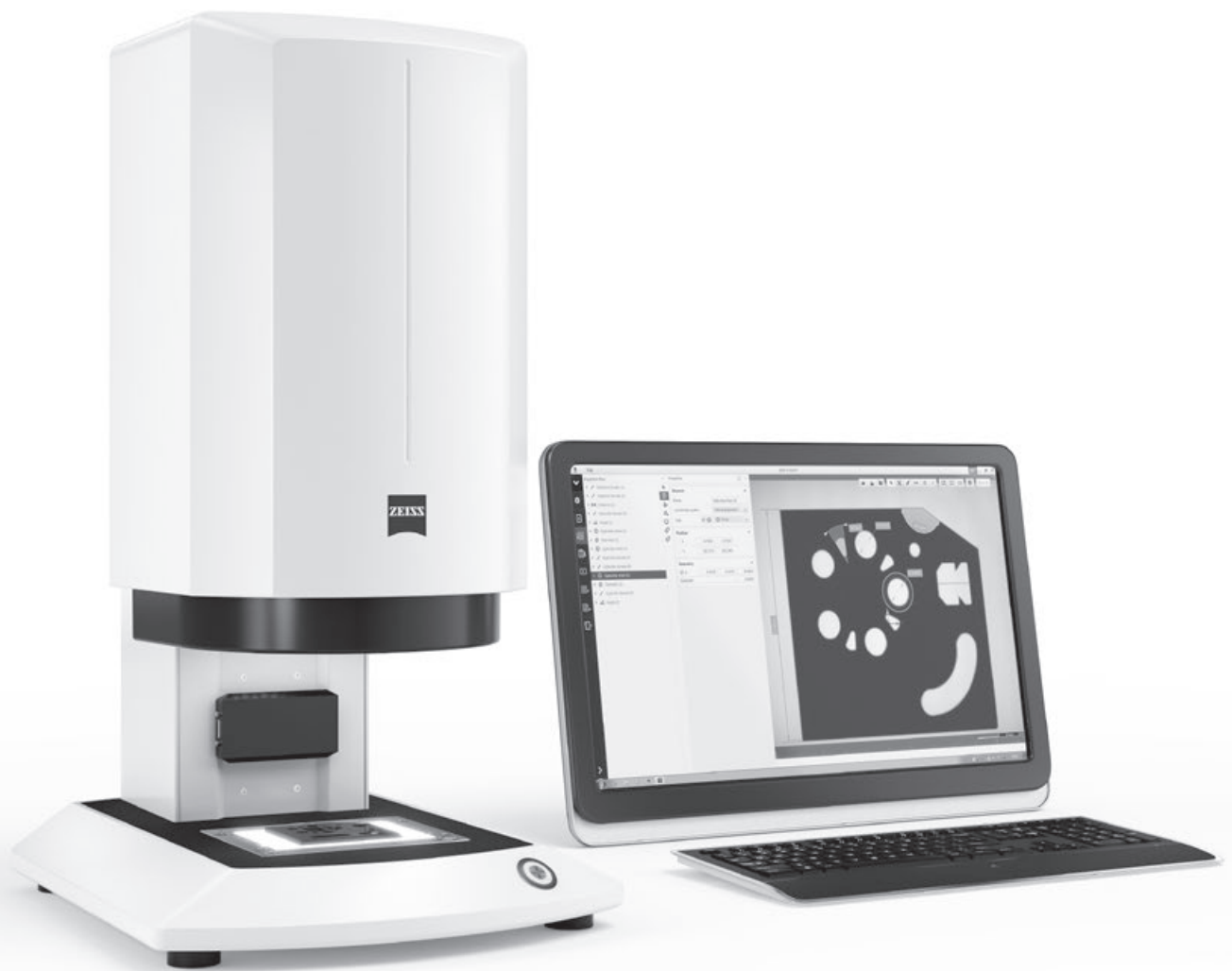




ZEISS O-SELECT

Technische Daten

Version: November 2017



Systembeschreibung

Sensor	ZEISS-Optik mit Grauwert-Kamera
Messfeld (FOV = Field of View - Sehfeld)	114 x 91,5 mm Maximale Werkstückhöhe 60 mm
mit motorischer Messfelderweiterung mit koaxialem Auflicht	214 x 91,5 mm 107 x 55 mm
Software	ZEISS NEO select

Bildsensor

ZEISS Optik	Beidseitig telezentrische ZEISS-Optik mit 2D-Kamerasensor und Bildverarbeitungsfunktion, Autofokus mit Beleuchtungsautomatik, 125 mm Arbeitsabstand, Ringlicht mit 2x8 Segmenten, Durchlicht, optional koaxiales Auflicht und Messfelderweiterung
--------------------	---

Genauigkeit ¹⁾

Längenmessabweichung ²⁾ MPE nach ISO 10360-7:2011	EB XY (2D)	in µm	18 °C - 22 °C 18 °C - 26 °C 18 °C - 30 °C	4,5 + L/100 8,5 + L/100 10,5 + L/100
Wiederholspannweite von EB MPE nach ISO 10360-7:2011	RB	in µm	18 °C - 22 °C	0,9
Antastabweichung MPE nach ISO 10360-7:2011	PFV2D	in µm	18 °C - 22 °C	4

