

SmartScope® E7

**SmartScope E7** setzt den neuen Standard für die Leistungsfähigkeit von 3D-Videomesssystemen. Das optische System "IntelliCentric™" mit Festoptik und digitalem Zoom liefert ein hochauflösendes Bild für optimale Video-Messungen. Scope E7 bietet außerdem:

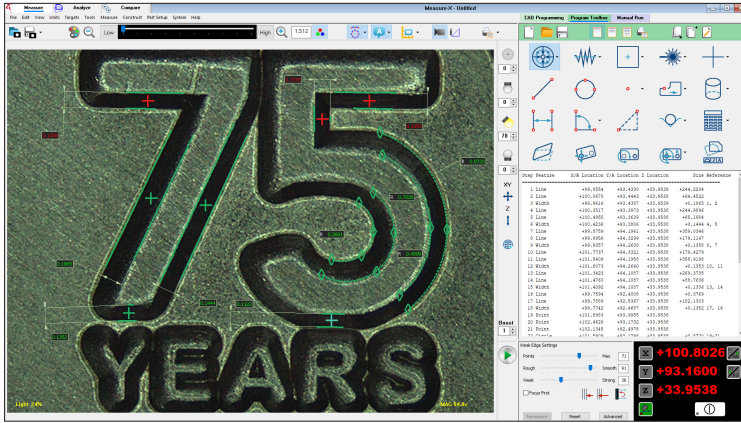
- **Hervorragende Beleuchtung** – LED-Auflicht, LED-Durchlicht und SmartRing™ - LED Ringlicht sind Standard
- **Robuste, stabile Konstruktion** – Ein robuster Gusssockel und ein integrierter Kreuztisch mit mittigem Y-Antrieb sorgen für Stabilität.
- **Multisensor-Technologie** – Optionaler 3D-Taster

## Vollautomatisches Messsystem für den neuen Standard in der 3D-Videomessung

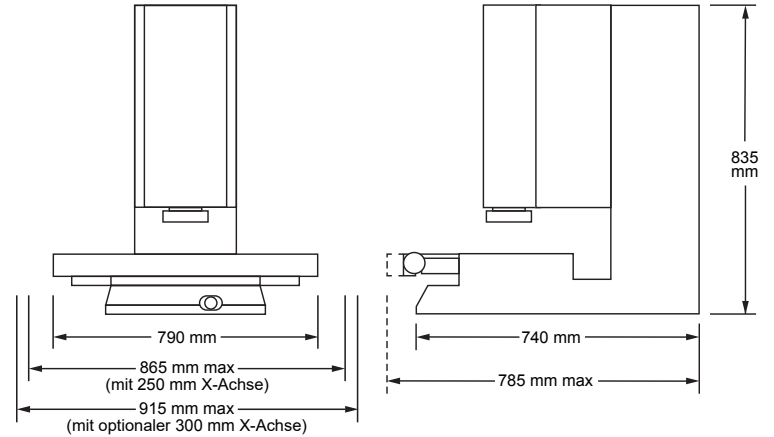


Abbildung mit optionalem Taster





Die Measure-X® Messsoftware mit ihren umfangreichen Funktionen erlaubt eine 2D-CAD-gestützte Programmerstellung sowie allgemeine dimensionelle Messungen im TeachIn-Verfahren inklusive optionaler Multisensor- und Drehachsen-Unterstützung.



