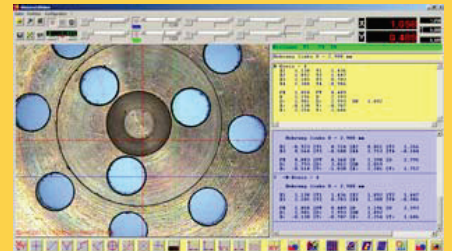
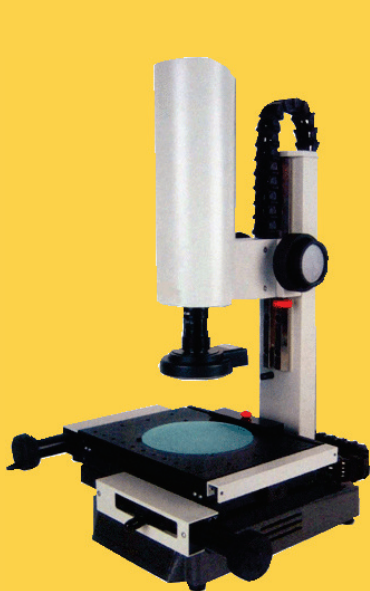


MAS-MESSTECHNIK

Optische Messgeräte - Software



Betrachten

Messen

Auswerten

Prüf-Hilfsmittel



Kontakt:

MAS-Messtechnik Nottebohmstraße 14 58511 Lüdenscheid

Telefon: 02351-944 740

Fax: 02351-944 741

mail: info@mas-messtechnik.de www.mas-messtechnik.de



Berührungsloses messen und kontrollieren

Auf den nachstehenden Seiten geben wir Ihnen einen Überblick über unsere optischen Messgeräte.

Optische Messgeräte finden überall da ihre Verwendung, wo normale mechanische Messgeräte nicht mehr für bestimmte Messaufgaben geeignet sind.

Die Geräte finden sich im Kontrollraum, in der Fertigung und auch in der Wareneingangskontrolle.

Wir beraten Sie gerne individuell, um die bestmögliche Lösung für Ihre Messaufgaben zu finden.

Sprechen Sie uns an. Wir sind für Sie da!

Wir freuen uns auf den Kontakt mit Ihnen.

Optische Messgeräte

Unser weiteres Lieferprogramm

- Messuhren
- Handmessmittel
- Tastersysteme
- Innenmessgeräte
- Längenmesssysteme
- Höhenmessgeräte
- Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte
- Rundlaufprüfgeräte
- Lehren-Gewindelehren
- Gewinde-Prüfkraftdorne



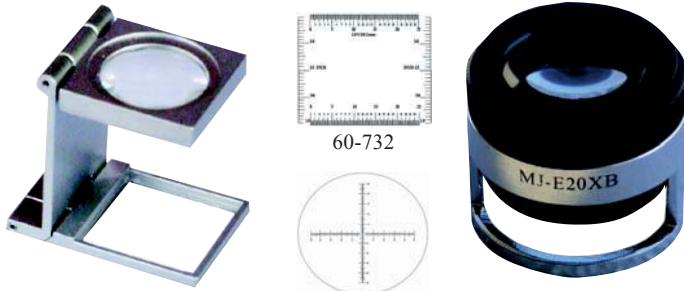
Wir würden uns freuen, wenn Sie uns bei Ihrem zukünftigen Bedarf in Präzisionsmesszeugen berücksichtigen.

Die im Katalog angebotenen Preise verstehen sich in EURO per Stück oder Satz, ausschließlich der gesetzlichen Umsatzsteuer welche gesondert in Rechnung gestellt wird (ausgenommen Exportsendungen).

Alle Preise sind als Industrie-Netto-Preise errechnet. Druckfehler ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

Präzisions-Messlupen

Linse vergütet * Gehäuse aus Polyamid * Etui



60-731 + 60-732

60-732

60-736

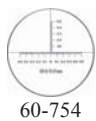
Best.-Nr.	Vergrößerung	Sichtfeld mm	Teilung mm	Abmessung mm	EUR
60-731	10 *	25	1,0	Ø30 * 51	
60-732	10 *	25	0,2	Ø30 * 51	
60-736	20 *	10	0,1	Ø29 * 29	

Präzisions-Stiftmikroskop mit Strichplatte

Linse vergütet * Gehäuse aus Aluminium/Polyamid * 122*5 mm * Etui



60-752



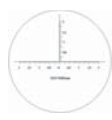
60-754



60-756

Best.-Nr.	Vergrößerung	Sichtfeld mm	Messlänge mm	Teilung mm	EUR
60-752	25 *	4,0	3,0	0,05	
60-754	50 *	2,0	2,0	0,02	
60-756	100 *	1,2	1,0	0,01	

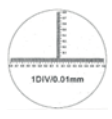
Präzisions-Stabmikroskop mit / ohne Strichplatte

Linse vergütet
Gehäuse aus Polyamid
138*50*23 mm
LED-Beleuchtung
Etui


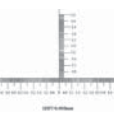
60-772



60-773



60-776



60-779

Best.-Nr.	Vergrößerung	Sichtfeld mm	Messlänge mm	Teilung mm	EUR
60-771	40 *	4,4	-	-	
60-772	40 *	4,4	4,0	0,05	
60-773	40 *	4,4	4,0	0,02	
60-775	100 *	1,9	-	-	
60-776	100 *	1,9	1,6	0,01	
60-778	200 *	1,1	-	-	
60-779	200 *	1,1	1,0	0,005	

Lupe mit Maßstab

preiswerte Lupe mit integriertem Maßstab * Messbereich +/- 5 mm



Best.-Nr.	Vergrößerung	Auflösung	EUR
60-701	10 fach	0,2 mm	
60-702	22 fach	0,1 mm	

Lupe 10-fach mit Beleuchtung

preiswerte Lupe mit integriertem Maßstab
Messbereich 20 mm / 3/4 inch * Auflösung 0,5 mm / 1/32 inch


Best.-Nr.	EUR
60-711	

Lupe 2-fach mit LED-Beleuchtung

preiswerte Lupe mit LED-Beleuchtung * inklusive Batterien



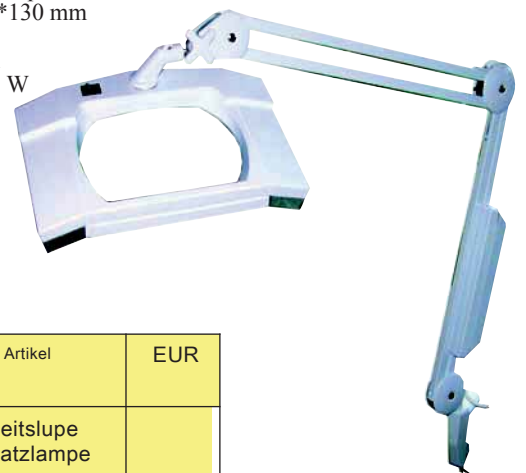
Best.-Nr.	EUR
60-716	

Arbeitslupe 1,75-fach mit LED - Beleuchtung

preiswerte kleine Arbeitslupe mit
integrierter 3-fache Linse
Linsen-Durchmesser 80 mm
3 / 8 Dioptrien
Tischständer mit
beweglicher Arm
230 V 50 Hz 3,5 W


