

sina SRNPF

מרכז
שני

sina **SCOPE**



DIE PLATTFORM FÜR
DIGITALE MIKROSKOPIE⁺

DIGITAL
EYES⁺

sinaSCOPE Compact. DAS DIGITAL-UPGRADE FÜR IHR ANALOG- MIKROSKOP.

SX C2

4K HQ KAMERASET

- + 4K C-Mount-HQ-Kameraköpfe (11 mm)
- + Bis zu 30 Bilder pro Sekunde (4K-UHD-Auflösung)

Bitte beachten!

Die Produktabbildung zeigt lediglich beispielhaft eine Ausstattungsvariante. Das hier abgebildete Stereomikroskop und auch die mit den 4K-Kameraköpfen verschraubten Adapter sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs der Solectrix GmbH.



SX CMON 15

KOMPAKTES, AUTOSTEREOSKOPISCHES 15,6" 3D-MONITORSYSTEM

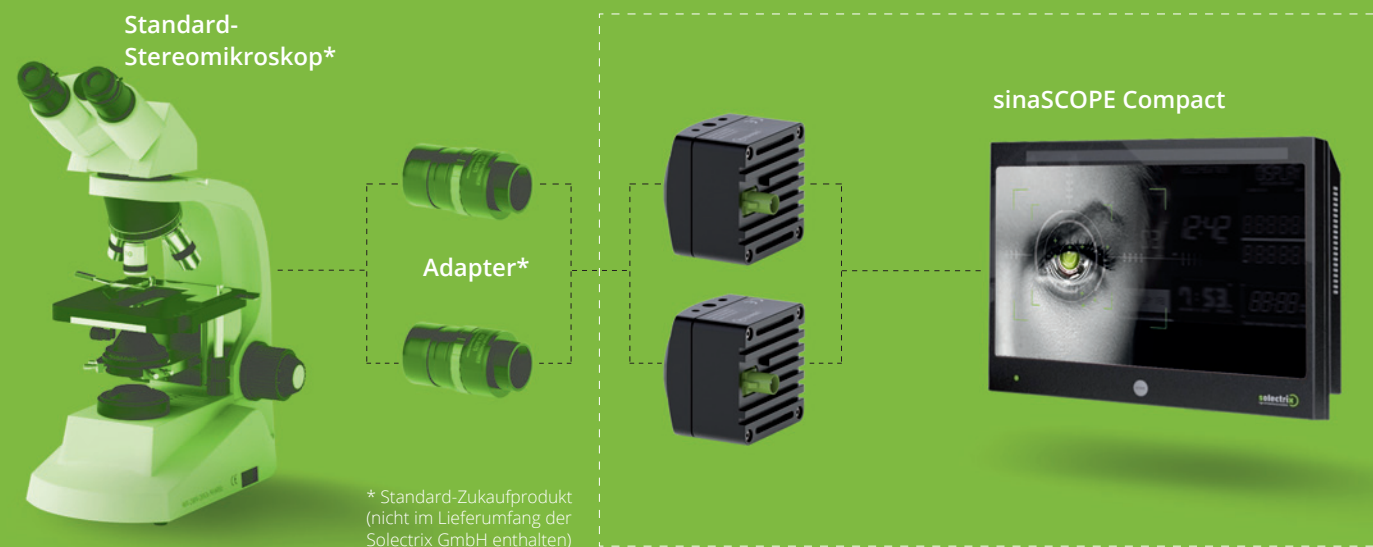
- + 3D 15,6" 4K autostereoskopisches TFT-Panel
- + Integrierter PC mit FPGA-basierter Grabberkarte
- + Eye Tracker für eine optimierte Einzelansicht
- + High Quality SX Image Pipeline
- + Software für stereoskopische Analyse
- + 3D-Korrektursoftware

sinaSCOPE - DIE NEUE, KOMPAKTE 3D - PLATTFORM FÜR DIE DIGITALE MIKROSKOPIE. +

Mit sinaSCOPE lassen sich alle optischen, okularbasierten Stereomikroskope zu einem digitalen Mikroskop mit zwei 4K-Kameras und einem 3D-Monitor erweitern. Die optischen Eigenschaften des Mikroskops bleiben dabei unverändert. Das System ist ein digitales Upgrade von optischen Mikroskopen in Verbindung mit 3D-Monitoren mit oder ohne 3D-Brillen.

