

Pickit

Une caméra
3D plug &
play pour
votre robot



5 bonnes raisons d'automatiser avec Pick-it



Gagnez du temps d'installation et de configuration

Gagnez du temps de configuration avec notre caméra 3D et notre logiciel intuitifs et faciles à utiliser. Avec Pick-it, vous pouvez créer n'importe quelle application d'automatisation nécessitant de la vision sans avoir besoin d'expérience. **Ne perdez pas de temps** sur de fastidieuses programmations de robot, laissez Pick-it dire à votre robot où aller.

Automatisez en toute flexibilité

Créez une nouvelle application en une journée ou définissez un nouveau produit à prendre en quelques minutes seulement. Le logiciel Pick-it est conçu pour gérer des **adaptations** rapides et des changements fréquents. Il vous guide agréablement tout au long des étapes de préhension grâce à une interface utilisateur de premier ordre.

Réduisez les coûts à prix fixe

Économisez des coûts en utilisant un **produit standard** qui a fait ses preuves sur plus de 150 applications dans plus de 40 pays, au lieu d'adopter une approche personnalisée avec des résultats imprévisibles.

Ne vous inquiétez pas avec une fiabilité 24/7

Comptez sur Pick-it pour effectuer un **travail de qualité** jour et nuit, sept jours sur sept, sans fatigue. Le logiciel Pick-it vous permet même de garder un œil sur ses yeux, où que vous soyez.

Débarrassez-vous des appareils volumineux et encombrants

Étant donné que Pick-it peut trouver des pièces dans n'importe quel emplacement et quelle que soit leur disposition, aucune ligne d'alimentation encombrante **n'est nécessaire** avec des outils personnalisés, rigides et coûteux tels que des convoyeurs, des dispositifs d'alimentation, ou des tables vibrantes.

« Si je le voulais, tout frais dans sa boîte fermée, je pourrais déballer le système, le connecter, le mettre sous tension et attraper des pièces simples telles que des boîtes ou des cercles en seulement 2 heures (sans compter que je lis lentement). Je pense qu'il est très bien conçu pour un nouveau produit et très robuste. »

- Austin Shupe, Onexia, États-Unis



Des possibilités d'automatisation illimitées

Des pièces de formes, de matériaux et de tailles différents interviennent dans des processus au quotidien. Elles doivent être arrangées, placées, prises et le plus souvent introduites dans des machines.

Traditionnellement, cette tâche était très difficile à automatiser.

L'ajout de notre caméra 3D et de notre logiciel à votre robot rend cette automatisation facile et à la portée de tous.



Pick-it indiquera à votre robot où prendre des pièces et les placer sur :

- une machine à commande numérique
- une ligne de montage
- un convoyeur à bande
- un poste de soudure
- un banc de travail
- un plateau
- une boîte
- un emballage
- les mains de collègues
- et bien plus

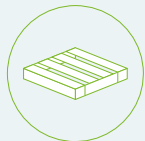
Pick-it peut trouver des pièces



dans des bacs



dans des caisses



sur des palettes



sur des tables

et bien plus...

« En comptant le déballage et le montage du système, nous pouvons configurer Pick-it pour exécuter une application de pick and place avec le robot UR en 3 à 4 heures. »

- Allied Automation, États-Unis

Une solution plug & play

L'ensemble Pick-it contient une **caméra 3D** et le **logiciel de préhension 3D** prêt à l'emploi sur un processeur industriel dédié.

Connectez votre PC ou votre ordinateur

portable au processeur Pick-it afin de configurer votre application via l'interface web Pick-it.

Connectez votre robot au processeur Pick-it et programmez-le avec des commandes Pick-it prêtes à l'emploi pour commencer la préhension.



Aucune programmation requise

Pour configurer une application avec Pick-it, vous n'avez pas besoin d'écrire une seule ligne de code. Nous vous guidons dans votre configuration avec notre interface web interactive.



CERTIFIÉ UR+

La configuration et l'exécution d'une application avec Pick-it sur votre robot Universal Robots se fait presque sans effort avec le logiciel gratuit Pick-it URcap. Les professionnels des tests et de la validation d'Universal Robots ont testé notre caméra 3D, notre logiciel et URcap, et ont labellisé Pick-it comme étant une solution certifiée UR+.

support.pickit3d.com/urcap

« Si je devais programmer moi-même tous les points de passage pour cette application, cela me prendrait 2 jours. Maintenant, Pick-it le fait pour moi. C'est tout simplement incroyable. »

Yves Machiels, programmeur KUKA, Belgique



NOUS VALORISONS LE TEMPS AUTANT QUE VOUS

Un cycle de détection typique prend **moins d'une seconde** et peut trouver plusieurs pièces.

Une solution élégante pour toute application de préhension et de dépose

NOUVEAU !