Best.-Nr.	EUR
60-781	

Arbeitslupe 1,75-fach mit Beleuchtung

preiswerte Arbeitslupe mit
Linsengröße 170*130 mm
3 Dioptrien
Tisch-Gelenkarm
230 V 50 Hz 22 W


Best.-Nr.	Artikel	EUR
60-796	Arbeitslupe	
60-799	Ersatzlampe	

Arbeitslupe 2,25-fach mit Beleuchtung

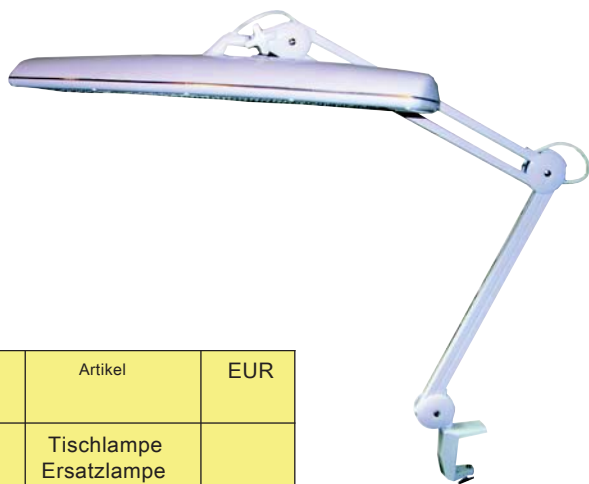
preiswerte Arbeitslupe mit integrierter 6-fache Linse
Linsen-Durchmesser 125 mm
5 / 20 Dioptrien
Tisch-Gelenkarm
230 V 50 Hz 22 W



Best.-Nr.	Artikel	EUR
60-721	Arbeitslupe	
60-726	Ersatzlampe	

Tischlampe mit 3 Leuchtstoffröhren

preiswerte Tischlampe
Tisch-Gelenkarm
230 V 50 Hz 45 W



Best.-Nr.	Artikel	EUR
60-725	Tischlampe	
60-729	Ersatzlampe	

Stereo-Zoom-Mikroskop SM20 binokular

preiswertes Stereomikroskop mit Zoomobjektiv
Vergrößerung 10 - 40-fach
Arbeitsabstand 80 mm
maximale Teilehöhe 100 mm
Auf-oder Durchlicht 12V 10W



Best.-Nr.	EUR
60-011	

Best.-Nr.	Zubehör	Zoom	Arbeitsabstand mm	EUR
60-016	Okular 20*	20-80	80	
60-018	Vorsatzlinse 1,5	15-60	53	
60-019	Vorsatzlinse 0,5	5-20	160	

Stereo-Zoom-Mikroskop SZM - 1 binokular

Stereomikroskop mit sehr gutem Bild, exzellenter Auflösung und Zoomobjektiv.
Vergrößerung 7 - 45-fach
Arbeitsabstand 100 mm
maximale Teilehöhe 120 mm
Auf-und Durchlicht 12V 15W



Best.-Nr.	EUR
60-021	

Stereo-Zoom-Mikroskop SZM - 2 trinokular

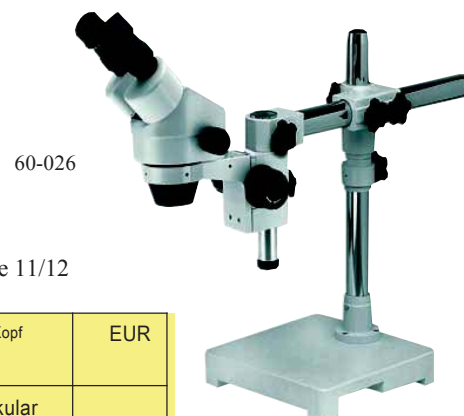
Stereomikroskop mit sehr gutem Bild, exzellenter Auflösung und Zoomobjektiv.
Vergrößerung 7 - 45-fach
Arbeitsabstand 100 mm
maximale Teilehöhe 120 mm
Auf-und Durchlicht 12V 15W
inkl. C-Mount-Adapter 1/2"



Best.-Nr.	EUR
60-022	

Mikroskopständer inklusive Stereo-Zoom-Kopf SZM - 3 / SZM - 4

stabiler Guß-Tischfuß als Halter für Stereo-Zoom-Kopf Typ SZM
Binokular oder Trinokular * L 230 * B 230 * H 420 mm
Querarmlänge 450 mm * ohne Beleuchtung



Beleuchtung Seite 11/12

Best.-Nr.	Typ	Kopf	EUR
60-026	SZM-3	binokular	
60-027	SZM-4	trinokular	

Zubehör für Mikroskope SZM - 1 - SZM - 4

Best.-Nr.	Zubehör	Zoom	Arbeitsabstand mm	EUR
60-031	Okular 20*	14 - 90	100	
60-033	Messokular 10*	7 - 45	100	
60-036	Vorsatzlinse 0,5	3,5 - 22,5	200	
60-038	Vorsatzlinse 1,5	10,5 - 67,5	75	

Stereo-Zoom-Mikroskop SZR - 9 binokular



Stereomikroskop mit brillantem Bild, exzellenter Auflösung und Zoomobjektiv. Vergrößerung 6,8 - 45-fach Arbeitsabstand 100 mm maximale Teilehöhe 120 mm Auf-und Durchlicht 12V 15W

Best.-Nr.	EUR
60-041	

Stereo-Zoom-Mikroskop SZR - 10 trinokular



Stereomikroskop mit brillantem Bild, exzellenter Auflösung und Zoomobjektiv. Vergrößerung 6,8 - 45-fach Arbeitsabstand 100 mm maximale Teilehöhe 120 mm Auf-und Durchlicht 12V 15W inkl. C-Mount-Adapter

Best.-Nr.	EUR
60-042	

Mikroskopständer inklusive Stereo-Zoom-Kopf SZR - 11 - SZR-14

stabiler Guß-Tischfuß als Halter für Stereo-Zoom-Kopf Typ SZR Binokular oder Trinokular * L 230 * B 230 * H 420 mm Querarmlänge 450 mm * **ohne Beleuchtung**



60-046

60-048

Beleuchtung Seite 11/12

Best.-Nr.	Typ	Kopf	Stativ	EUR
60-046	SZR-11	binokular	einfach	
60-047	SZR-12	trinokular	einfach	
60-048	SZR-13	binokular	doppelt	
60-049	SZR-14	trinokular	doppelt	

Zubehör für Mikroskope SZR - 9 - SZR - 14

Best.-Nr.	Zubehör	Zoom	Arbeitsabstand mm	EUR
60-051	Okular 20*	13,6 - 90	100	
60-053	Messokular 10*	6,8 - 45	100	
60-056	Vorsatzlinse 0,5	3,4 - 22,5	200	
60-058	Vorsatzlinse 1,5	10,2 - 67,5	75	

Messmikroskop QZW1 M3

Bildverarbeitungssystem mit Software M3-Touchscreen PC Ständer in Granit, Säule 150 mm Verkleidung der Z-Achse Vergrößerung Objektiv 30x (alt. 40x/60x/100x) 1/2 Kamera inkl. C-mount Adapter Ausleuchtung über 4 Segment LED Ringlicht Durchlicht über LED-Beleuchtung inkl. Adapter und LED Controller TTL Messsystem 1 µm Auflösung Messrechner M3 X/Y-Achse Laserpointer zur Positionsfindung



