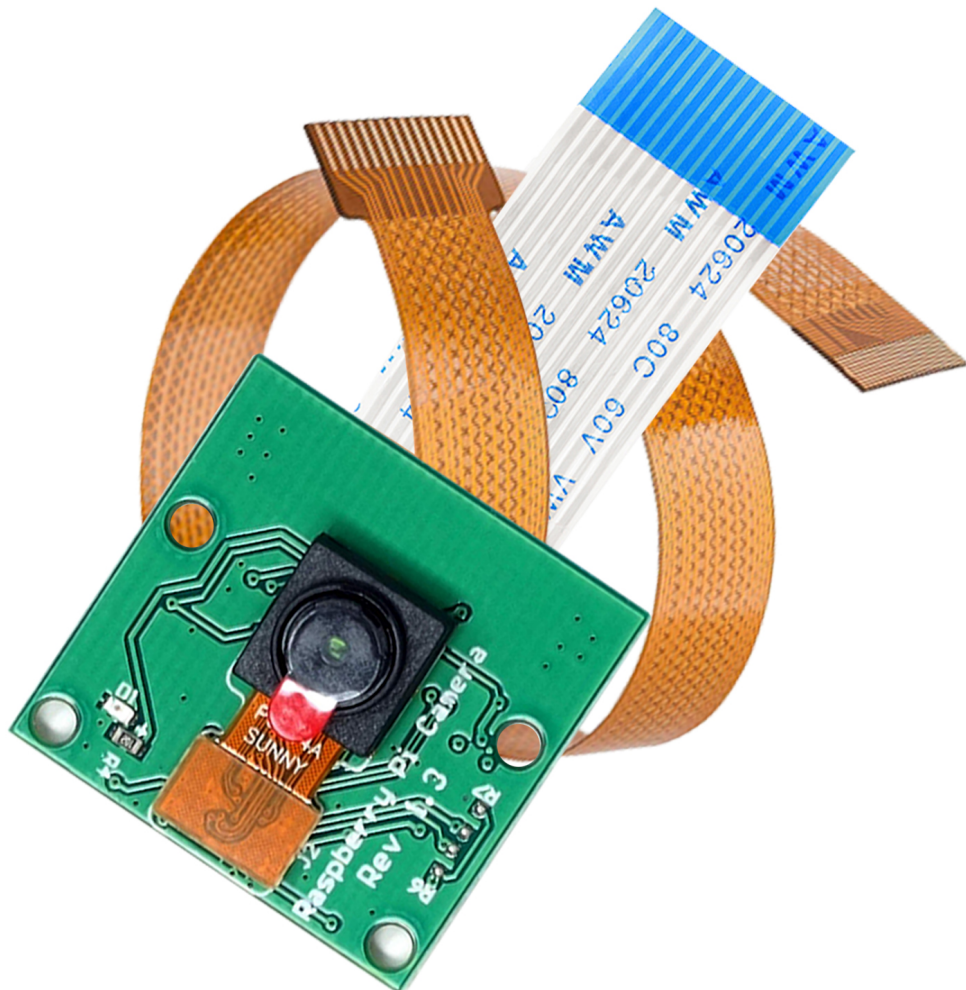


module de caméra pour Pi Zero



Zones d'application

Le câble est destiné à la transmission de données et de courants faibles dans les appareils électroniques, les ordinateurs, les réseaux et les systèmes de communication. Il convient à une utilisation dans les établissements d'enseignement, les laboratoires de recherche ou à des fins de prototypage.

Connaissances et compétences requises

L'utilisation du câble nécessite des connaissances de base en matière de manipulation et d'installation du câblage électrique. Les utilisateurs doivent être en mesure de connecter le câble correctement et de prendre les précautions de sécurité nécessaires.

Des conditions de fonctionnement

Le câble doit être utilisé dans un environnement exempt d'humidité et de lumière directe du soleil. Il ne doit pas être utilisé à proximité de sources de chaleur ou dans des environnements chimiquement agressifs.

