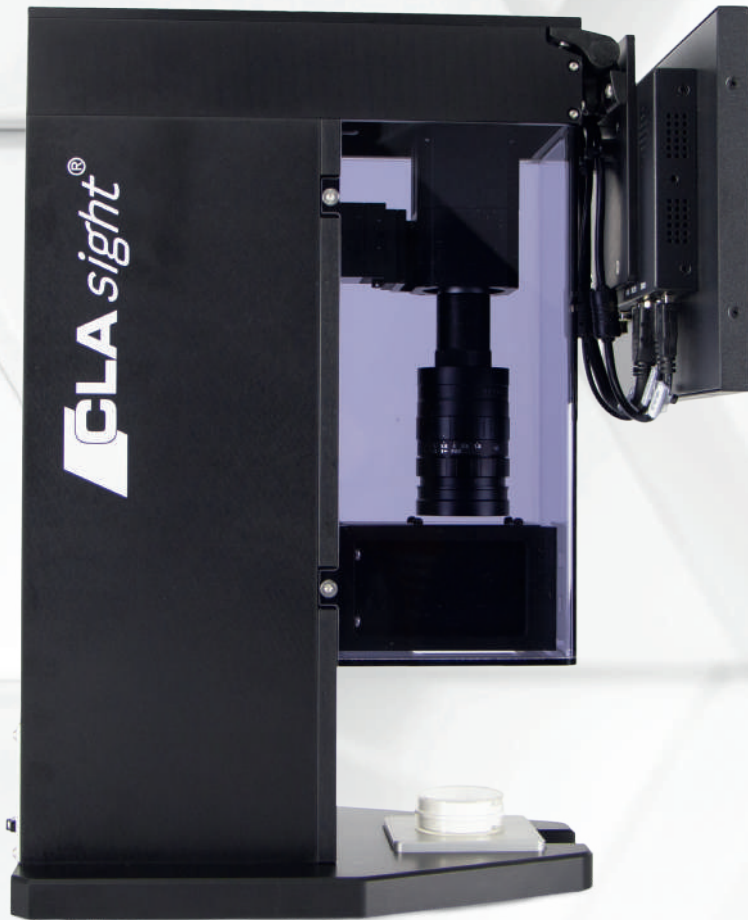


# CLAsight<sup>®</sup>

Ihr Vision-Tool



Copyright © CLA all rights reserved



Ihr Partner für Ihre industriell vision  
und OCR Lösungen



**Für anspruchsvolle industrielle Anwendungen ist das CLAsight das ideale Bildverarbeitungssystem für die Positionierung, Messung und ästhetische Inspektion mikrotechnischer Teile, da es mit Beleuchtung und modularem Objektiv ausgestattet ist, die ein hochwertiges Grundbild für eine robuste Bildverarbeitung liefern**

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Vision-System zur Positionierung und ästhetischen Inspektion | Industrie-PC-Basis mit nativen Anwendungen | Kommunikation mit Peripheriegeräten wie Robotern, PLCs etc. über TCP/IP-Sockets | Anpassbares ASCII-Protokoll   |
| Modulare Beleuchtung   | Modulare Linse                             | Anpassen der Kamera   | Kann in ein Automatisierungs oder Stand-Alone-Modul integriert werden |
| Chronometrie   | Optik auf dem Zifferblatt und den Zeigern  | Optische Zeichenerkennung (OCR)   |   |

Um der wachsenden und immer komplexeren Nachfrage nach Bildverarbeitungssystemen gerecht zu werden, hat CLA die CLAsight-Lösung entwickelt. Es handelt sich um ein Paket, das aus Hardware (Rahmen, Kamera, Optik, Beleuchtung und Industriecomputer) und einer vielseitigen Vision-Software-Anwendung für die Positionierung, ästhetische oder dimensionale Inspektion, Zeitmessung durch direktes Ablesen von Zeigern, Zifferblatt und Datum sowie optische Zeichenerkennung (OCR) besteht. Ausgestattet mit einer hochmodernen grafischen Schnittstelle wird es das Auge Ihres Roboters oder die Steuerung Ihrer Teile sein.

## ERGONOMIE

Die grafische Benutzeroberfläche liefert, ohne Zweideutigkeit, die wesentlichen Informationen für Ihren Prozess. Es kann je nach Bedarf auf der Grundlage der Projektspezifikationen angepasst werden.

## GENAUE POSITIONIERUNG

Mit Standardobjektiven und unterstützt durch optische Verzerrungskorrektur-Algorithmen ist das CLAsight-System in der Lage, die Position Ihrer Teile mit Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit und völlig unabhängig zu identifizieren. Eine messtechnische Anwendung ist mit telezentrischen Objektiven möglich. Ein Kalibrierungsalgorithmus liefert die Antwort im Koordinatensystem des Greifers (Roboters).

