Pickit
ROBOT VISION MADE EASY

PICK-IT

Robot vision made easy

Occhi ‘plug and play’ per il tuo robot
Pick-it è un prodotto plug and play che guida il robot nella scelta e posizionamento di una vasta gamma di oggetti, in diverse applicazioni. La fotocamera 3D e il software rilevano la posizione, l’orientamento e le dimensioni 3D.

Un prodotto ‘easy’
Pick-it guida il tuo robot, sceglie e posiziona una vasta gamma di prodotti in diverse applicazioni. La fotocamera 3D e il software rilevano la posizione esatta di ogni parte.

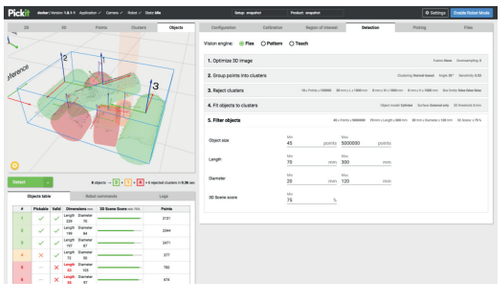
Per molte applicazioni
Pick-it è un prodotto flessibile. È possibile configurarlo per molte applicazioni diverse come la raccolta differenziata, il caricamento di macchine, la depallettizzazione, il kitting, l’assemblaggio e molto altro.

Certificato da Universal Robots
Pick-it si integra praticamente con tutti i principali marchi di robot ed è certificato da Universal Robots UR+.
La comunicazione robot-device funziona su TCP/IP e il protocollo è aperto e documentato, rendendo possibile l’integrazione di qualsiasi altro robot.

Nessuna programmazione necessaria
La configurazione è semplice. Tutto avviene attraverso un’interfaccia grafica user-friendly. Basta collegare un laptop o un pc al processore Pick-it e iniziare a configurare la prima applicazione.

Una soluzione completa
Pick-it è costituito dalla fotocamera Pick-it 3D e dal software Pick-it 3D installato su un processore industriale.

3D Camera



Software intuitivo

Processore industriale

La sua flessibilità e una configurazione rapida e semplice, lo rendono il prodotto ideale per ogni applicazione.

alumotion

Via F.lli Cervi, 3
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel. +39 02 92106011
Fax +39 02 92470439

info@alumotion.eu
www.alumotion.eu/pickit

Pick-it **non richiede una formazione approfondita** e può essere utilizzato anche da utenti non esperti di visione.

La fotocamera 3D può trovare prodotti sovrapposti di varie dimensioni e materiali, in colori lucidi e opachi, anche con superfici riflettenti e continua a lavorare in condizioni di variazione o scarsa illuminazione, persino nell'oscurità.

La fotocamera Pick-it utilizza la luce strutturata per calcolare l'immagine 3D. La luce strutturata è il processo di proiezione di un pattern noto su una scena. Il modo in cui questo modello si deforma consente a Pick-it di calcolare la profondità e ottenere le informazioni sulla superficie dei prodotti che si desidera raccogliere.

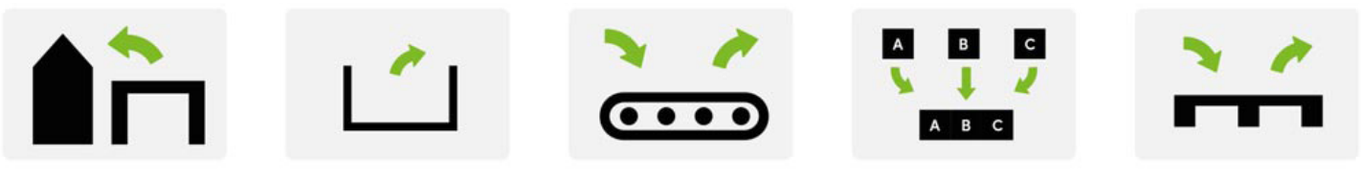
Il vantaggio rispetto alla classica fotocamera 2D è che la fotocamera 3D **non richiede un'illuminazione speciale e non ha problemi con i riflessi**.

Per maggiore facilità d'uso, Pick-it contiene anche una telecamera a colori che mostra l'area di lavoro corrente in modo intuitivo.

Pick-it supporta numerose applicazioni robotiche come la raccolta di oggetti, tendicinghia, carico macchine, depallettizzazione, movimentazione con trasportatori ma anche kitting e assemblaggio.

Fast Setup | Easy calibration | For all major robots | Works without light | Fastest payback | 3D overlapping products

Pick-it supporta numerose applicazioni robotiche come la raccolta di oggetti, tendicinghia, carico macchine, depallettizzazione, movimentazione con trasportatori ma anche kitting e assemblaggio.



Machine loading | Bin picking | Depalletizing | Kitting and assembly | Pick and place