



FIZYR



Manipulation d'objets inconnus

Meilleur logiciel de vision
au monde pour le
prélèvement et
l'empilement automatisé
dans les environnements
logistiques difficiles.

SIGNIFICATION DE “FIZYR”

En néerlandais, danois et allemand, « Fizyr » signifie « étendue ».

Nous offrons un logiciel d’apprentissage profond qui permet aux robots de gérer des objets très différents les uns des autres, pour des applications automatisées de pick-and-place.

- Dédié à l’excellence, notre produit modulaire plug-and-play permet une intégration fluide et efficace avec n’importe quel système.
- Le logiciel de vision Fizyr est approuvé par plus de 20 intégrateurs mondiaux pour la construction de robots de prélèvement.
- Nous avons réussi à grandir par le bootstrapping sur les quatre premières années, pendant lesquelles de nombreux intégrateurs mondiaux ont construit des cellules de prélèvement à l’aide du logiciel de vision de Fizyr.



Notre logiciel de vision est utilisé en production dans le monde entier pour :

Prélèvement d’articles
 E-epicerie
 Vêtements
 Colis
 Dépalettisation
 Déchargement de camions et de conteneurs

Dans des industries telles que :

E-commerce
 Micro-fulfillment
 Tri de colis

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Entreprise fondée sous le nom de «Delft Robotics »	Fabricant de robots utilisant la vision par ordinateur	Gagnant du challenge Amazon « Picking and Stowing »	Entreprise rebaptisée « Fizyr »	Formation de partenariats stratégiques	Croissance réussie seulement basée sur notre chiffre d’affaires	Investissement de série A par VCC, premier investissement

Applications robustes de vision par ordinateur

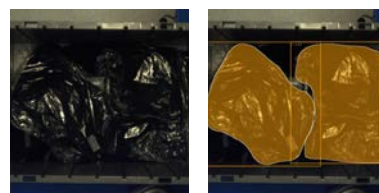


PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES

Plusieurs intégrateurs de système et prestataires de e-fulfillment ont fait confiance au logiciel Fizyr pour les services de ventes en ligne, de manutention de colis et d'entreposage.

Il fonctionne à la perfection dans diverses conditions et permet aux capteurs de sélectionner :

- Des articles et des commandes
- Des vêtements
- Des aliments

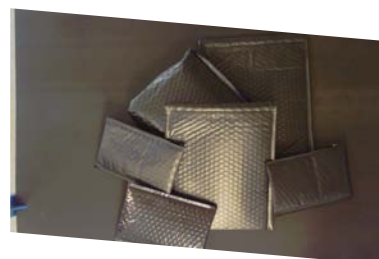


MANUTENTION DE COLIS

Le logiciel de vision Fizyr peut gérer de manière robuste les SKUs qui varient par leur forme, leur taille, leur couleur et la façon dont elles sont empilées.

Notre logiciel assure:

- Le prélèvement d'objets en vrac sur convoyeur allant à 1,5m/sec
- L'introduction des articles dans les lignes d'induction des trieurs
- La détection des étiquettes, qu'elles soient placées sur la face avant ou non
- Le placement précis des parcelles pour alimenter les trieurs



DÉPALETTISATION

Le logiciel Fizyr peut identifier les mélanges de boîtes, de sacs, de cartons, etc. sur une palette, et peut renseigner le robot sur l'endroit précis ou sélectionner l'article, pour les décharger ou les retirer. Il est conçu pour gérer une grande variation de produits sur la palette.



Applications robustes de vision par ordinateur



DÉCHARGEMENT DE CAMION

Résolvez le problème du chargement manuel des colis en vrac (piles et charges mal fixées) même dans des conditions d'éclairage difficiles.

Le logiciel de vision permet aux robots de gérer:

- Le déchargement de camions et de conteneurs
- Piles en déséquilibre ou chargement en mauvais état



EMPILAGE

Le logiciel Fizyr permet aux intégrateurs de système de créer des solutions de placement intelligentes. Il est conçu pour gérer plusieurs références SKU et créer des palettes optimales.

- Automatise entièrement le placement d'une grande variété d'éléments
- Améliore la cadence
- Réduit les besoins en main-d'œuvre



MANUTENTION DE BAGAGES

Notre produit permet aux systèmes de manutention de bagages dans les aéroports d'améliorer leur cadence et leur efficacité par:

- L'automatisation du pick-and-place robotique
- Le placement dans une orientation précise
- et d'autres tâches dans les processus de manutention des bagages



NOTRE PRODUIT

Fizyr possède une vaste expérience dans l'accompagnement des principaux intégrateurs de système dans le monde pour la fabrication des meilleurs robots de prélèvement, les plus robustes et rentables.

MEILLEURS ALGORITHMES

Nos algorithmes d'apprentissage profond détectent les objets de manière robuste et fournissent plus de 100 poses de saisie chaque seconde, dont une classification pour gérer les objets différemment, tout en effectuant des contrôles de qualité.

Il fournit toutes les informations pertinentes :

- Segmentation
- Classifications
- Proposition de saisie pour robots à 6 ddl
- Détection des cas particuliers ou non-transportables
- Plusieurs poses proposées par objet

INTÉGRATION FACILE ET RAPIDE

Notre produit modulaire plug-and-play permet une intégration en tout simplicité avec n'importe quel robot, caméra ou gripper.

LOGICIEL AGNOSTIQUE

Fizyr donne à ses clients la liberté de choisir le meilleur robot, gripper et caméra pour leur cellule de prélèvement automatisée.

SUPPORT ET MAINTENANCE GARANTIS

Nous avons des interfaces pour gérer les nombreuses installations pour les mises à jour, les mises à niveau et pour donner aux clients un contrôle total sur nos logiciels grâce à des outils uniques.