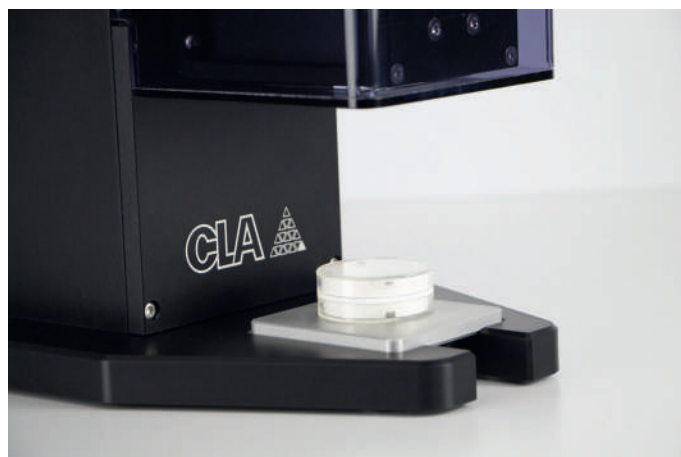
## ÄSTHETISCHE INSPEKTION

Die CLAsight-Anwendung ist in der Lage, alle Arten von ästhetischen Defekten wie Kratzer, Beschädigungen, Verfärbungen, Schmutz und andere Defekte mit einem oder mehreren Beleuchtungssystemen zu erkennen. Dank seiner umfangreichen Fähigkeiten kann es in bekanntermaßen schwierigen Anwendungen wie der Schweißnaht- oder Schmierfettprüfung wettbewerbsfähig sein. Jedes erhaltene Bild kann automatisch für eine spätere Inspektion gespeichert werden.

Die Antwort kann lokal auf der Benutzeroberfläche angezeigt oder über das Netzwerk als OK-KO-Antwort mit Defektkategorisierung und Codierung zurückgeschickt werden. Die Prüfkriterien können je nach Bedarf auf der Grundlage der Projektspezifikationen angepasst werden. Die Prüfung von rotationssymmetrischen Teilen wird durch eine lineare Analyse der Umfangsentwicklung der zu prüfenden Flächen ermöglicht.

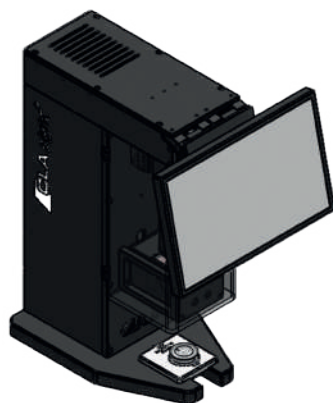
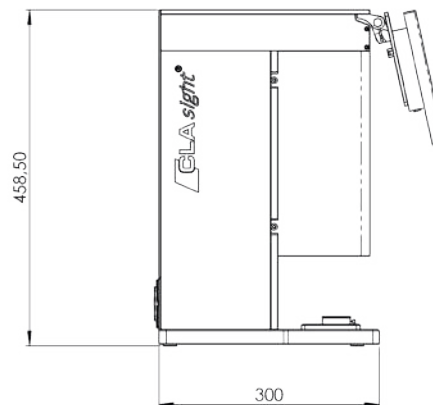
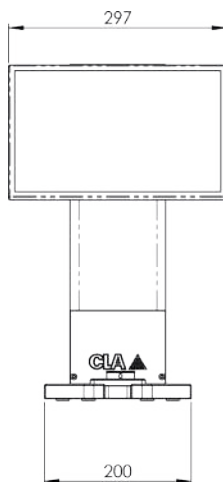
## CHRONOMETRIE

CLAsight ist nun in der Lage, die Informationen auf dem Zifferblatt Ihrer Uhrwerke oder Uhrenköpfe optisch abzulesen und die komplexen Werte daraus digital zurückzugeben. Sie wird sich als unentbehrliches Hilfsmittel im Zeitmessungsqualifikationsverfahren erweisen. Die objektorientierte Programmierung unserer Entwicklungen erleichtert das Erlernen der Referenzen, aus denen sich das Sortiment Ihrer Produktion zusammensetzt, erheblich.



## OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)

Wo es notwendig ist, ein Teil, eine Komponente, eine Verpackung oder eine Umhüllung durch optisches Lesen einer Zeichenfolge schnell identifizieren zu können, erweist sich CLAsight als Ihr diskreter und unfehlbarer Helfer. Sogar durch eine durchsichtige oder durchsichtige Verpackung wird es sich mühelos auf den Bereich konzentrieren, der Ihre zu dekodierenden Zeichen enthält.



Für Unternehmen in der Uhrenindustrie, der Medizin und der Mikrotechnik ist CLA ein Anbieter von Lösungen für die Montage komplexer Teile und fortschrittliche Messungen von Mikroelementen, da CLA in der Schweiz hergestellte, flexible, skalierbare und verbundene Geräte herstellt, die eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Produktionsdaten gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.cla.ch](http://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](mailto:ventes@cla.ch)