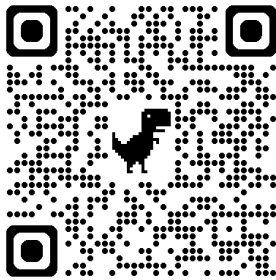


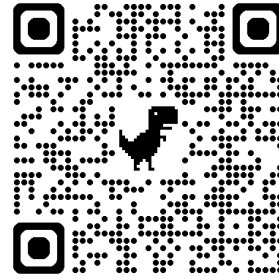
Guide de démarrage rapide pour le WMS102

Le WMS102 est un kit de sécurité laser programmable avec une carte de développement ATmega328. Il est adapté pour créer une zone sécurisée dans une pièce sombre, apprendre à réfracter des faisceaux laser avec des miroirs et pour des applications de jeux éducatifs telles que dans une 'escape room

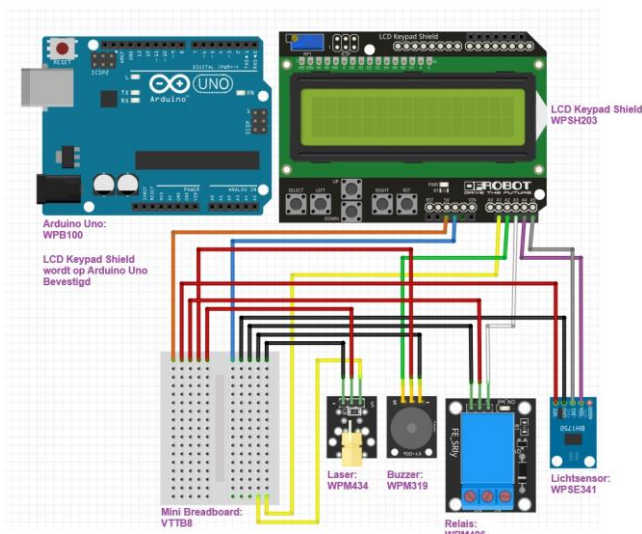
L'Arduino est déjà préprogrammé avec notre code, mais vous pouvez modifier et télécharger le code source Arduino sur notre page GitHub en utilisant le QR code ci-dessous.



Pour une version plus détaillée des instructions d'assemblage et une explication de son fonctionnement, vous pouvez suivre notre vidéo tutorielle en utilisant le QR code ci-dessous.



Déballiez tout et connectez le capteur, le laser et le relais à l'aide des câbles de connexion fournis dans la boîte. Connectez le bouclier LCD Keypad à l'Arduino. Connectez également le câble USB à un port 5V pour alimenter votre système

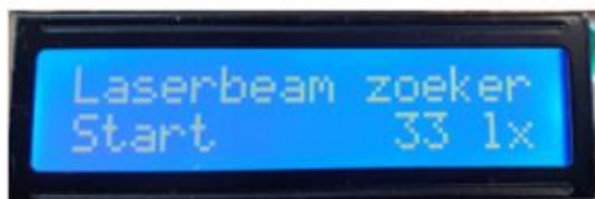


Il y a 3 modes différents que vous pouvez sélectionner. Utilisez les boutons du shield LCD Keypad pour choisir votre mode. Voici la fonction de chaque bouton



-  Démarrer/Arrêter
-  Mode précédent/suivant
-  Augmenter/Diminuer le réglage du temps

Installez le laser en direction du capteur de lumière. Lorsque ce faisceau est interrompu, l'Arduino le détectera. Ci-dessous une explication des 3 modes différents que vous pouvez choisir.



MODE 1:

- Le temps augmente lorsque vous appuyez sur le bouton de démarrage.
- Le temps s'arrête lorsque le faisceau laser est détecté.



MODE 2:

Dans ce mode, un créneau horaire est utilisé que vous pouvez définir. C'est le temps dont vous disposez pour compléter un parcours sans interrompre le faisceau laser. Le temps commence lorsque vous appuyez sur "démarrer" dans le mode d'alarme du faisceau laser.

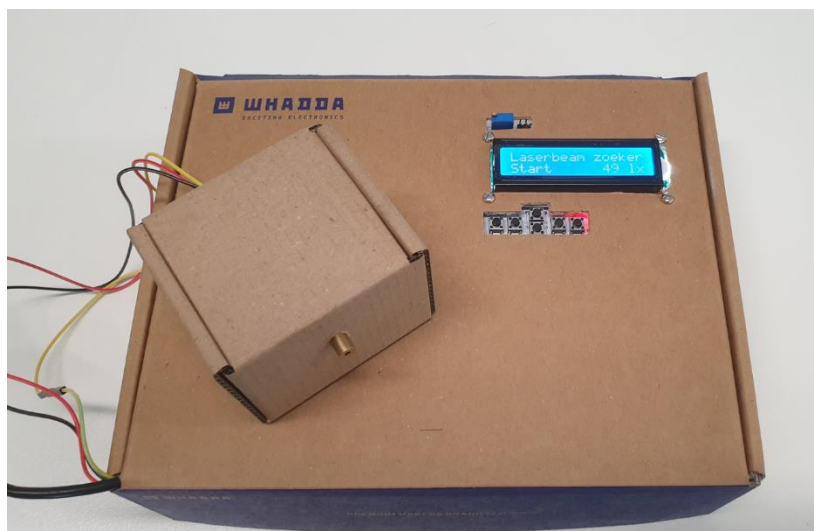
Lorsque le faisceau laser est interrompu, le temps s'arrête et une alarme se déclenche, ainsi que le relais pour allumer une lumière, par exemple. De plus, si vous n'avez pas terminé le parcours dans le temps imparti, l'alarme retentira avec le relais.



MODE 3:

Ce mode est presque identique au mode d'alarme du faisceau laser, à la différence que le faisceau laser peut être interrompu pendant un certain temps avant que l'alarme ne se déclenche. Ce temps peut être ajusté dans le menu : « temps d'interruption ».

De cette façon, il est possible de déplacer les miroirs (selon des calculs mathématiques), par exemple pour effectuer un sabotage ou retrouver un trésor volé dans la zone surveillée, sans déclencher l'alarme.



UTILISEZ LE QR CODE EN HAUT
POUR CRÉER ÉGALEMENT UN
BOÎTIER À PARTIR DE L'EMBALLAGE