Die Bildverarbeitungseinheit des neuen Stereokamerasystems bietet dem Nutzer dabei eine Hand-Auge-Verzögerung, die kleiner ist als 30 Millisekunden.

Mit nur einem Mausklick stehen Ihnen nach Abschluss Ihrer Arbeit die gesamten Bilddaten des Mikroskops für die digitale Weiterverarbeitung zur Verfügung.



Monitorsystem ohne 3D-Brille nutzbar

High-end 4K-UHD 3D-Kamera Live-System mit brillenlos nutzbarem Monitor für Einzelanwendungen.



Bessere Arbeitsplatzergonomie

Die Digitalisierung sorgt für einen uneingeschränkten Bearbeitungs- und Betrachtungsbereich und ermöglicht so ergonomisches Arbeiten. Der Kopf bleibt frei beweglich. Eine optimale Standortwahl unterstützt zudem die Arbeitsplatzergonomie.



Mehr Konzentration

Ermüdungsfreies Arbeiten an großflächigem Monitor statt eingeschränktem Sichtfeld durch Binokular - so wird Konzentrationsschwäche vorgebeugt.



Schnelle digitale Bildverarbeitung

Die hohe Bildqualität der Solectrix Image Pipeline optimiert die geringe Latenz und ist entscheidend für die Handhabung des Systems. So ist manuelles Arbeiten unter dem Mikroskop mit einer Hand-Auge-Verzögerung kleiner als 30 Millisekunden möglich. Durch die Verarbeitung der 3D-Bilddaten innerhalb eines einzelnen FPGAs sind einheitliche Bildeigenschaften garantiert.



Automatisierte Kalibration

3D Kamerasysteme sind normalerweise justage-intensiv und aufwendig zu kalibrieren. Zur Unterstützung des Anwenders verfügt das sinaSCOPE-System über eine Hintergrundsoftware, die über Bildanalyse und Bildkorrektur für ein optimales 3D-Bild - ohne aufwendige Justage - sorgt.

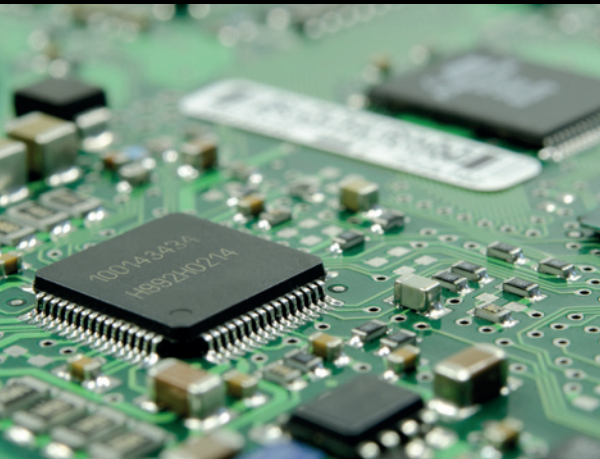


Digitale Weiterverarbeitung

Alle Bilddaten des Mikroskops stehen digital zur Weiterverarbeitung in Anwendungsprogrammen zur Verfügung.

EINSATZBEREICHE & ANWENDUNGSGEBIETE⁺

Das neue System von Solectrix ist die perfekte Lösung für unzählige Einsatzgebiete. Ob Sie Wert auf hochwertiges Filmmaterial legen oder mehreren Menschen gleichzeitig Ergebnisse präsentieren wollen, sinaSCOPE bietet Ihnen alle Optionen.



INDUSTRIELLE ANWENDUNG:

Bei Überwachungssystemen an Gebäuden oder Lagerhäusern rendert und erstellt das sinaSCOPE-System in Echtzeit 4K (Ultra-HD) Filmmaterial.



ANWENDUNG IM BILDUNGSWESEN:

Durch eine 3D-Nahansicht ist mit dem sinaSCOPE-System die einfache Teilhabe mehrerer Teilnehmer aus sicherer Entfernung problemlos möglich.

ANWENDUNG IN FORSCHUNG & ENTWICKLUNG:

Das sinaSCOPE-System mit zwei 3D-Kameraköpfen, verbunden mit einem Bildverarbeitungssystem, optimiert den Blickwinkel und die Bildtiefe für eine automatisierte Arbeit, ähnlich wie in der Präzisionsfertigung.



