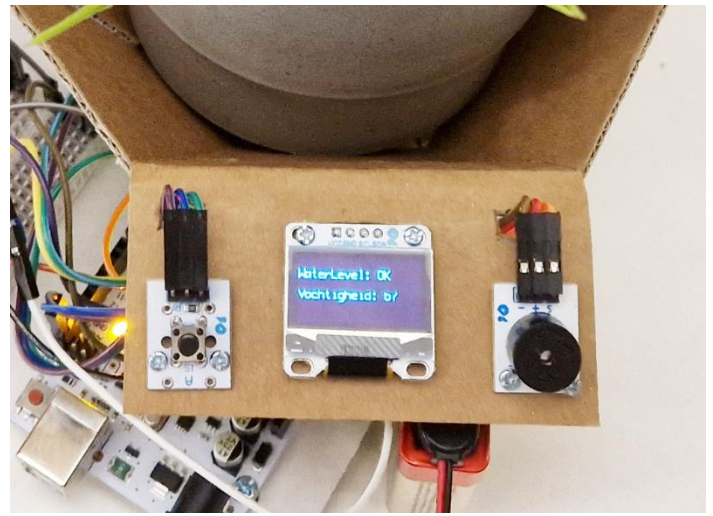
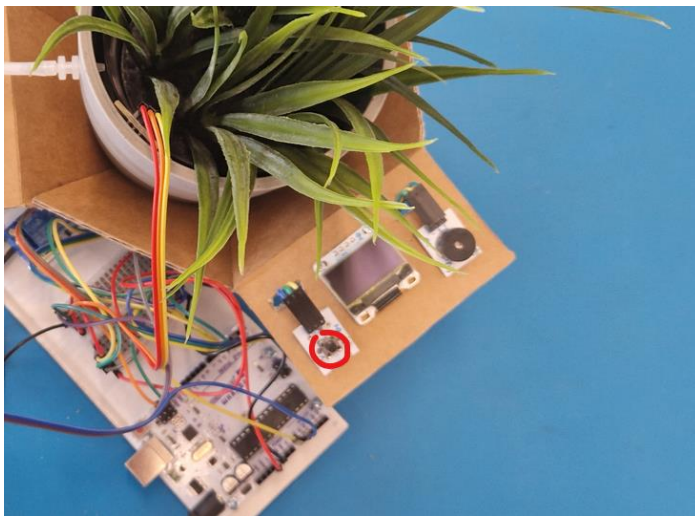


Plaats de aanzuigslang in de container met water en sluit de andere slang van de peristaltische pomp aan op de plant.



Je kunt de peristaltische pomp handmatig bedienen door op de aanraanschakelaar te drukken. Dit werkt alleen als er voldoende water in de container is. De buzzer klinkt als het waterniveau te laag is.

Het OLED-scherm geeft aan of het waterniveau correct is of te laag. Je krijgt ook een meting van het vochtigheidsniveau in de grond van de plant. De peristaltische pomp werkt automatisch als het vochtigheidsniveau onder de 400 daalt. Je kunt deze waarden aanpassen door de broncode op de GitHub-pagina te wijzigen (QR-code hierboven).



Gebruik de QR-code hierboven om een behuizing te maken met de verpakking!