Utilisation prévue

Le câble est destiné à être utilisé pour la transmission sécurisée de données et de faibles courants dans les domaines d'application mentionnés ci-dessus. Il doit être connecté et utilisé conformément aux spécifications fournies dans la fiche technique.

Utilisation inappropriée et prévisible

Les utilisations imprévues mais prévisibles incluent l'utilisation du câble dans des environnements humides ou extrêmement chauds, l'utilisation par des personnes non formées et l'utilisation pour transmettre des courants dépassant les limites spécifiées. De telles utilisations peuvent endommager le câble et mettre en danger les utilisateurs.

élimination

Ne pas jeter avec les ordures ménagères ! Votre produit est conforme à celui européen Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques devant être éliminés de manière respectueuse de l'environnement. Les matières premières précieuses qu'elles contiennent peuvent être recyclées devenir. L'application de cette directive contribue à la protection de l'environnement et de la santé. Utilisez le point de collecte mis en place par votre commune pour rapporter et Recyclage des anciens appareils électriques et électroniques. N° d'enregistrement DEEE : DE 62624346

consignes de sécurité

Attention : Les substances chimiques peuvent attaquer l'isolation du câble. Remarque : N'utilisez pas le câble dans des environnements chimiquement agressifs et évitez tout contact avec des solvants ou d'autres produits chimiques. Attention : Une élimination inappropriée des câbles peut mettre en danger l'environnement et la santé. Remarque : Jetez les câbles conformément aux réglementations locales et utilisez les options de recyclage appropriées. Attention : Les substances chimiques peuvent attaquer l'isolation du câble. Remarque : N'utilisez pas le câble dans des environnements chimiquement agressifs et évitez tout contact avec des solvants ou d'autres produits chimiques. Attention : Une élimination inappropriée des câbles peut mettre en danger l'environnement et la santé. Remarque : Jetez les câbles conformément aux réglementations locales et utilisez les options de recyclage appropriées. Attention : des dommages mécaniques peuvent altérer la fonctionnalité du câble. Remarque : évitez les contraintes mécaniques et les courbures brusques du câble. Attention : Les ruptures de câble peuvent entraîner des pertes de données et des dysfonctionnements. Remarque : Posez le câble de manière à ce qu'il ne soit pas sous tension ni soumis à des contraintes mécaniques. Attention : des câbles endommagés peuvent présenter des risques pour la sécurité. Remarque : Vérifiez régulièrement le câble pour détecter tout dommage visible et remplacez immédiatement les câbles défectueux. Attention : les courts-circuits peuvent provoquer des chocs électriques et des incendies. Remarque : évitez les courts-circuits en vous assurant que les connexions sont correctement isolées et protégées. Attention : une surtension peut endommager le câble et les appareils connectés. Remarque : respectez strictement les limites de tension et de courant spécifiées pour le câble. Attention : Une surchauffe peut endommager le câble et les appareils connectés. Remarque : Assurez-vous que le câble n'est pas posé à proximité de sources de chaleur et que les températures ambiantes spécifiées ne sont pas dépassées. Attention : Les températures élevées peuvent endommager l'isolation du câble. Remarque :

: utilisez le câble uniquement dans les températures ambiantes recommandées (-10°C à 60°C).