Pick-it M-HD

Meilleure adéquation pour la préhension d'**objets de petite et moyenne tailles** avec une **haute**

précision dans des bacs, boîtes et sur des tables.

- Caméra 3D haute résolution
- Haute précision
- Le meilleur de sa catégorie



Pick-it M

Meilleure adéquation pour la préhension d'**objets de taille moyenne** dans des bacs, boîtes et

sur des tables.

- Caméra 3D haute polyvalence
- Pas de paramètres, véritable plug and play
- Le retour sur investissement le plus rapide du marché



Pick-it L

Meilleure adéquation pour la préhension d'**objets de grande taille** sur des palettes et dans des bacs.

- Caméra 3D haute polyvalence
- Pas de paramètres, véritable plug and play
- Le retour sur investissement le plus rapide du marché

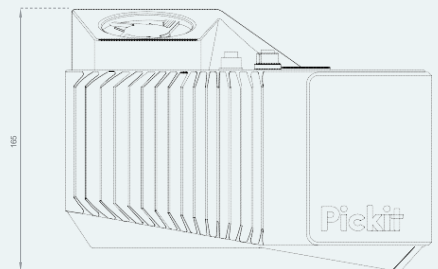
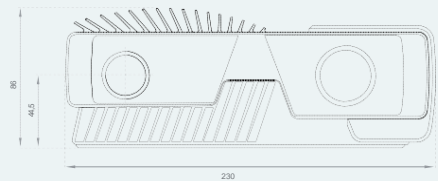
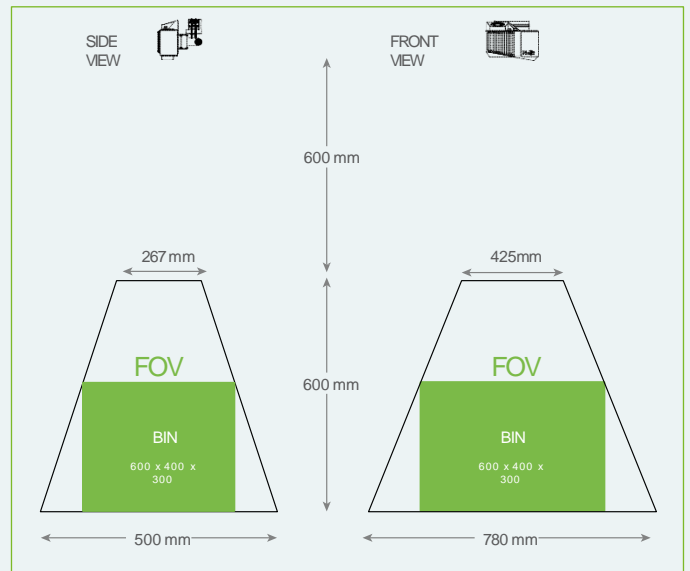


Pick-it M-HD



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA CAMÉRA

Méthode de mesure 3D	Éclairage structuré
Vitesse de traitement de l'image	10 Hz (instantanés 100ms)
Précision de la caméra 3D	0,1mm
Répétabilité de la caméra 3D	< 1mm
Poids de la caméra 3D	2 kg
Connexion de la caméra 3D à un PC	M12-8 (USB) - USB3
Connexion PC au robot	TCP/IP via Ethernet
Source d'alimentation	M12-5 24VCC
Température	De 10°C à 40°C
Classement IP	IP65
Vibrations	5G Sinus, 25G Shock
Conforme à	CE, CB, EN6950, FCC classe A



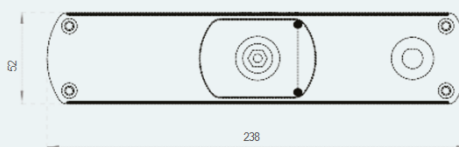
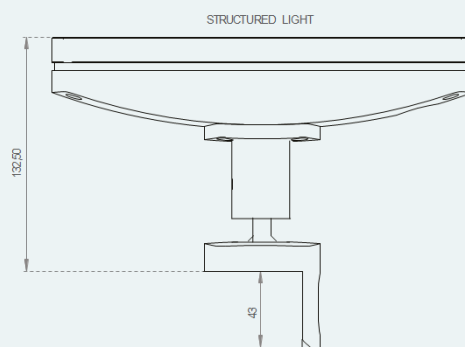
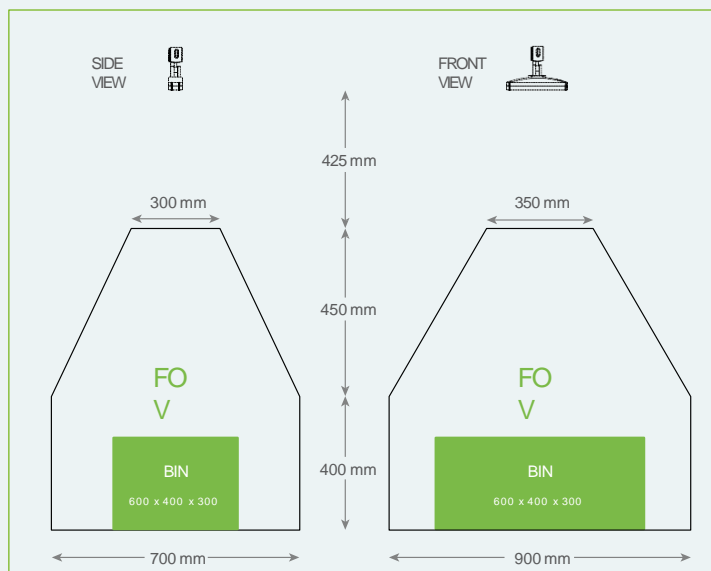
Taille minimale de l'objet :
10 x 10 x 5 mm