DÉTECTION D'OBJET ROBUSTE

Notre logiciel de vision par ordinateur détecte avec succès une grande variété d'objets inconnus, pour plusieurs applications de pick-and-place dans les services de vente en ligne, de stockage et tri de colis, et les services d'expédition.

Il est entraîné à partir d'un ensemble de données de millions d'images prises lors de cas réels, dans des environnements logistiques difficiles.

Objets inconnus que nous pouvons détecter:

- Boîtes
- Enveloppes / colis blanc sur blanc ou noir sur noir
- Objets déformables
- Objets transparents
- Emballage réfléchissant
- Vêtements et sachets en plastique
- Aliments
- Objets étroitement empilés
- Objets superposés
- Etiquettes
- Marchandises endommagées
- Marchandises dangereuses
- Charge mal fixée
- Cas particuliers / objets non transportables

Pour obtenir la liste complète des détections, [cliquez ici](#).

UN PARTENAIRE STRATÉGIQUE

Approuvé par plus de 20 des meilleurs intégrateurs dans le monde pour la fabrication de solides robots de prélèvement et d'empilement à l'aide du logiciel de vision Fizyr.

Principaux avantages

Leader mondial

Meilleur logiciel de vision développé et intégré à l'échelle mondiale dans des environnements logistiques difficiles. Partenaires stratégiques avec de multiples intégrateurs de systèmes dans le monde entier.

Transparent et fiable

Nous aidons à la mise en place du système et soutenons nos clients pendant son utilisation.

Logiciels modulaires

Notre produit plug-and-play permet une intégration à la fois rapide et facile. Notre logiciel optimise les coûts, la robustesse et la vitesse.

Engagement à long terme

Nous partageons nos connaissances et notre expertise, dans le but d'établir des partenariats solides.

Configuration flexible

Notre logiciel est indépendant du matériel utilisé, il n'y a aucune dépendance commerciale concernant les fournisseurs. Nos clients ont toujours le contrôle.

Equipe passionnée

Notre équipe est dynamique et internationale, avec un état d'esprit axé sur la réussite.

APPROUVÉ PAR PLUS DE 20
DES MEILLEURS
INTEGRATEURS DE
SYSTEME DANS LE MONDE



VANDERLANDE

YASKAWA

DEMATIC

AWL.
Ensuring global productivity

ABB

MHS
ABOVE + BEYOND

amazonrobotics

FabRIC

techn'ca™

LUXOTICA

INTHER
Improve your intralogistics

pixel 丽像

IGZ®
THE SAP ENGINEERS

AVT
Europe NV
Automation
Air Cushion
Transport Systems

**COMMONSENSE
ROBOTICS**

BIKO

Blycolin

postnl

**laundry
robotics**

**ACTIVE
ANTS**
Automation
INTEGRATOR

Mentionné dans:

AutomationWorld®

MODERN
MATERIALS HANDLING

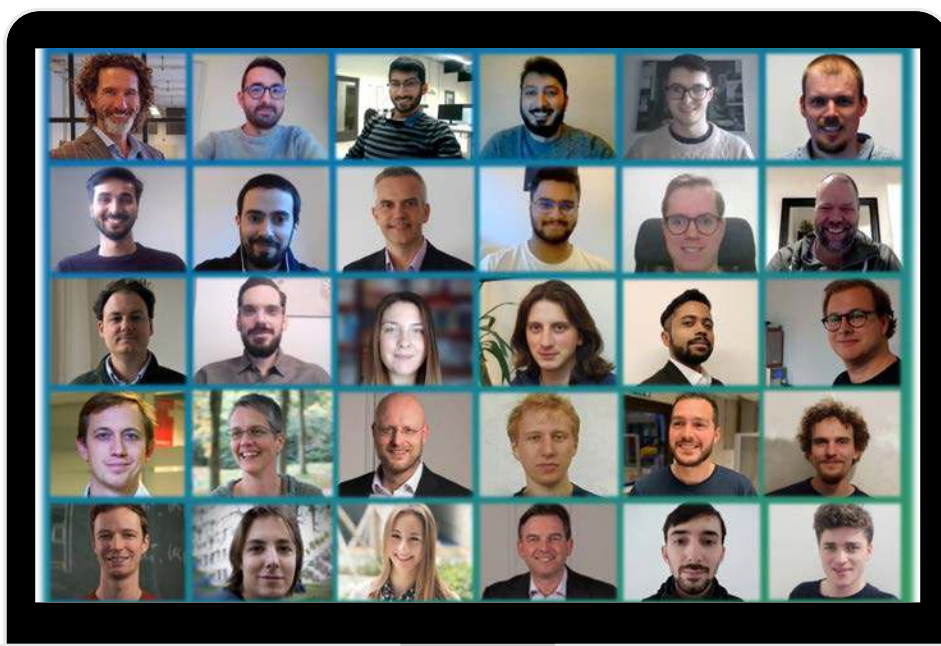
**AUTOMATION
COM**

**DIGITAL ENGINEERING
MAGAZIN**

**Robotics &
Automation**

Process&Control
APPLICATIONS | PRODUCTS | SOLUTIONS

MachineBuilding.net
DESIGN ENGINEER BUILD



Contactez-nous

[Prendre un rendez-vous](#)

[Envoyer un e-mail](#)

Partagez votre problématique et laissez-nous trouver la solution parfaite pour votre entreprise et vos clients. Notre conseiller technique vous répondra sous 24 heures.

RELEVER LES DÉFIS DE LA LOGISTIQUE

info@fizyr.com
www.fizyr.com



Suivez-nous sur [LinkedIn](#) pour rester informé de nos dernières actualités.



Fizyr

Julianalaan 67A
2628BC Delft
The Netherlands
+31 157601686