QC 300



Lieferbar mit M3 Touchscreen PC mit Software M3 wahlweise mit Messrechner QC 300

Auf Wunsch senden wir Ihnen eine genaue Beschreibung der Software



Software M3

Modell	Messbereich X/Y (mm)	Auflösung
QZW1	100 x 100	0,001 0,0001
	200 x 100	
	250 x 170	
	420 x 250	

Modell CZW



CZW mit motorischem Antrieb



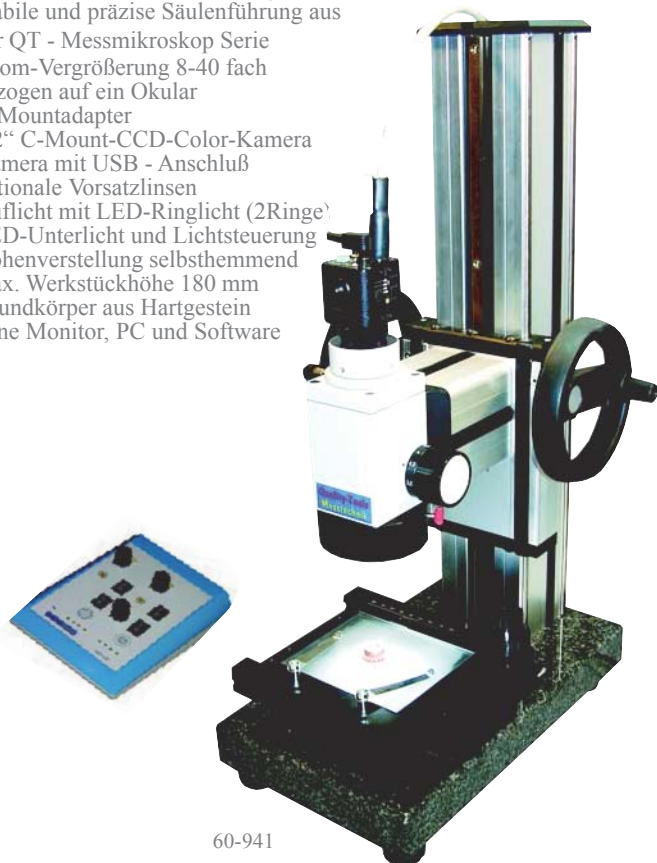
Software MSU25D

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.

Video-Zoom Station VZS-5 mit Positioniertisch

Zur Betrachtung und Dokumentation

Positioniertisch mit Verfahrweg 70*50 mm
Stabile und präzise Säulenführung aus
der QT - Messmikroskop Serie
Zoom-Vergrößerung 8-40 fach
bezogen auf ein Okular
C-Mountadapter
1/2" C-Mount-CCD-Color-Kamera
Kamera mit USB - Anschluß
optionale Vorsatzlinsen
Auflicht mit LED-Ringlicht (2Ringe)
LED-Unterlicht und Lichtsteuerung
Höhenverstellung selbsthemmend
max. Werkstückhöhe 180 mm
Grundkörper aus Hartgestein
ohne Monitor, PC und Software

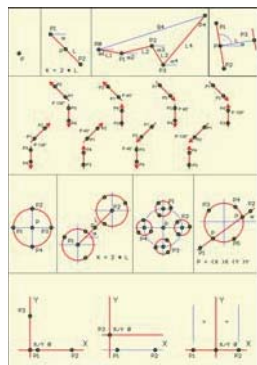
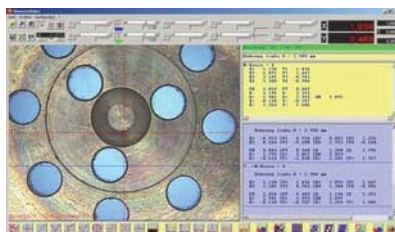


60-941

Best.- Nr.	TV Adapter	Abbildung in X mm	EUR
60-941	0,4	20 - 4	
60-942	1,0	8 - 1,6	

Zubehör für Video-Zoom Station VZS-5

Best.- Nr.	Zubehör Aufpreis	EUR
60-471	Vorsatzlinse 2,0	
60-472	Vorsatzlinse 0,5	
60-473	Vorsatzlinse 0,25	
60-482	Säulenverlängerung +200 mm	
61-021	WinVideoProgramm	



WinVideo Programm zum Messen und Dokumentieren.

2-D Inbildmessung
Maskenüberlagerung im Live-Bild
DXF Import / Export
Inbild-Dokumentation

Messmikroskop MME Messbereich 50 * 25 mm

Vergrößerung 20 - fach (Abbildung 8 mm) * Monokulartubus mit
10-fach Okular * Messtisch mit Einbaumessschrauben 50 / 25 mm

Auflösung 0,001 mm
Halogen Auf- oder Durchlicht
Optional Fluoreszenzringlicht
als Auflicht.

max. Werkstückhöhe 80 mm
max. Tischbelastung 5 kg



60-201

Best.- Nr.	Okular Aufpreis	EUR
60-201	ohne Winkelmesser	
60-202	mit Winkelmesser	
60-525	Fluoreszenzlicht	

Zoom-Messmikroskop WZM Messbereich 50 * 50 mm

Zoom-Vergrößerung 8-40-fach * Monokulartubus mit 10-fach Okular
und konzentrischen Kreisen * mit und ohne Winkelmesseneinrichtung
am Okular mit Nonius * Messtisch mit inkrementalem Messsystem
ohne Schnellverstellung * Auflösung 0,001 mm * externer Digital-
anzeige mit DIGIMATIC- und RS 232 Datenausgang
Fluoreszenzringlicht als Auflicht und LED-Durchlicht (stellbar)
Grundkörper aus Hartgestein

max. Werkstückhöhe 135 mm * max. Tischbelastung 5 kg



60-413

**inklusive
Werkskalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal**

Objektabbildung 22 - 4,5 mm

Best.- Nr.	Ausführung Aufpreis	EUR
60-413	mit Winkelmesser	
60-414	ohne Winkelmesser	
60-481	Z-Säule +100 mm	

Zoom-Messmikroskop MZM-L 100*100 mm

Zoom-Vergrößerung 8-40-fach * Monokulartubus mit 10-fach Okular und Fadenkreuz mit konzentrischen Kreisen * Winkelmesseinrichtung am Okular mit Nonius * Messtisch mit inkrementalem Messsystem ohne Schnellverstellung * Digitalanzeige mit DIGIMATIC- und RS 232 Datenausgang * Auflösung 0,001 mm * Fluoreszenzringlicht als Auflicht und LED-Durchlicht
Grundkörper aus Hartgestein
max. Werkstückhöhe 180 mm
max. Tischbelastung 15 kg

inklusive
Werkskalibrier-
rückführ-
DKD - 1

60-405



Best.-Nr.	Messbereich mm Aufpreis	EUR
60-405	100 * 100	
60-482	Z-Säule +200 mm	

Zoom-Messmikroskop MZM

Zoom-Vergrößerung 8-40-fach * Monokulartubus mit 10-fach Okular und Fadenkreuz mit konzentrischen Kreisen * Winkelmesseinrichtung am Okular mit Nonius * Messtisch mit inkrementalem Messsystem und Schnellverstellung * Digitalanzeige mit DIGIMATIC- und RS 232 Datenausgang * Auflösung 0,001 mm * Fluoreszenzringlicht als Auflicht und LED-Durchlicht
Grundkörper aus Hartgestein
max. Werkstückhöhe 180 mm
max. Tischbelastung 15 kg

inklusive
Werkskalibrier-
rückführ-
DKD

60-402



Best.-Nr.	Messbereich mm Aufpreis	EUR
60-402	200 * 100	
60-403	300 * 200	
60-482	Z-Säule +200 mm	

