D

Werkstatt-Messmikroskop
M114



INSTRUMENTS OPTIQUES • OPTISCHE APPARATE • OPTICAL INSTRUMENTS

Werkstatt-Messmikroskop M114

Basisgerät eines umfassenden Mikroskopsystems bestehend aus:

- Grundsockel, Stativ und Koordinatentisch aus hochwertigem Aluminium gefräst, mit Rollenlängsführungen versehen. Messweg bis **50 x 50 mm**.
- Stativ mit wartungsfreundlichem Design.
- Netzbuchse mit integrierter Sicherung von 110VAC bis 240VAC einsetzbar.
- Integrierte LED-Durchlichtbeleuchtung.
- Diverse LED-Auflichtbeleuchtungen.

Verschiedene Betrachtungs-systeme:

- Optisches Einbaumikroskop (grosse Strichplattenauswahl).
- Videomonitor VM65 (Betrachtungs-monitor 6.5“ mit integrierter Farb-kamera und elektronischem Faden-kreuz).
- Verschiedene Video-Messsysteme mit PC und div. Messsoftware.

Umfangreiche Zubehörpalette:

Die diversen Möglichkeiten, technischen Daten und Abmessungen entnehmen Sie bitte den separaten Beschrieben.

Messwerterfassung:

Mittels abschnittsweise kalibrierbarer Glasmassstäbe.

Wahlweise:

- externe Auswertelektronik (in der Regel Quadra-Check®).
- PC mit integrierter Messsoftware.

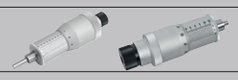




Standardvergrösserungen:

10 / 20 / 30 / 50 / 100 x weitere auf Anfrage.

Grundausrüstung M114

	Art Nr.	Beschrieb			
Grundausrüstung mit LED-Durchlicht	23400160	Grundsockel, Stativ und Koordinatentisch, Stativhöhe 310 mm, Z-Verfahrweg 105 mm			
	23400162	Grundsockel, überhöhtes Stativ mit Koordinatentisch, Stativhöhe 410 mm, Z-Verfahrweg 105 mm			
Grundsockel Video	23400164	Grundsockel, überhöhtes Stativ mit Koordinatentisch, Integrierte LED-Durchlichtbeleuchtung und Steckanschluss für Auflichtbeleuchtungen. Stativhöhe 410 mm, Z-Verfahrweg 105 mm			
Koordinatentisch		Hochpräziser Aluminiumtisch bis 50x50 mm Messweg, auf Längsrollenführungen.			
Messverfahren		Mechanisch	Digital-LCD-Mikrometer	Digital Drehgeber/Massstab	
X/Y-Achse		X=30 mm Y=30 mm X=50 mm Y=50 mm			
Mechanischer Mikrometer		1/1000 mm Ablesung			
Digital-LCD Mikrometer			Metrisch auf Inch umschaltbar 1/1000 mm Ablesung		