Empfohlene Umweltbedingungen für zulässige Messabweichung

Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)		40 % bis 70 %
Umgebungstemperatur		18 °C - 22 °C
Temperaturschwankungen	pro Tag	2,0 K/d
	pro Stunde	1,0 K/h
	räumlich	1,0 K/m

Dynamik der Fokussierungsachse

Fahrgeschwindigkeit	in mm/s	Achsen	0 bis 40
Beschleunigung	in mm/s ²⁾	Achsen	200

Vorgaben für Betriebsbereitschaft

Umgebungstemperatur	17 °C - 35 °C
Nennspannung	100-240 V~ (±10 %); 50 - 60 Hz (±3,5 %) Stromaufnahme: Max. 160 VA (ohne PC)

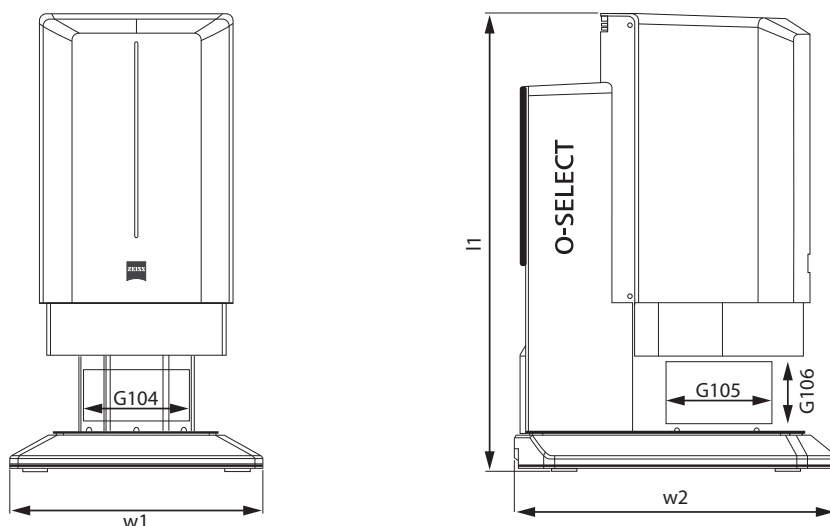
Technische Merkmale

Steuereinheit	CNC-Steuerung SC9
Auflageglas	kratzfeste Glasscheibe Qualität Schott Xensation
Datentechnologie	Lieferung mit komplett ausgestatteter Workstation

1) Innerhalb der Fokalebene

2) L = Messlänge in mm.

ZEISS O-SELECT	Abmessungen in mm						Gewicht in kg	
	Standfläche			Messvolumen		Max. Werkstückhöhe	Max. Werkstück	Profilprojektor
	w1	w2	l1	G104	G105	G106		
	402	510	727	114	91,5	60	4	28
mit koaxialem Auflicht	402	510	727	107	55	30	4	28,5
mit Messfelderweiterung	402	510	727	214	91,5	30	4	31
Transportbehälter (ohne PC)	Abmessungen (mit Palette): 640 x 600 x 950 mm Gewicht: 40 kg							



Optionales Zubehör

Die Spezifikationen gelten nur bei Verwendung von original ZEISS Zubehör. Die spezifizierten Kenngrößen werden bei der Anwendung der internen Prüfanweisungen zur Annahmeprüfung und der Verwendung der freigegebenen Normalien gemäß der ISO 10360 Reihe eingehalten.

Koaxiales Auflicht ^{1) 2)}	Optional einsetzbarer Adapter			
Messfeld/Werkstückhöhe	X = 107 mm, Y = 55 mm maximale Werkstückhöhe = 30 mm			
Längenmessabweichung ²⁾ MPE nach ISO 10360-7:2011	EB XY (2D)	in µm	18 °C - 22 °C	15 + L/100
Messfelderweiterung ³⁾	optional einsetzbare, motorische Messfelderweiterung			
Messfeld/Werkstückhöhe	X = 214 mm, Y = 91,5 mm Verfahrbereich in X-Achse 100 mm maximale Werkstückhöhe = 30 mm			
Längenmessabweichung MPE nach ISO 10360-7:2011	EB XY (2D)			
Genauigkeit Messen im Bild		in µm	18 °C - 22 °C	4,5 + L/100
Genauigkeit mit Verfahrbewegung		in µm	18 °C - 22 °C	20 + L/100

Zulassungen

Bestimmungen

ZEISS O-SELECT entspricht der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.



Entsorgung

ZEISS Produkte und Verpackungsmaterial, die an den Hersteller zurückgehen, werden gemäß geltender Vorschriften entsorgt

Zertifizierung/Akkreditierung

Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 9001:2008
VDA 6, Teil 2 und 4. Version 2005

Umweltmanagementsystem

DIN EN ISO 14001:2004

Arbeitsschutzmanagementsysteme

BS OHSAS 18001:2007

Akkreditiert

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Carl Zeiss

Industrielle Messtechnik GmbH

73446 Oberkochen

Germany

Vertrieb: +49 7364 20-6336

Service: +49 7364 20-6337

Fax: +49 7364 20-3870

E-mail: info.metrology.de@zeiss.com

Internet: www.zeiss.de/imt