Video-Zoom-Messmikroskop CZM-Basic 50*50 mm

Zoom-Objektiv 6,5 - fach * Messtisch mit inkrementalem Messsystem ohne Schnellverstellung * Auflösung 0,001 mm * USB-Interface für Maßstäbe * LED-Ringlicht und LED-Durchlicht mit Lichtsteuerung 10,1" Mini Netbook LCD-Bildschirm und WLiveXYMess Software 1/3" C-Mount-Color-USB-Kamera 752 * 480 Pixel

Grundkörper aus Hartgestein
max. Werkstückhöhe 115 mm
max. Tischbelastung 5 kg



Abbildung X auf dem Monitor
von der linken Seite zur
rechten Seite des Bildes
Zoom min 12 mm / max 1,8 mm

inklusive
Werkskalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal

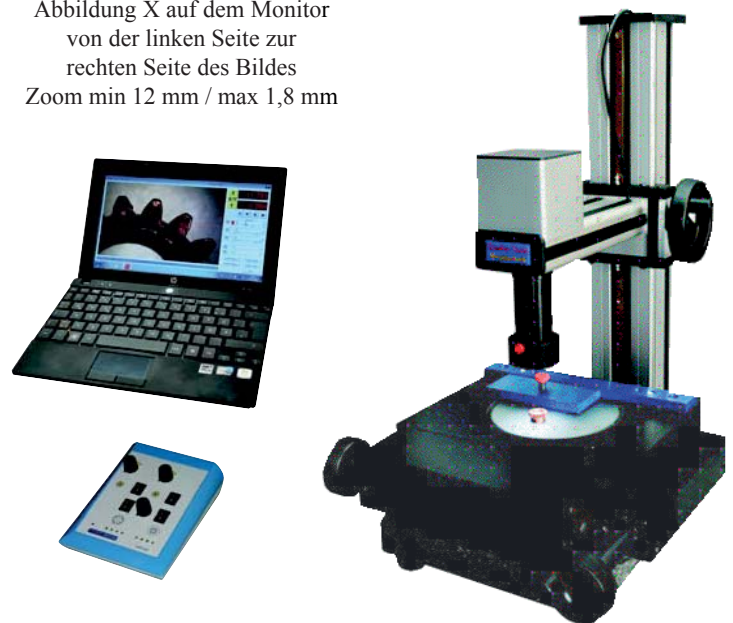
Best.-Nr.	Messbereich Aufpreis	EUR
60-601	50 * 50 mm	
60-481	Z-Säule + 100 mm	

Video-Zoom-Messmikroskop CZM-L-Basic 100*100

Zoom-Objektiv 6,5 - fach * Messtisch mit inkrementalem Messsystem ohne Schnellverstellung * Auflösung 0,001 mm * USB-Interface für Maßstäbe * LED-Ringlicht und LED-Durchlicht mit Lichtsteuerung 10,1" Mini Netbook LCD-Bildschirm und WLiveXYMess Software 1/3" C-Mount-Color-USB-Kamera 752 * 480 Pixel

Grundkörper aus Hartgestein
max. Werkstückhöhe 115 mm * max. Tischbelastung 5 kg

Abbildung X auf dem Monitor
von der linken Seite zur
rechten Seite des Bildes
Zoom min 12 mm / max 1,8 mm



inklusive
Werkskalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal

Best.-Nr.	Messbereich mm Aufpreis	EUR
60-602	100 * 100	
60-482	Z-Säule + 200 mm	

Video-Zoom-Messmikroskop CZM-Basic 200*100

Zoom-Objektiv 6,5 - fach * Messtisch mit inkrementalem Messsystem mit Schnellverstellung * Auflösung 0,001 mm * USB-Interface für Maßstäbe * LED-Ringlicht und LED-Durchlicht mit Lichtsteuerung 10,1" Mini Netbook LCD-Bildschirm und WLiveXYMess Software 1/3" C-Mount-Color-USB-Kamera 752 * 480 Pixel Grundkörper aus Hartgestein max. Werkstückhöhe 115 mm * max. Tischbelastung 5 kg

inklusive
Werkkalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal

Abbildung X auf dem Monitor
von der linken Seite zur
rechten Seite des Bildes
Zoom min 12 mm / max 1,8 mm

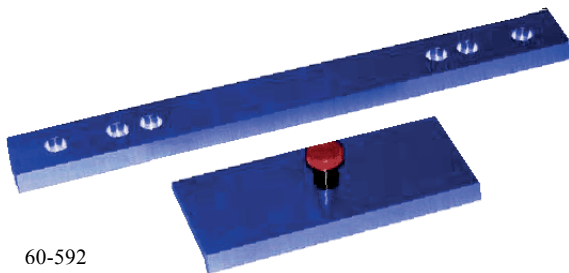


60-603

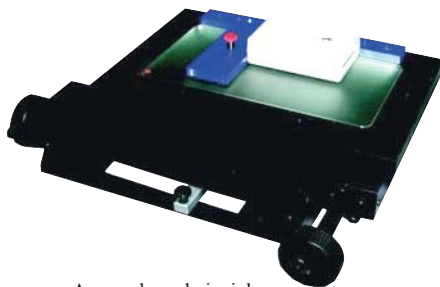
Best.-Nr.	Messbereich mm Aufpreis	EUR
60-603	200 * 100	
60-604	300 * 200	
60-482	Z-Säule +200 mm	

Anschlagleistenset für Messtische

für die optische Messungen und Betrachtungen * zum schnellen Ausrichten von Teilen auf dem Messtisch * Aluminium blau eloxiert



60-592



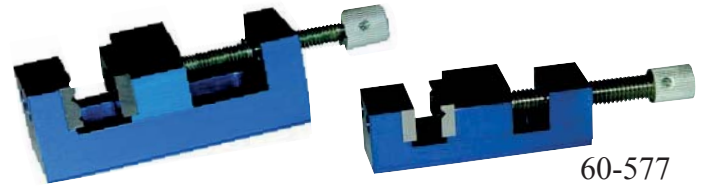
Anwendungsbeispiel

Best.-Nr.	Messtisch mm	Anschlag-leiste mm	Anschlag-platte mm	EUR
60-591	50*50	110 * 20 mm	60 * 30 mm	
60-592	100 * 100 200 * 100 300 * 200	260 * 28 mm	120 * 50 mm	

Tools für die optische Messtechnik

Präzisionsminischraubstock aus Aluminium

zum Spannen von kleinen Teilen beim Messen und Betrachten vertikale und horizontale Prismen in unterschiedlichen Größen Magnetfläche zur Teilefixierung



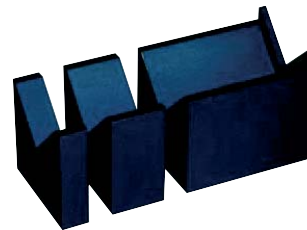
60-576

60-577

Best.-Nr.	Backenbreite mm	Spannweite mm	EUR
60-576	25	30	
60-577	15	13	
60-578	15 + 25	Satz	