Optionen und Zubehör M114

Betrachtungssysteme

	Art. Nr.	Beschrieb	
Standard-Mikroskop	M111-040SV-001	Mit 60° Einblick, schlagsicheres Okular in Winkelmesskopf 360° drehbar integriert, Noniusablesung 10‘, Strichplatte S104-15-001 mit Fadenkreuz unterbrochen und 12 konzentrischen Kreisen, seitenrichtige Abbildung, rostfreier Stahltubus Ø30h7.	
Vergrösserungsauswahl		10x 20x 30x 50x 70x 100x	
Mikroskop mit Zoomobjektiv	M111-040SV-007	Mit 60° Einblick, schlagsicheres Okular in Winkelmesskopf 360° drehbar integriert, Noniusablesung, 10‘ Strichplatte S104-15-001 mit Fadenkreuz unterbrochen und 12 konzentrischen Kreisen, seitenrichtige Abbildung, Zoomobjektiv im Tubus Ø30h7 montiert. Zoomdaten: 70XL mit sieben Rasterstufen von 0,3x bis 2,2x ausgerüstet und Grundobjektiv mit Vergrösserung 2,5x zu Zoom 70, sehr lichtstark und gute Bildwiedergabe.	
Video-Monitor	VM65-ZOOM-D30	Metallgehäuse mit schwenkbarem 6,5“ Farb-LC-Display, Auflösung 640x480 (RGB) und unterbrochem Fadenkreuz. Zusätzlich wählbare Strichbilder wie Kreise, Leiter usw. Integrierte CCD-Farbkamera und Netzgerät. Ausgerüstet mit Opto-Zoomobjektiv 70XL mit sieben Rasterstufen von 0,3x bis 2,2x und Grundobjektiv mit Vergrösserung 2,5x zu Zoom 70, sehr lichtstark und gute Bildwiedergabe. Inkl. TV-Tubus 0,38x mit Ø31,4 mm, L = 65,6 mm.	
Video-Bildsystem	VBS-102	Mit 180° Einblick, Optem-Zoomobjektiv 70XL im Tubus Ø30h6 integriert, parfokal zu KP-D20AP Hitachi 1/3“ CCD-Farbkamera, zum Schutz mit Plexiglashaube und Energiekette versehen.	
Bemerkung		VBS-102-System nur in Verbindung mit einem Anzeigegerät QC3000, M1- oder M3-Rechner.	

Software für Video-Messsysteme

	Art. Nr.	Beschrieb	
Varianten	45701490	M1 mit 7“-Touchscreen-Bildschirm auf Standfuss, integrierte lineare und geometrische Funktionen für 2 Achsen, TTL-Signal zu verschiedenen Datenerfassungselementen. Datenübertragung über RS232 und USB.	
	45701500	M2 mit 15,6“-Touchscreen-Bildschirm auf Standfuss und integriertem PC, lineare und geometrische Funktionen für 2 Achsen, TTL-Signal zu verschiedenen Datenerfassungselementen. Datenübertragung über RS232 und USB.	
	11653175	M3 Messsoftware und Multitouchanwendung für PCs mit MS Windows, lineare und geometrische Funktionen für 2 Achsen, 2 Lichtsteuerungskanäle, Bildverarbeitungslizenz zum Weiterverarbeiten und Archivieren der Bilder, DXF-Lizenz, Lichtsteuerungslizenz, I/O-Modul-Anschluss TTL oder 11µA 9-polig, Kamera und I/O-Modul werden über USB-Port angeschlossen.	

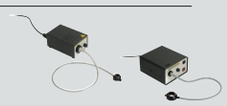
Anzeigegeräte

Varianten	45700610	QUADRA-CHEK QC100, 2 Achsen mit linearer Mess- und Korrekturfunktion zu Digitalmassstab mit 11µA- Signal, Datenübertragung über RS232.	
	45700615	QUADRA-CHEK QC200, 2 Achsen mit linearen und geometrischen Funktionen zu Digitalmassstab mit 11µA- Signal, Datenübertragung über RS232.	
	45700658 Video VSS 45700656 Video TTL	QUADRA-CHEK QC3000, erfassen von 2D-Geometrieelementen durch messen, konstruieren und definieren von Geometrien. Messpunktaufname über Fadenkreuz. Erstellen von Messprogrammen (Teach-In). Toleranzeingabe und grafische Darstellung der Messergebnisse. Erstellen und ausgeben von Messprotokollen. Benutzerverwaltung. Measure Magic: automatische Geometrie-Erkennung	

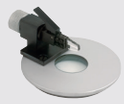
Objektive

Objektive	Z2811	Objektiv 10x	
	Z2811.1	Objektiv 10x zu VM65 Video-Monitor	
	Z2821	Objektiv 20x	
	Z2831	Objektiv 30x	
	Z2841	Objektiv 50x	
	Z2845	Objektiv 70x	
	Z2851	Objektiv 100x	
Zoomobjektiv	11653220	70XL, 7 Rasterungen 0,3-2,2x für Mikroskopeinsätze, M111-040SV-007	
	11653225	70XL, 7 Rasterungen 0,3-2,2x für Video-Monitoreinsätze, VM65-ZOOM-D30	
Vorsatzlinsen zu Zoomobjektiv	11653240	Zusatzlinse 0,5x	
	11653242	Zusatzlinse 0,75x	
	11653244	Zusatzlinse 1,50x	
	11653246	Zusatzlinse 2,00x	

