

 disponible en
version **DESKTOP**



DEEP LEARNING
INSIDE

Machine de reconnaissance optique de caractères automatisée de pièces (OCR)

DESCRIPTION

Basée sur la technologie self-learning, la machine **Optical Character Reader** automatise la reconnaissance optique de caractères (OCR) sur des pièces de géométries variables et sur tout type de texture. La machine **Optical Character Reader** localise, oriente, lit

et convertit les caractères tels que numéros de séries ou noms de produits en fichiers textes. En mimant le fonctionnement humain, la technologie permet d'automatiser des tâches d'inspection difficiles en vision industrielle traditionnelle. Un système d'autonomie permettant de dépiler et empiler les barquettes est disponible en option.

VOS AVANTAGES



Clé en main

Il n'est plus nécessaire de développer du code compliqué pour réaliser une reconnaissance de caractères (OCR).



Simplicité

Les pièces sont simplement posées dans une barquette. Il n'est pas nécessaire d'orienter les pièces pour les inspecter.



Flexibilité

La machine peut inspecter des pièces de géométries, de dimensions et de textures variées.



Performance

La fiabilité OCR surpasse le meilleur contrôleur qualité.



Reproductibilité

La constance de lecture OCR est assurée.



Rapidité

Le temps de cycle pour la reconnaissance est optimisé.



Traçabilité

La machine sauvegarde toutes les reconnaissances réalisées.



Service

Possibilité d'intervenir à distance sur la machine.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1 Acquisition d'images

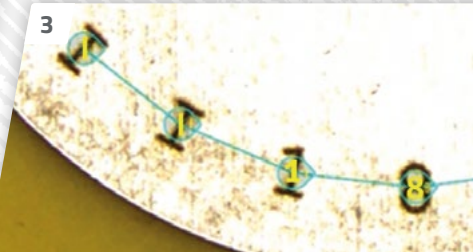
L'utilisateur opère la machine et acquiert une collection d'images statistiquement représentatives, réunissant tous les caractères à reconnaître.

2 Apprentissage approfondi

L'utilisateur indique pour chaque caractère des images, le caractère en format texte. Le calculateur de l'équipement crée un modèle (algorithme d'intelligence artificielle) qui sera utilisé en mode production. Aucune ligne de code informatique n'est nécessaire.

3 Mode production

Une fois l'apprentissage terminé, l'équipement travaille de manière automatique en mode production. Chaque image et ses caractères en format texte associés sont enregistrés dans la base de données.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions de la cellule (sans module autonomie)	1000 x 1100 x 2250 mm (L x P x H)
Temps de cycle	< 1 s / reconnaissance
Positionnement	axes linéaires motorisés XYZ (Gantry)
Champ de vue	45 x 48 mm (option : 11 x 14 mm, 70 x 70 mm)
Eclairages	coaxial / brightfield
Temps moyen de formation d'un opérateur	~ 2 h
Temps d'auto-apprentissage de la machine	~ 1 h / recette
Utilisateur de la machine	opérateur non spécialisé
Poids	800 kg
Consommation électrique	220 V / 50 Hz 10 A

PLANS