Prismensatz 3-teilig aus Aluminium

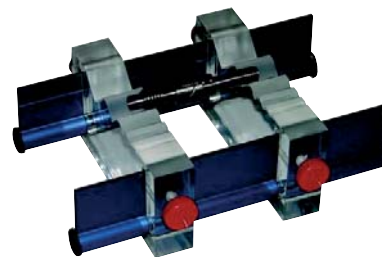
blau eloxiert für optische Messungen und Betrachtungen großes Prisma mit verschiebbarem Prisma 50 / 20 / 10 * 40 * 37,5 mm



Best.-Nr.	EUR
60-582	

Variables Prisma aus Acrylglas

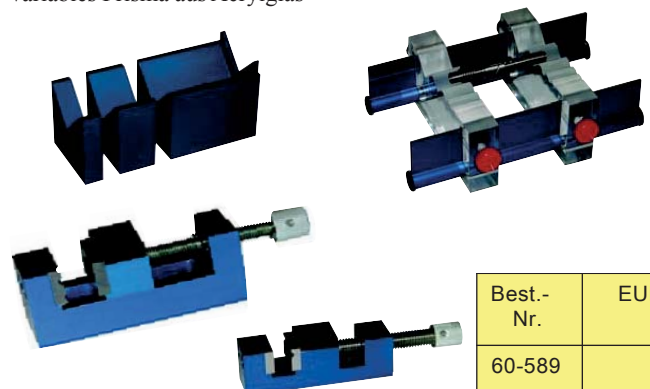
für optische Messungen und Betrachtungen * individuell einstellbar von 0 - 90 mm * 5 verschieden große Prismen * 120 * 80 * 40 mm



Best.-Nr.	EUR
60-586	

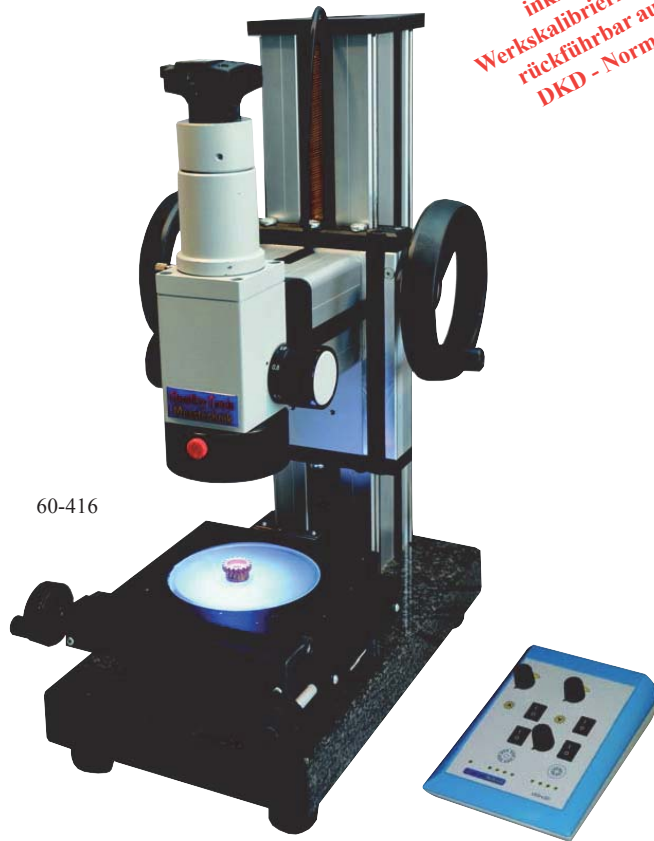
Tools für die optische Messtechnik Satz

Präzisionsminischraubstock aus Aluminium 15 + 25 mm
Prismensatz 3-teilig aus Aluminium
Variables Prisma aus Acrylglas