Beleuchtungssysteme

***Auflichtbeleuchtung**	BL-LED-15-WEISS	Auflichtbeleuchtung mit 9 LED Ø 20/40 mm mit Diffusor	
	BL-LED-45-WEISS	Auflichtbeleuchtung mit 24 LED Ø 25/75 mm	
	Z29750	Sockeltransformator	
	Z8001	Kaltlichtbeleuchtung LQ LED-S 230V/50Hz-12V/20W	
	Z8014	Ringbeleuchtung RL 18.5	
	Z8012	Glasfaserlichtleiter 2-armig GL6/2	

Prüfgeräte

	Art. Nr.	Beschrieb	
Varianten	Z2216	Zentriervorrichtung	
	Z2401	Zangenspannhalter	
	Z2402	Prüfgerät mit 2 mm Glaslamellen	
	Z2402.1	Prüfgerät mit 2 mm Glaslamellen auf neuem Chromtisch	
	Z2402.2	Prüfgerät mit 2 mm Glaslamellen auf Stahlkörper montiert	
	Z2403	V-Auflage mit Federklemme	
	Z2404	U-Auflage mit Federklemme 5/7/9 mm, andere Masse auf Anfrage	
	Z2405	Prüfgerät mit 2 mm Stahllamellen, Option: Stahllamellen 0.5 mm oder 1 mm erhältlich	
	Z2405.2	Prüfgerät mit 2 mm Stahllamellen, Option: Stahllamellen 0.5 mm oder 1 mm erhältlich	
	Z2408	V-Auflage 360° drehbar für Bohrer	
Spitzensupport	Z2301	80 mm Spitzenweite verstellbar/schwenkbar	
	Z2331	12 mm Spitzenweite verstellbar	
Rundlaufprüfgerät Teilapparat	Z2360	Für Kleinteile Ø 0.5 bis 5.0 mm, mit manuellem Feinantrieb, Option: für Ø 3 bis 10 mm erhältlich	
	Z2362	Für Kleinstteile mit Rubis-V-Einsätzen, mit Motorantrieb	
	Z2420	Werkstückhalter für Uhrenteile aus Plexiglas	
	Z805-TZ-50	Für Flachteile, nur Auflichteinsatz möglich	

	Art. Nr.	Beschrieb
***Ringlichthalter**	M114-TZ-50	Ringlichthalter zu Auflichtbeleuchtung BL-LED-45-WEISS

***Zubehör zu LED-Auflichtbeleuchtung**	Art. Nr.	Beschrieb
	FRL-45-F50	Fresnelinse zu BL-LED-45/75, Arbeitsabstand 50 mm
	FRL-45.1-F50	Fresnelinse zu BL-LED-45/90, Arbeitsabstand 50 mm
	FRL-45-F100	Fresnelinse zu BL-LED-45/75, Arbeitsabstand 100 mm
	FRL-45.1-F100	Fresnelinse zu BL-LED-45/90, Arbeitsabstand 100 mm
	Z29750	Sockeltransformator
	Z29755	LED-Steuernetzteil/NT digital mit RS232-Interface und Software zur PC-Installation, Segmentschaltung manuell sowie über PC

visit us on:

visit us on:

YouTube

Version 04 / 11.2017

INSTRUMENTS OPTIQUES • OPTISCHE APPARATE • OPTICAL INSTRUMENTS

ISOMA SA
Industriestrasse 37a
2555 Brügg
+41 32 366 00 20
info@isoma.ch
www.isoma.ch

www.isoma.ch