

CLAsight®

Votre outil de vision



Copyright © CLA all rights reserved



Votre partenaire pour vos solutions
de vision industrielle et de lecture OCR



Pour les applications industrielles exigeantes, CLAsight est le système de vision idéal pour des opérations de positionnement, de mesure et de contrôle esthétique de pièces microtechniques parce qu'il est équipé de plusieurs éclairages et d'un ajustement optique dynamique permettant d'obtenir des conditions de prises d'images adaptées à de multiples types d'analyses

Système de vision pour positionnement, analyse dimensionnelle, inspection esthétique, vérification montage, détection anomalies, re-identification	Base PC industriel avec applications natives	Communication avec les périphériques tels que robot, automate par socket TCP/IP	Protocole ASCII personnalisable
Multiples éclairages inclus UV. Taille et positionnement pouvant être adaptés à l'application	Module d'ajustement optique dynamique	Personnalisation de la caméra	Intégrable dans une automatisation ou module autonome
Chronométrie	Nouveau design et empreinte au sol réduite	Reconnaissance optique de caractère (OCR)	Utilisation de machine learning et AI pour des applications complexes

Pour répondre à une demande croissante et toujours plus complexe en systèmes de vision, CLA a développé la solution CLAsight. Il s'agit d'un ensemble constitué du matériel (bâti, caméra, optique, éclairage et ordinateur industriel) et d'une application logicielle de vision polyvalente pour du positionnement, de l'inspection esthétique ou dimensionnelle, de la mesure de chronométrie par lecture directe des aiguilles, du cadran et des quantités, ainsi que de la reconnaissance optique de caractères (OCR). Doté d'une interface graphique dernier cri, il sera l'œil de votre robot ou le contrôleur de vos pièces.

ERGONOMIE

L'interface graphique vous délivre, sans ambiguïté, les informations essentielles destinées à votre processus. Celle-ci est personnalisable à souhait sur la base du cahier des charges du projet.

POSITIONNEMENT PRÉCIS

Disponible avec des lentilles standard ou télécentrique, offrant un autofocus, le système CLAsight saura identifier la position de vos pièces avec répétabilité, fiabilité et en toute indépendance. Une application en métrologie est possible avec des objectifs de type télécentrique. Un algorithme de calibration permet de fournir la réponse dans le système de coordonnées du préhenseur (robot).

INSPECTION ESTHÉTIQUE

L'application CLAsight est capable de détecter toute sorte de défaut esthétique tel que: détection de poussières ou particules, rayures, blessures, colorations, salissures et autres à l'aide d'un ou plusieurs systèmes d'éclairage. Ses capacités étendues lui permettent d'être compétitifs dans des applications réputées difficiles comme l'inspection de cordon de soudure ou de cordon de graisse.

Chaque image obtenue peut être sauvegardée automatiquement pour un contrôle ultérieur.

La réponse peut être consultée localement sur l'interface utilisateur ou renvoyée par réseau sous forme de réponse OK-KO avec catégorisation et codification des défauts. Les critères d'inspection sont personnalisables à souhait sur la base du cahier des charges du projet. L'inspection de pièces de révolution est rendue possible grâce à l'analyse linéique du développement de la circonférence des surfaces à inspecter.

MESURE DE CHRONOMÉTRIE

CLAsight est désormais capable de procéder à la lecture optique des informations figurant sur le cadran de vos mouvements ou de vos têtes de montre, et de renvoyer de manière numérique les valeurs complexes provenant de ceux-ci. Il se révélera un auxiliaire indispensable dans la procédure de qualification de la chronométrie. La programmation orientée objet de nos développements facilite grandement l'apprentissage des références constituant l'assortiment de votre production.