Best.-Nr.	EUR
60-589	

inklusive
Werkkalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal



60-416

Zoom-Messmikroskop WZM-Video Messbereich 50*50 mm

Zoom-Objektiv mit TV-Anpassung 1,0 oder 0,4

Messtisch mit inkrementalem Messsystem ohne Schnellvertstellung

Auflösung 0,001 mm * USB-Interface für X/Y - Maßstäbe

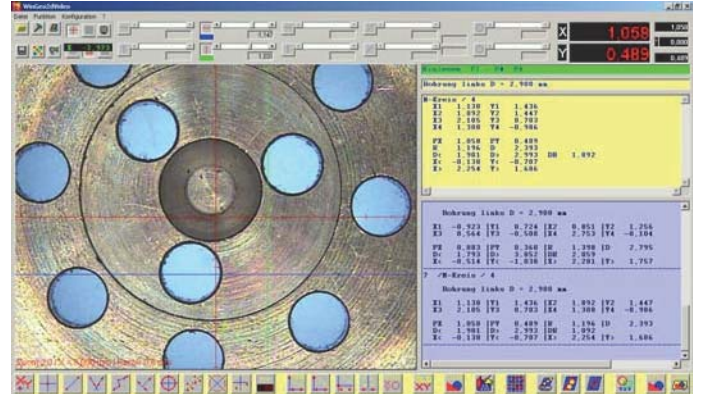
LED-Ringlicht und LED-Durchlicht

Messcomputer mit LCD-Monitor und Geo2D-Video-Software

1/2" C-Mount-Color-USB-Kamera * Auflösung 1280 * 820 Pixel

Grundkörper aus Hartgestein * max. Werkstückhöhe 135 mm

max. Tischbelastung 5 kg



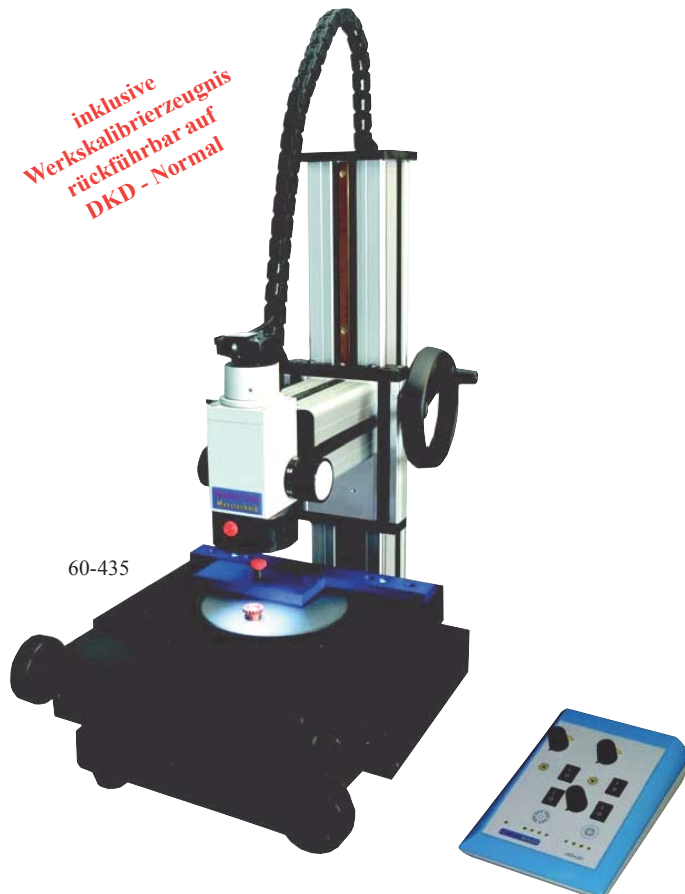
Win Geo2d Video Software

Abbildung X in mm
auf dem PC-Monitor

Adapter	1/2" Kamera
1,0	X=8-1,6 mm
0,4	X=20-4 mm

Best Nr.	C-Mount Adapter	EUR
60-416	1,0	
60-418	0,4	

inklusive
Werkkalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal



60-435

Zoom-Messmikroskop CZM - L Messbereich 100 * 100 mm

Zoom-Objektiv mit TV-Anpassung 1,0 oder 0,4

Messtisch mit inkrementalem Messsystem ohne Schnellvertstellung

Auflösung 0,001 mm * USB-Interface für X/Y - Maßstäbe

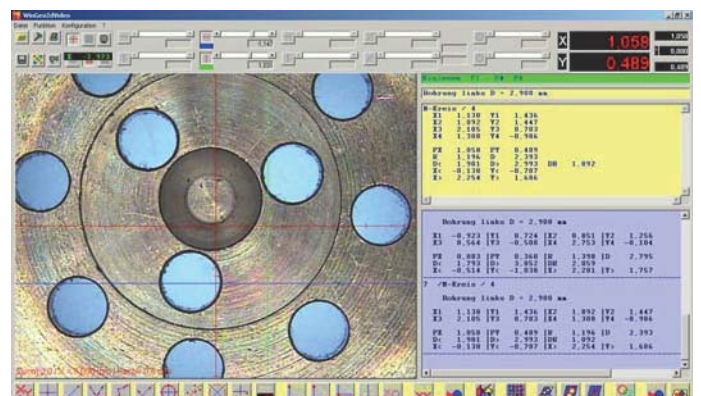
LED-Ringlicht und LED-Durchlicht

Messcomputer mit LCD-Monitor und Geo2D-Video-Software

1/2" C-Mount-Color-USB-Kamera * Auflösung 1280 * 820 Pixel

Grundkörper aus Hartgestein * max. Werkstückhöhe 180 mm

max. Tischbelastung 10 kg



Win Geo2d Video Software

Abbildung X in mm
auf dem PC-Monitor

Adapter	1/2" Kamera
1,0	X=8-1,6 mm
0,4	X=20-4 mm

Best Nr.	C-Mount Adapter	EUR
60-431	1,0	
60-435	0,4	

Video-Zoom-Messmikroskop CZM

Das Video-Messmikroskop zeichnet sich durch seine Genauigkeit, Bedienerfreundlichkeit und Robustheit aus. Als Software wird die Win Geo2d Video Software verwendet. Bei diesen Messmikroskopen handelt es sich um Komplettgeräte die sofort einsetzbar sind. Weiterhin ist auf die Modularität hinzuweisen, die eine nachträgliche Änderung und Erweiterung der optischen Parameter erlaubt, wie Vorsatzlinsen und TV-Anpassungen.

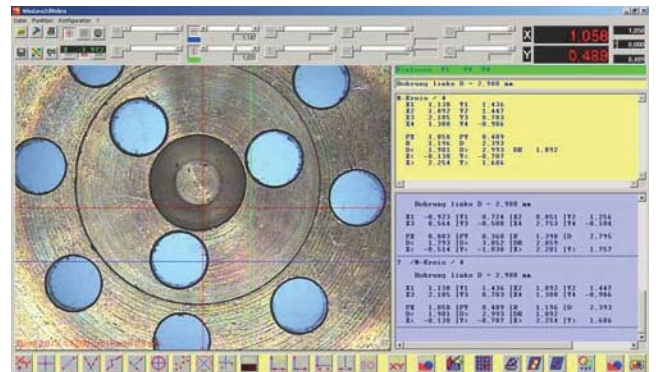
Technische Daten:

Zoom-Vergrößerung 8-40-fach bezogen auf ein Okular * Messcomputer mit LCD-Monitor * Geo2D-Software 1/2 " C-Mount-CCD-Color-USB-Kamera * Messtisch mit inkrementalem Messsystem und Schnellverstellung USB-Interface für X / Y Maßstäbe * Auflösung 0,001mm * LED - Ringlicht für Auflicht und LED-Durchlicht Grundkörper aus Hartgestein * Fußtaster * max. Werkstückhöhe 180 mm * max. Tischbelastung 10 kg



inklusive
Werkskalibrierzeugnis
rückführbar auf
DKD - Normal

60-446



Win Geo2d Video Software

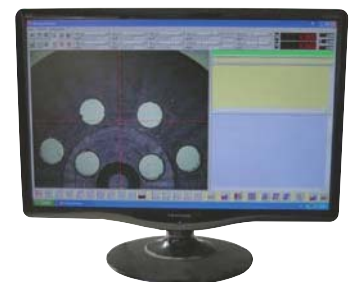
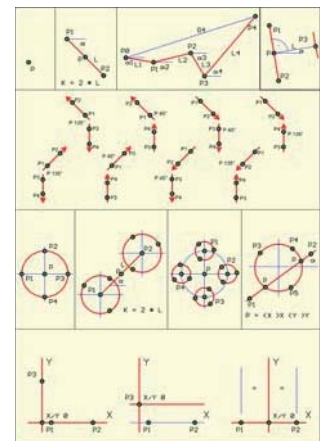


Abbildung X in mm auf dem Monitor
von der linken Seite zur rechten Seite des Bildes

Adapter	1/2 " Kamera
1,6	X = 5 - 1 mm
1,0	X = 8 - 1,6 mm
0,4	X = 20 - 4 mm

Best.- Nr.	Mess- bereich mm	C-Mount Adapter	EUR
60-442	200 * 100	1,0	
60-443	300 * 200	1,0	
60-446	200 * 100	0,4	
60-447	300 * 200	0,4	
60-448	500 * 300	0,4	

Im Preis vom Messmikroskop 500 * 300 mm
ist der Zusatztrieb 60-496 und
der Laserpointer 60-562 enthalten

Schulung und Inbetriebnahme ist in den Preisen nicht enthalten

Kaltlichtquelle ST elektronisch geregelt

lichtstarke Kaltlichtquelle * absolute gleichmäßige Ausleuchtung
Leistung 30 W / 150 W * stabiles, Metallgehäuse * mit Filtereinsatz,
mit und ohne Unterlichtausgang.

