



MAXEE® 3D

Videomikroskopie in der dritten Dimension

Entspanntes Arbeiten mit freiem Blick auf brillante 3D-Bilder – perfekte
Ergonomie für Ihre Qualitätsprüfung und Fertigung!

SAC

Nutzen Sie die Vorteile von maXee® 3D

Erschließen Sie sich eine neue Dimension in Ihrer Qualitätsprüfung und Fertigung

Ihre Vorteile

- Brillante 3D-Darstellung in Full HD¹
- Verzögerungsfreie 3D-Bilder
- Umschalten zwischen 2D/3D per Mausclick
- Großzügig bemessener Monitor mit 21,5" Bildschirmdiagonale
- Externe Videosequenz-/Einzelbildspeicherung über HDMI-Rekorder/USB-Stick
- Großer Arbeitsabstand (43 cm), dadurch üppiger freier Arbeitsraum
- Ergonomische, bequeme Arbeitshaltung
- Einfache Bedienung über Maus und/oder Fußtaster

Je filigraner, desto mühsamer

Die präzise Montage kleinster Bauteile, filigrane Lötarbeiten, Sichtprüfung an komplexen Prüfbobjekten – solche Tätigkeiten sind tägliche Herausforderungen in der Fertigung und Qualitätssicherung. Unter dem herkömmlichen Mikroskop gestalten sie sich besonders schwierig, da zwischen Optik und Objekt wenig Platz ist, um mit Werkzeugen oder Prüfbobjekten zu hantieren. Hier bieten 2D-Kamerasysteme mit separatem Bildschirm schon große Arbeitsvorteile. Eine Beschränkung bleibt jedoch: Die Darstellung ist zweidimensional und somit ohne räumliche Orientierung, was bei den beschriebenen Aufgaben dazu führt, dass sie oft nur mühsam durchgeführt werden können und viel Erfahrung bei der Ausführung erfordern.

Schneller und präziser

Hier setzt maXee® 3D an, das innovative Video-Mikroskopsystem von SAC mit 3D-Darstellungsoption. Sie sehen das aufgenommene Objekt am Bildschirm stark vergrößert und die 3D-Sicht macht es für Sie besonders einfach, die Form, Lage und räumliche Orientierung von Strukturen zu bewerten. Dies ermöglicht ebenfalls, das eingesetzte Werkzeug in Verbindungen und Beziehungen zur Umgebung zu bewegen, um sofort an der richtigen Stelle anzusetzen. Dadurch erhöhen Sie nicht nur die Präzision in Ihrer Qualitätsprüfung und Fertigung, sondern sparen auch viel Zeit beim gesamten Vorgang.

Bequemes Arbeiten garantiert

Gerade wenn Sie den gleichen Prüf- oder Arbeitsvorgang über längere Zeit immer wieder durchführen, kommt Ihnen maXee® 3D entgegen: Das System bietet höchste Ergonomie am Arbeitsplatz. Der Kameraarm ist verstellbar und lässt sich flexibel auf Arbeitsumgebung und Prüfbobjekt hin ausrichten. Der speziell für maXee® 3D entwickelte Monitor bietet gestochen scharfe Full-HD-Auflösung und wird, für den freien Blick ergonomisch ideal, hinter dem Prüfbobjekt positioniert. Bedient wird das System per Maus oder Fußschalter. Sie müssen zu keiner Zeit eine ungünstige oder belastende Körperhaltung einnehmen.

maXee® 3D

Ein Plus an Information
dank innovativer
3D-Technologie

Mehr sehen, besser sehen

Die ideale Basis für Präzisionsmontagen von Kleinbauteilen, filigrane Lötarbeiten und Sichtprüfungen an komplexen Objekten

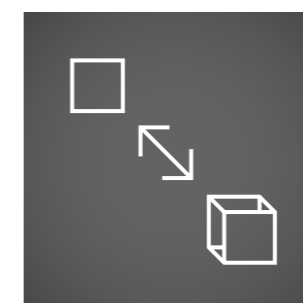
Entspannt am Arbeitsplatz sitzen, Objekte augenfreundlich am Bildschirm betrachten: Gegenüber klassischen Stereomikroskopen ist die digitale 2D-Video-mikroskopie aufgrund der verbesserten Ergonomie ein erheblicher Fortschritt. Aber: Die Systeme liefern eben nur zweidimensionale Bilder – bis jetzt! maXee® 3D von SAC ist das innovative

Videomikroskop mit dreidimensionaler Darstellung. Sie sehen am Bildschirm, was bisher zwar da, aber nicht sichtbar war: die exakte räumliche Struktur des Objekts. Oberflächendefekte lassen sich besser bewerten, Echtzeit-Feinarbeiten unter dem System können viel präziser ausgeführt werden.