Pick-it M



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA CAMÉRA

Méthode de mesure 3D	Éclairage structuré
Vitesse de traitement de l'image	30 ips
Précision de la caméra 3D	< 3mm
Répétabilité de la caméra 3D	< 1mm
Poids de la caméra 3D	1030 g
Connexion de la caméra 3D à un PC	M12 (USB) - USB3
Connexion PC au robot	TCP/IP via Ethernet
Source d'alimentation	USB3 5VCC
Température	De 5°C à 40°C
Humidité	~ 95 % à 40°C (sans condensation)
Classement IP	IP55
Vibrations	En fonctionnement, 2 Grms, 5-500 Hz, 3 axes
Conforme à	CE, FCC



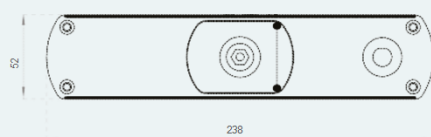
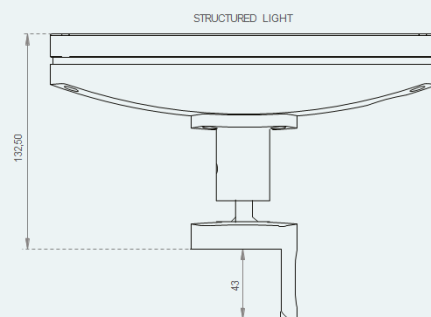
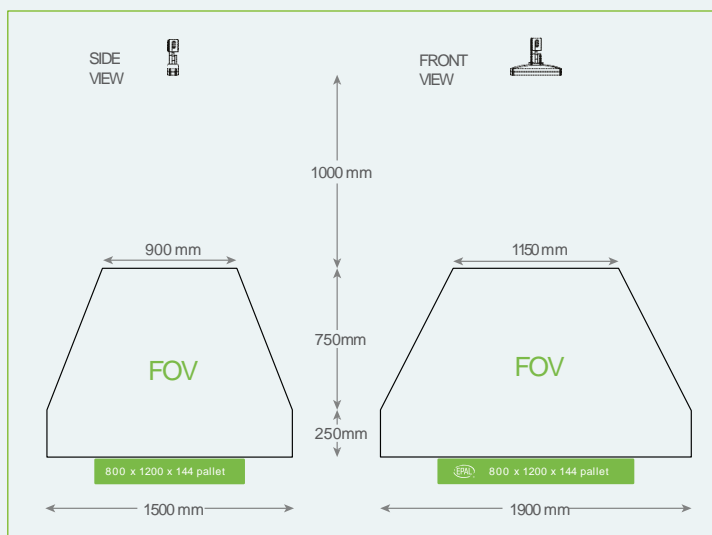
Taille minimale de l'objet :
50 x 50 x 10 mm

Pick-it L



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE LA CAMÉRA

Température	De 5°C à 40°C
Vibrations	En fonctionnement, 2 Gms, 5-500 Hz, 3 axes
Classement IP	IP55
Source d'alimentation	USB3 5VCC
Humidité	~ 95 % à 40°C (sans condensation)
Méthode de mesure 3D	Éclairage structuré
Vitesse de traitement de l'image	30 ips
Poids de la caméra 3D	1030 g
Connexion de la caméra 3D à un PC	M12 (USB) - USB3
Connexion PC au robot	TCP/IP via Ethernet
Conforme à	CE, FCC



Taille minimale de l'objet :
150 x 150 x 50 mm



ROBOTIQUE

EQUIPEMENTS ET SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE 4.0

FIT ROBOTIQUE
7 cours de verdun
01105 OYONNAX Cedex – France

Tel : +33 4 74 77 64 51
Email : c.cadieu@fit-oyonnax.com