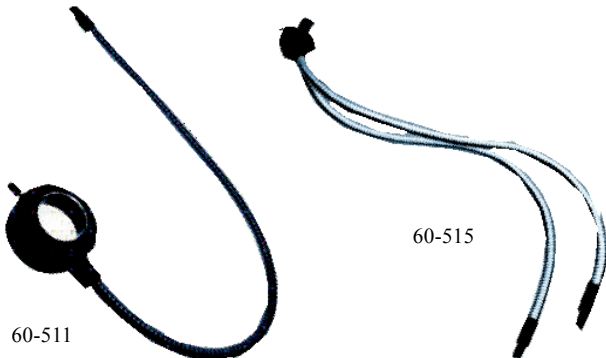


60-501

Best.-Nr.	Typ	EUR
60-501	ohne Unterl. -Ausg. 30W	
60-502	mit Unterl. -Ausg. 30W	
60-504	ohne Unterl. -Ausg. 150W	
60-505	Halogenlampe 30W	
60-507	Halogenlampe 150W	
60-509	Filtersatz blau/rot grün/gelb/Tageslicht	

Glasfaser-Ringlichter-Lichtleiter

zum Anschluß an Kaltlichtquellen ST



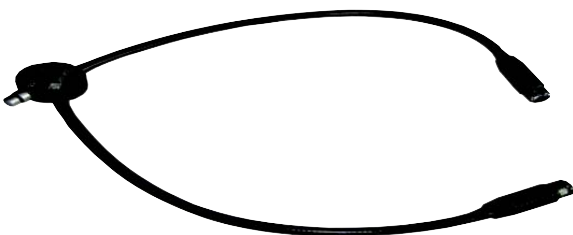
60-511

60-515

Best.-Nr.	Typ	Länge mm	Glas Ø mm	EUR
60-511	Ringlicht Ø 41,2mm	1000	6,5	
60-512	Ringlicht Ø 66 mm	1000	9,0	
60-515	Schwanenhals starr	500	6,5	

LED-Schwanenhals 2-armig

Befestigungsmöglichkeit über 2 Bohrungen 4,5 mm
inklusive Netzteil



Best.-Nr.	EUR
60-566	

Fluoreszenz-Ringlicht Ø 60

flackerfreies Licht 50 Hz

homogene gleichmäßige Ausleuchtung



Best.-Nr.	Typ	EUR
60-525 60-525L	Ringlicht komplett Ersatzlampe	

LED - Ringlicht RL 4 Ø 60

professionelles LED-Ringlicht für vielseitige
Anwendungen * 48 LEDs * flackerfreies Licht
homogene gleichmäßige Ausleuchtung



60-521

Best.-Nr.	Typ	EUR
60-521	Ringlicht komplett	

LED - Unterlicht für QT Lichtquelle

professionelles LED-Unterlicht für vielseitige
Anwendungen * z. B. Unterlicht für Messtische
homogene gleichmäßige Ausleuchtung



60-561



60-563

Best.-Nr.	LED's	Abmaße + Laschen mm	EUR
60-561	35	70*60*30	
60-563	16	50*45*20	

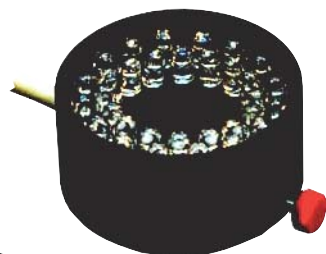
LED-Lichtquelle-LQ elektronisch geregelt für LED-Ringlichter der QT-LQ Serie

Ansteuerung der QT-LED-Ringlichter in 2 Ringe zu je 4 Sektionen
mit LED-Unterlichtausgang * Versorgungsspannung 240 V 50 Hz

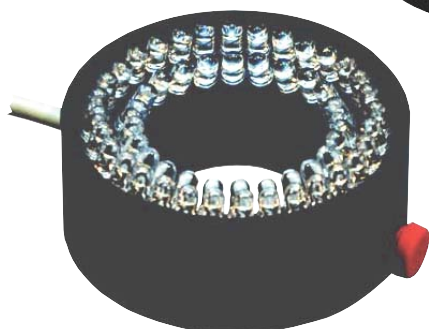


Best.- Nr.	EUR
60-801	

QT-LED-Ringlichter



60-805



60-807

Best.- Nr.	Objektiv- durch- messer mm	Ringe	LED's	Arbeits- abstand mm	EUR
60-805	25	1	32	80	
60-807	41	2	24 + 32	80 + 40	

Lichtquelle - Bel-Mi-LQ elektronisch geregelt für Messmikroskope mit Halogenbeleuchtung

Ansteuerung der Halogen Beleuchtung 12V 10W
mit LED-Unterlichtausgang * Versorgungsspannung 240 V 50 Hz



Best.- Nr.	EUR
60-811	

Leuchtplatte mit Tageslicht als Unterlicht

Beleuchtung über Lichtleiter und Reflexion in Verbindung mit
Kaltkathoden-Leuchtstofflampen * Lebensdauer ca. 10000 Std
Abmessungen 220 * 190 * 21 mm * Steckernetzteil



Best.- Nr.	EUR
60-529	

Rundtisch 360° für QT - Messmikroskop

Probenaufgabe Mattglas Ø 120 mm * aus schwarzem PVC

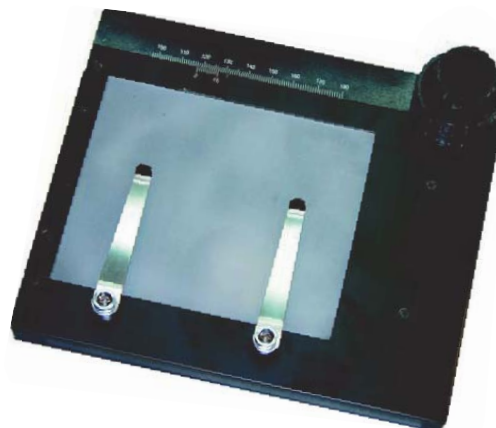


63-201

Best.- Nr.	Messtisch mm	EUR
63-201	200 * 100	
63-202	300 * 200	

Positioniertisch für Stereomikroskope

Positionierbereich 70 * 50 mm * Probenaufgabe Mattglas



Best.- Nr.	EUR
60-077	

Windows Software für Messmikroskope Profilprojektoren und Stereomikroskope

WinGeo2dVideo für Videomessmikroskope:

2-D Messsoftware inklusive live Videobild Darstellung auf einem PC. Messen geometrischer Elemente im 2D-Modus inklusive Inbildmessung. Ausrichten der Teile und X/Y/° und Offset. Messprogramm mit Lernprogramm und Messprogrammeditor. Freie Texteingabe ins Messprotokoll. Speichern und Druckerausgabe der Messprotokolle. Freie Wahl der Koordinateneingabe für jeden Messpunkt / Counter (RS232 / USB) / Inbildmessung / Tastatur / Historie / Absoluter Messpunkt. Anzeige der Relativen und Absoluten X / Y - Koordinaten bei vorhandener Ausrichtung. Laden / Speichern / Löschen von Images. Laden von Masken, die über das Bild gelegt werden können im BMP- oder DXF-Format. Laden / Speichern / Löschen von Bildern. Einblenden von Elementen in das Livebild. 3 horizontale Linien / 3 vertikale Linien / 2 Winkellinien / 2 Kreise / 3 Raster. Zeichenmodus inklusive Beschriftung im Bild. Modus Grafik Elemente für alle gemessenen Elemente in der aktuellen Ausrichtung. Export der Messdaten. Druckerausgabe und Zwischenablage des Bildes. Livebild / Standbild-Modus. Videoeingang USB. Bildgröße 1280 * 820 Pixel.

WinGeo2d für Messmikroskope und Profilprojektoren:

2-D Messsoftware inklusive Darstellung der gemessenen Elemente. Messen geometrischer Elemente im 2D-Modus. Ausrichten der Teile und X / Y / ° Offset. Messprogramm mit Lernprogramm und Messprogrammeditor. Freie Texteingabe ins Messprotokoll. Speichern und Druckerausgabe der Messprotokolle. Freie Wahl der Koordinateneingabe für jeden Messpunkt / Counter (RS232) / Tastatur / Historie / Absoluter Messpunkt. Anzeige der Relativen und Absoluten X / Y-Koordinaten bei vorhandener Ausrichtung. Zeichenmodus inklusive Beschriftung in Grafik. Export der Messdaten.