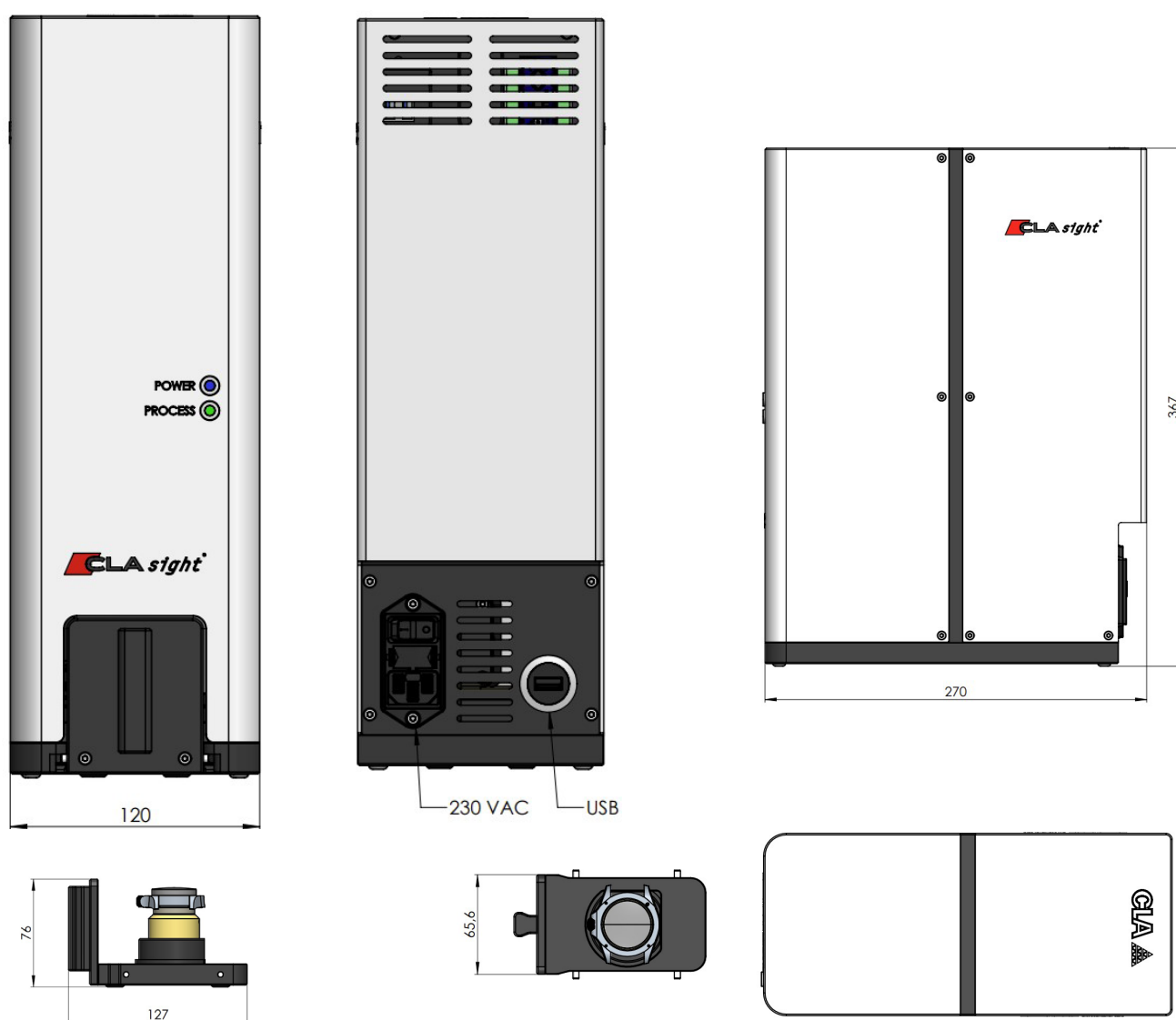
RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRE (OCR)

Là où il est nécessaire de pouvoir rapidement identifier une pièce, un composant, un emballage ou un conditionnement par la lecture optique d'une suite de caractère, CLAsight s'avérera être votre assistant discret et indéfectible.

Même au-travers d'un emballage translucide ou transparent, il se focalisera aisément sur la zone contenant vos caractères à décoder.

LECTURE DE CODES-BARRES, DMX OU QR

Le CLAsight permet également la lecture de codes barres, DMX ou QR intégrable via la caméra principale ou par une caméra latérale d'appoint pour lier une mesure à un identifiant pièce automatiquement. Il enlève la nécessité d'une douchette externe. En cas d'utilisation avec un insert CLA, il y a la possibilité de lire la référence pièce par RFID. De nouveaux outils basés sur de l'intelligence artificielle permettent de repousser encore les capacités des versions précédentes.



Pour les entreprises du domaine horloger, médical et microtechnique, CLA est un fournisseur de solutions d'assemblage complexe de pièces et de mesure de microcouples d'avant-garde parce qu'elle réalise des équipements Swiss made, flexibles, évolutifs et connectés qui assurent la traçabilité complète des données de production.

Plus d'infos sur notre site internet www.cla.ch

CLA Clinical Laboratory Automation SA
Route de la Communance 49
CH-2800 Delémont
Tél. +41 (0)32 421 44 90
Fax. +41 (0)32 421 44 91
ventes@cla.ch