Gewicht ohne Verpackung: 165 kg  
Gewicht mit Verpackung: 280 kg

	Standard	Optional
<b>XYZ-Verfahren</b>	250 x 150 x 200 mm	X-Achsenverlängerung: 300 mm
<b>XYZ-Massstabsauflösung</b>	0.1 µm	
<b>Antriebssystem</b>	DC Servomotoren mit 3-Achsensteuerung (X, Y, Z) und tragbarem 3-Achsen-Joystick	
<b>Arbeitstisch</b>	Hart eloxiert, mit Befestigungsbohrungen, austauschbare Glasscheibe, 25 kg zulässiges Werkstückgewicht	
<b>Drehtisch</b>		Miniature Servo-Drehtisch (MSR™)
<b>Optik*</b>	Festoptik mit digitalem Zoom und 5 Zoom-Positionen, 1.0x Vorsatzlinse	<b>Vorsatzlinse:</b> 2.0x
<b>Beleuchtung</b>	LED-Durchlicht, LED-Auflicht, SmartRing™ LED Ringbeleuchtung	
<b>Kamera</b>	Hochauflösende, digitale Farbkamera	
<b>Bildfeldgröße (Bereich)**</b>	7.3 mm x 5.5 mm bis 1.5 mm x 1.0 mm	3.65 mm x 2.75 mm bis 0.75 mm x 0.5 mm (2.0x Vorsatzlinse)
<b>Arbeitsabstand</b>	62 mm	
<b>Sensoroptionen</b>		<b>Taktill:</b> TP20/TP200 3D-Taster
<b>Software</b>	Measure-X	<b>Auswertesoftware:</b> MeasureFitPlus®, SmartFit® 3D, OGP® EVOLVE® Suite (Design, EVOLVE SPC, Manufacturing, QC-Calc., SmartProfile®) <b>Offline-Software:</b> Measure-X
<b>Controller</b>	Auf MS Windows®-Basis, mit modernstem Prozessor sowie Onboard-Ports für Netzwerk und Kommunikation	
<b>Controller-Zubehörpaket</b>		Ein oder zwei 24" LCD-Flachbildschirme, Tastatur, 3-Tasten-Maus (oder vom Benutzer selbst beigelegt)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	100-120 VAC oder 200-240 VAC, 50/60 Hz, 1 Phase, 700 W	
<b>Arbeitstemperatur</b>	15-30 °C, nicht kondensierend	
<b>Umgebungsspezifikationen</b>	Temperatur 18–22 °C, stabil bis ±1 °C / Stunde; 30–80 % relative Luftfeuchtigkeit; max. Bodenschwingung <0,001 g unter 15 Hz	
<b>XY Messgenauigkeit Ebene</b>	$E_2 = (2.2 + 5L/1000) \mu\text{m}$	
<b>Z Messgenauigkeit Linear</b>	$E_1 = (3.8 + 5L/1000) \mu\text{m}$	$E_1 = (2.8 + 5L/1000) \mu\text{m}$ (benötigt optionale 2.0x Vorsatzlinse)

Die Genauigkeit wird mit einem von QVI entwickelten Verfahren ermittelt, bei dem "L" die gemessene Länge in "L" in Millimetern darstellt. Die angegebenen Messgenauigkeiten gelten für ein thermisch stabiles System, welches unter den Bedingungen der "Arbeitstemperatur" betrieben wird. Alle Angaben zur optischen Genauigkeit werden bei maximaler optischer Vergrößerung ermittelt, sofern nicht anders angegeben. Die XY-Genauigkeiten beziehen sich auf Messungen innerhalb der Standard-Messebene mit einem Werkstückgewicht von maximal 5 kg. Die Standard-Messebene ist eine Ebene, die sich innerhalb von 25 mm über der Arbeitstischoberfläche befindet. In Abhängigkeit von der Lastverteilung kann die erreichbare Genauigkeit bei maximaler Last abweichen.

\*Vorsatzlinsen können manuell gewechselt werden, um Vergrößerung und Arbeitsabstand zu ändern.

\*\*Unter Verwendung des digitalen Zooms.



Confidence. When Results Matter.™

World Headquarters: Rochester, NY, USA • 585.544.0400 • www.ogpnet.com

OGP Shanghai Co, Ltd: Shanghai, China  
86.21.5045.8383/8989 • www.smartscope.com.cn

OGP Messtechnik GmbH: Hofheim-Wallau, Germany  
49.6122.9968.0 • www.ogpmesstechnik.de

Optical Gaging (S) Pte Ltd: Singapore • 65.6741.8880 • www.smartscope.com.sg

© 2022 Quality Vision International Inc. Specifications subject to change without notice. All rights reserved. Trademarks are the properties of their respective owners.  
Export of this product is controlled under U.S. Export Regulations. An Export License may be required for deliveries or re-export outside the United States. Part Number 794259-0722