WinVideo für Stereomikroskope und sonstige Videoquellen:

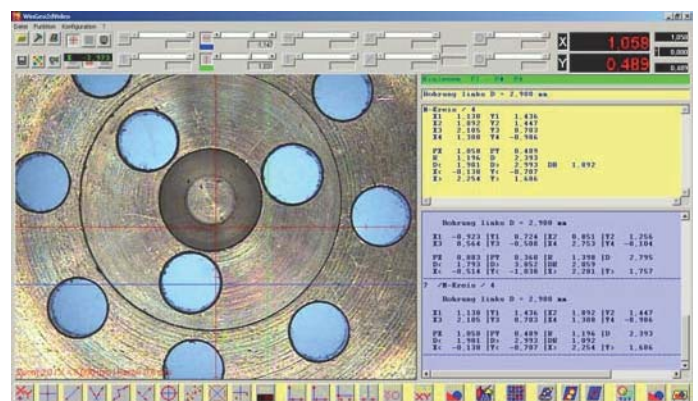
Live Videobild Darstellung auf einem PC. Inbildmessung geometrischer Elemente im 2D-Modus. Ausrichten der Teile. Freie Texteingabe ins Messprotokoll. Speichern und Druckerausgabe der Messprotokolle. Freie Wahl der Koordinateneingabe für jeden Messpunkt / Inbildmessung / Tastatur / Historie / Absoluter Messpunkt. Anzeige der Relativen und Absoluten X / Y-Koordinaten bei vorhandener Ausrichtung. Laden / Speichern / Löschen von Images. Laden von Masken, die über das Bild gelegt werden können im BMP- oder DXF-Format. Laden / Speichern / Löschen von Bildern. Einblenden von Elementen inklusive Farbauswahl. 3 horizontale Linien / 3 vertikale Linien / 2 Winkellinien / 2 Kreise / 3 Raster. Zeichenmodus inklusive Beschriftung im Bild. Modus Grafik Elemente für alle gemessenen Elemente in der aktuellen Ausrichtung. Druckerausgabe und Zwischenablage des Bildes. Livebild / Standbild Modus. Videoeingang USB. Bildgröße 1280 * 820 Pixel.

WinLiveVideo für Stereomikroskope und sonstige Videoquellen:

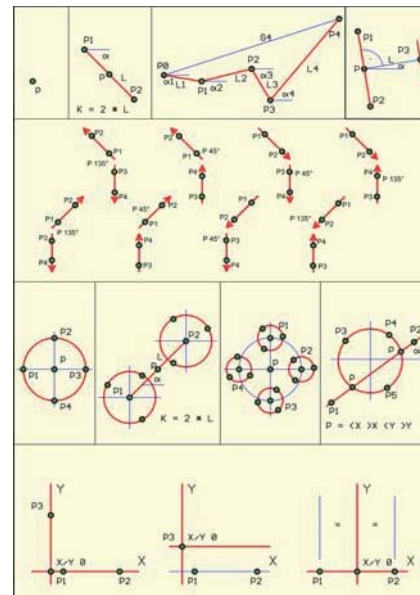
Live Videobild Darstellung auf einem PC. Laden / Speichern / Löschen von Images. Laden von Masken, die über das Bild gelegt im BMP-Format gelegt werden können. Laden / Speichern / Löschen von Bildern. Einblenden von Elementen inklusive Farbauswahl. 3 horizontale Linien / 3 vertikale Linien 6 Winkellinien / 6 Kreise / 3 Raster. Druckerausgabe und Zwischenablage des Bildes. Livebild / Standbild Modus. Videoeingang für F-Bas und S-VHS. Bildgröße 752 * 572 Pixel. Frame-Grabber-Karte im Preis enthalten (nur für WIN 200/XP).

Systemvoraussetzungen:

Rechner min 2000 MHZ Intel oder AMD.
Min 256 MB Arbeitsspeicher.
VGA Grafikkarte mit 1680 * 1024 Pixel True Color (24 Bit).
Freier Festplattenspeicher von 200 MB.
Betriebssystem WIN 2000 / WIN XP / WIN 7



Win Geo2d Video



Modusübersicht WinGeo2dVideo / WinGeo2d / WinVideo

Best-Nr.	Software	EUR
61-001	Win Geo2d Video	
61-011	Win Geo2d	
61-021	Win Video	
61-041	Win Live Video	

**Auf Wunsch senden wir Ihnen eine genaue Beschreibung
unserer Messmikroskope und Geometriesoftware**

Horizontaler Messprojektor DH 400

Robuste und stabile Bauweise. Bestens geeignet für die Fertigung und Messraum.
Zum Messen und Betrachten von Werkstücken, wie Zahnstangen, Stanzwerkzeugen, Wellen, Gewinden usw.
Geeignet für schwere und große Werkstücke. Max. Werkstückgewicht 50 kg.
Der Messtisch ist um $\pm 15^\circ$ drehbar. Mit Schnellverstellung, zur schnellen Überbrückung großer Verfahrswege.
Der horizontale Strahlengang der Optik, sowie der Bildschirm in Augenhöhe, garantieren eine leichte Zugänglichkeit zum Messtisch und ein einfaches und schnelles Vermessen oder Vergleichen der Prüflinge.

Technische Daten:

Bildschirmdurchmesser	400 mm
Drehbare Folienklammern und Fadenkreuz	$60^\circ / 90^\circ$
Digitale Winkelanzeige der Bildschirmdrehung (INC/ABS)	
Objektivträger	Bajonet
Schnellverstellung der X-Achse	
Winklige Tischverstellung $\pm 15^\circ$	
Durchlichtbeleuchtung (Profil)	24V 150W
Auflichtbeleuchtung	24V 150W
Messweg mm	250 x 150
Optional	300 x 150
Optional	450 x 150
Verfügbare Objektive:	
	5 x - 10 x - 50 x - 100 x
Option: elektronisches Tastaage (Kantentaster)	



DH 400



DV 350

Vertikaler Messprojektor DV 350

Kompaktes und präzises Tischgerät. Mit 3-fach Revolver für schnellen Objektivwechsel während der Messung. Messtisch mit Schnellverstellung. Messweg 200x100 mm.

Technische Daten:

Bildschirmdurchmesser	350 mm
Drehbare Folienklammern und Fadenkreuz	$60^\circ / 90^\circ$
Digitale Winkelanzeige der Bildschirmdrehung (INC/ABS)	
Objektivträger	Revolverkopf 3 x
Schnellverstellung der X-Achse	
Durchlichtbeleuchtung (Profil)	24V 150W
Auflichtbeleuchtung	24V 150W
Option: elektronisches Tastaage (Kantentaster)	



Messwertrechner 612-R
Rechner für 2D Geometrien
Messfunktionen:
Radius, Durchmesser, Abstand



Messwertrechner MPC-200
Rechner für 2D Geometrien
mit erweiterten Funktionen
gegenüber 612-R

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

MAS - MESSTECHNIK
Nottebohmstraße 14
58511 Lüdenscheid

Telefon: 02351-944 740
Fax: 02351 944 741

info@mas-messtechnik.de
www.mas-messtechnik.de

Sprechen Sie uns an, wenn Sie nach Lösungen
außerhalb unseres Katalogangebotes suchen.
Wir beraten Sie gerne.