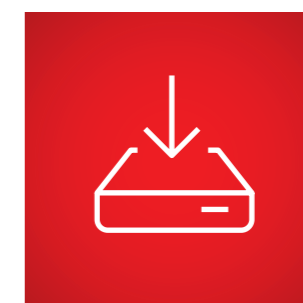
Einrichten der Arbeitsumgebung

Durch Bewegen des Kopfteils am Haltearm und über eine Feineinstellung können Sie den gewünschten Betrachtungsbereich bei jeder Form und Größe des Prüfbobjekts optimal einstellen. Die große Schärfentiefe des Systems ermöglicht ein schnelles Arbeiten ohne mühsames Nachstellen des Fokusbereichs.



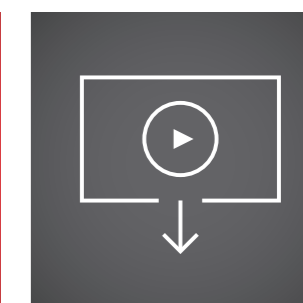
Wechsel zwischen 2D- und 3D-Darstellung

Per Mausclick schalten Sie am Bildschirm ganz einfach zwischen 2D- und 3D-Darstellung um, wählen die Vergrößerung und Helligkeit sowie den Objektmodus.



Dokumentation der Arbeitsergebnisse

Zur Besprechung oder Dokumentation der Arbeitsergebnisse können Sie über den Fußschalter das Monitorbild anhalten (Standbild) und es bei Bedarf als Screenshot direkt auf einem USB-Stick abspeichern.



Archivierung von Videosequenzen

Videosequenzen lassen sich optional ebenfalls archivieren, sowohl im 2D- als auch im 3D-Modus. Die Aufnahme erfolgt mit einem externen HDMI-Rekorder² über die entsprechende in maXee® 3D integrierte Schnittstelle. Auch hier können Sie die Daten direkt auf einem USB-Stick ablegen.

¹3D-Polarisationsbrille zur Betrachtung erforderlich

²HDMI-Rekorder als Zubehör notwendig

The image shows a large, three-dimensional SAC logo mounted on the exterior of a modern building with large glass windows. The logo is rendered in a vibrant red color with a dark blue shadow effect, giving it a sense of depth and prominence. The building's facade is composed of dark blue window frames and glass panels, reflecting the sky. The overall scene is brightly lit, suggesting a clear day.

SAC

Seit 1996 Ihr Partner für
Machine Vision-Technologie,
für innovative Produkte und
maßgeschneiderte Lösungen
rund um den Einsatz im
industriellen Umfeld.

Machine Vision for Industry

Schon heute die Technik von morgen in intelligente Anwendungen umsetzen – das ist das Ziel, das wir uns in der Bildverarbeitung gesetzt haben. Unsere Lösungen werden branchenübergreifend überall auf der Welt genutzt. Mit den Schwerpunkten Entwicklung, Produktion und Vertrieb setzen wir dabei immer neue Standards auf dem Gebiet der industriellen Bildverarbeitung.

Neben spezifischen Systemen, die wir individuell für die jeweilige Anwendung unserer Kunden entwickeln, bieten wir auch Standardlösungen. Gemeinsam mit OEM-Partnern, spezialisierten Systemintegratoren oder mit dem Endkunden direkt integrieren wir die industrielle Bildverarbeitung nahtlos in vorhandene Maschinenumgebungen.

The SAC logo is displayed in a clean, sans-serif font. The letters 'S', 'A', and 'C' are all in a bold, red color. The 'S' and 'C' are connected at the top, while the 'A' is positioned between them, creating a cohesive and modern brand mark.

SAC

Machine Vision for Industry

SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH
An der RaumFabrik 33b
76227 Karlsruhe, Deutschland
Tel.: +49 721 60 543-000
Fax: +49 721 60 543-200
E-Mail: sales@sac-vision.de

www.sac-vision.de