ANWENDUNG IN KLINIK & LABOR:

Besonders geeignet ist das sinaSCOPE-System für die diagnostische Arbeit in den Gesundheitssystemen. Zwei digitale 4K-Kameras, montiert an einem klassischen Stereomikroskop, liefern gestochen scharfe Bilder von klinischen Proben und geben diese auf einem leistungsstarken 3D-Monitor wieder.

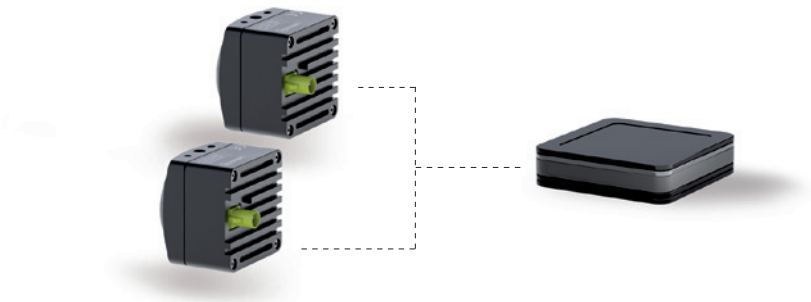


DIGITALISIERUNGSPAKETE⁺

Insgesamt stehen drei Digitalisierungs-Pakete zur Wahl.
Wählen Sie nach Ihren individuellen Anforderungen zwischen
sinaSCOPE Basic, Professional oder Compact.

Basic⁺

Ihr Einstieg in die
digitale Mikroskopie



SX C2	4K HQ Kameraset
SX ICU2	Integrierte Control Unit für 3D-Monitore ohne 3D-Brillen
Technik	FPGA-basierte Grabberkarte High Quality SX Image Pipeline; geringe Latenz

Professional⁺

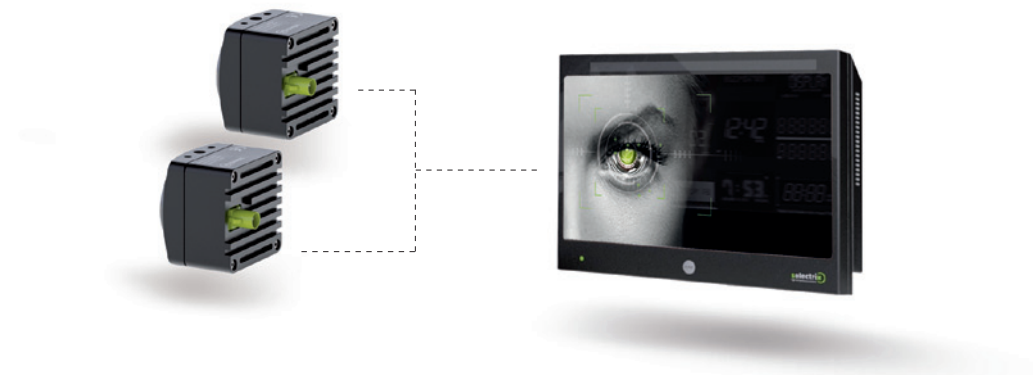
Mehr Power durch
leistungsstarken Rechner



SX C2	4K HQ Kameraset
SX IPU1	Integrierte Process Unit für alle 3D-Monitore mit oder ohne 3D-Brillen
Technik	Linux-PC mit FPGA-basierter Grabberkarte High Quality SX Image Pipeline; geringe Latenz Stereoskopische Analysesoftware 3D-Korrektursoftware

Compact⁺

Komplettsystem inkl. 3D-Monitor
mit integriertem Rechner und
Eye-Tracker



SX C2	4K HQ Kameraset
SX CMON 15	3D 15,6" kompakt, autostereoskopisches Monitorsystem
Technik	15,6" 4K autostereoskopisches TFT-Panel Integrierter PC mit FPGA-basierter Grabberkarte Eye Tracker für eine optimierte Einzelansicht High Quality SX Image Pipeline Stereoskopische Analysesoftware 3D-Korrektursoftware

A RELAXED VIEW INTO A
MICROSCOPIC WORLD⁺



solectrix GmbH

Dieter-Streng-Straße 4
90766 Fürth
Germany

Fon +49 (0) 911 - 30 91 61 - 0
Fax +49 (0) 911 - 30 91 61 - 299
info@solectrix.de

www.solectrix.de