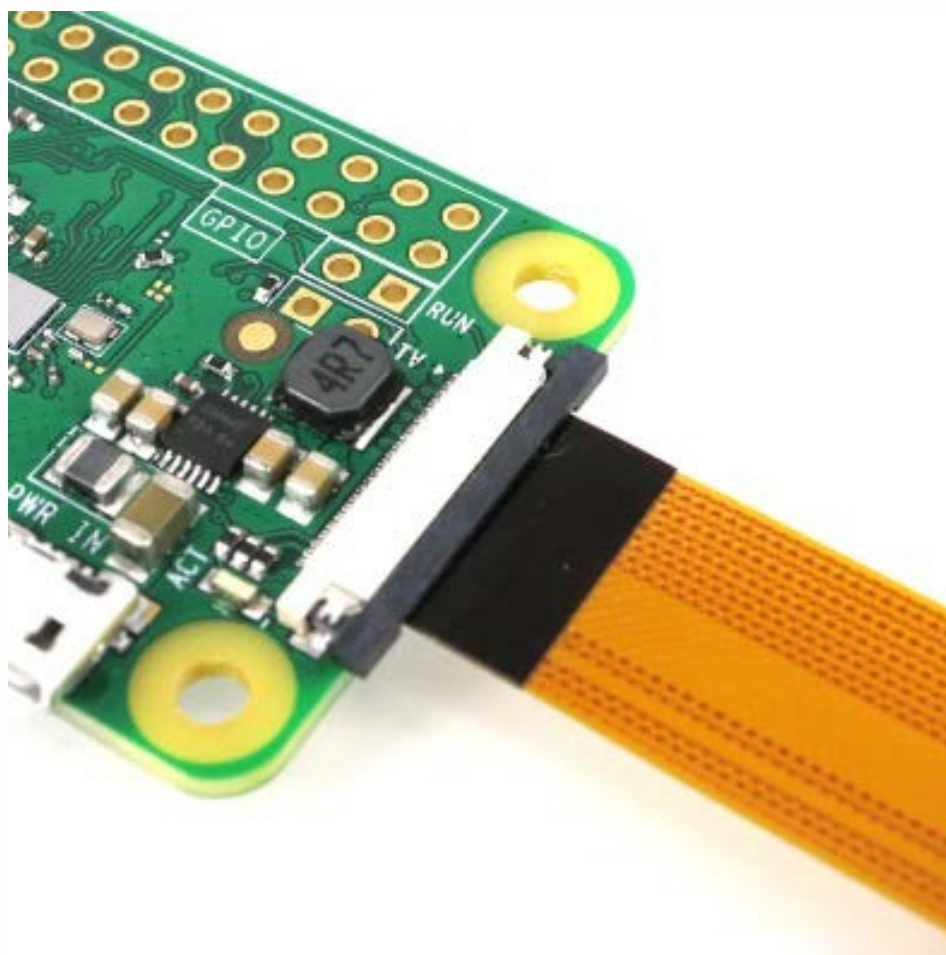
Contenu :

- 1. Connecter la caméra**
- 2. Activer la caméra**
- 3. Utilisation de la caméra**

1. Connecter la caméra

Le câble flexible se branche dans le port de la caméra sur la partie supérieure du Raspberry Pi Zero. Le connecteur du câble flexible doit être ouvert en tirant vers le haut les languettes situées sur la partie supérieure du connecteur. Insérez fermement le câble dans le connecteur en veillant à ce que les connecteurs argentés soient orientés vers l'intérieur de la carte et que le câble ne soit pas trop plié.

La partie supérieure du connecteur doit alors être poussée vers le bas tout en maintenant le câble flexible en place. Veillez à ce que le câble soit bien fixé et droit dans le connecteur.



L'appareil photo peut être livré avec un petit morceau de film plastique bleu transparent qui recouvre l'objectif. Ce film sert uniquement à protéger l'objectif pendant qu'il vous est expédié et doit être retiré en le tirant délicatement.

2. Activer la caméra

Ouvrez l'outil raspi-config via le terminal :

```
sudo raspi-config
```

Sélectionnez Activer la caméra et appuyez sur la touche Entrée, puis allez sur Terminer et vous serez invité à redémarrer.

3. Utilisation de la caméra

Vous trouverez des bibliothèques pour l'utilisation de la caméra dans :

Shell (ligne de commande Linux) :

<https://github.com/raspberrypi/documentation/blob/master/usage/camera/raspicam/README.md>

Python :

<https://github.com/raspberrypi/documentation/blob/master/usage/camera/python/README.md>

Consultez les caractéristiques techniques détaillées du matériel et du logiciel de la caméra.

<https://github.com/raspberrypi/documentation/blob/master/hardware/camera/README.md>