

Study Pack HuskyLens KIT0179- EN

Code : 37413

DFRobot

Le Study Pack HuskyLens de DFRobot est un kit didactique prévu pour une utilisation avec la caméra intelligente HuskyLens et avec une carte micro:bit V1 ou V2. Ce kit est composé d'un ensemble d'accessoires nécessaires à la réalisation de 25 projets ludiques.

51,92 €_{HT}

62,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le **Study Pack HuskyLens** de DFRobot est un kit didactique prévu pour une utilisation avec la [caméra intelligente HuskyLens](#) associée à une [carte micro:bit V1 ou V2](#) (caméra et micro:bit non incluses). Ce kit est composé d'un ensemble d'accessoires nécessaires à la réalisation de **25 projets ludiques**.

Ce kit est conçu pour l'éducation et permet l'enseignement de la programmation. Il est notamment adapté aux élèves de 8 à 19 ans ainsi qu'au personnel éducatif.

Centré sur la reconnaissance d'images par intelligence artificielle grâce à la caméra HuskyLens (**non incluse**), ce kit est livré avec 7 modules (servomoteur, haut-parleur, enregistreur audio, etc) et avec 28 cartes de reconnaissance visuelle prévus pour les différents scénarios proposés dans les 12 leçons. Chaque projet est accompagné de modules pédagogiques pour aider les élèves et enseignants à démarrer facilement.

Grâce à ces exemples, les élèves exploreront comment la technologie de reconnaissance d'image est appliquée dans notre monde.

Remarques:

- La caméra [HuskyLens](#) et la [carte micro:bit V1 ou V2](#) ne sont pas incluses dans ce pack. Une version complète est également disponible, voir [Study Pack HuskyLens avec micro:bit V2](#).
- Les ressources proposées par DFRobot sont uniquement disponibles en anglais.
- Certaines leçons nécessitent l'utilisation d'une carte micro-SD et d'un lecteur USB compatible. Ces articles ne sont pas inclus dans ce kit et sont à prévoir séparément, voir articles conseillés.

Projets didactiques proposés:

- **Miroir magique musical:**
 - Projet 1: distinction de visage humain
 - Projet 2: ajout de musique
- **Contrôle d'accès par reconnaissance faciale:**
 - Projet 1: distinction de visage
 - Projet 2: contrôle d'accès intelligent
- **Piano coloré:**
 - Projet 1: distinction de plusieurs couleurs
 - Projet 2: définir des notes
- **Distributeur automatique pour chats et chiens:**
 - Projet 1: distinction chat/chien
 - Projet 2: ajout de la fonction distribution de nourriture
- **Suivi d'objet:**
 - Projet 1: suivi d'objet et analyse des coordonnées
 - Projet 2: notification par vibration
- **Caisse libre-service:**
 - Projet 1: affichage du prix des matières premières
 - Projet 2: règlement des marchandises
- **Récolte d'énergie:**
 - Projet 1: générer de la valeur énergétique
 - Projet 2: synthèse énergétique
- **Machine intelligente de billetterie de bus:**
 - Projet 1: paiement par carte
 - Projet 2: notification audio de paiement réussi
- **Rappel de port du casque de sécurité:**
 - Projet 1: indication de port du casque ou non
 - Projet 2: dispositif de rappel de port du casque de sécurité
- **Déchiffrement binaire:**
 - Projet 1: cryptage de caractères
 - Projet 2: décryptage de caractères
- **Caméra HuskyLens:**
 - Projet 1: caméra à commande tactile
 - Projet 2: caméra à commande vocale
 - Projet 3: photographie en accéléré
- **Sécurité de voie d'arrêt d'urgence:**
 - Projet 1: prise de photo des véhicules
 - Projet 2: alarme de rappel

Ces projets sont uniquement disponibles en anglais au format .PDF, voir fiche technique.

Contenu:

- 1 x carte d'extension Gravity Micro:IO [MBT0008](#)
- 1 x module vibreur Gravity [DFR0440](#)
- 1 x module enregistreur vocal [SEN0197](#)
- 1 x haut-parleur 3 W/8 Ω
- 1 x servomoteur 9g 180° [SER0006](#)
- 1 x bouton-poussoir bistable à LED bleue [DFR0789-B](#)
- 1 x ruban à 7 LEDs RGB
- 1 x câble micro-USB avec adaptateur USB Type-C
- 4 x cordons digitaux Gravity
- 1 x cordon I2C/UART Gravity

- 28 x cartes de reconnaissance visuelle (visages, couleurs, objets, codes barres, QR codes, etc)

Référence: [KIT0179-EN](#) sans [HuskyLens](#) ni [micro:bit](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Vidéo de présentation HuskyLens](#)

Guides d'utilisation au format PDF (uniquement en anglais):

- [Miroir magique musical](#)
- [Contrôle d'accès par reconnaissance faciale](#)
- [Piano coloré](#)
- [Distributeur automatique pour chats et chiens](#)
- [Suivi d'objets](#)
- [Caisse libre-service](#)
- [Récolte d'énergie](#)
- [Machine intelligente de billetterie de bus](#)
- [Rappel de port du casque de sécurité](#)
- [Décryptage binaire](#)
- [Caméra HuskyLens](#)
- [Sécurité de voie d'arrêt d'urgence](#)

[Fichier .ZIP avec l'intégralité des leçons en PDF](#)