

PCE-PTM 100

Handliches Taschenmikroskop im Stiftformat

Das Taschenmikroskop PCE-PTM 100 verfügt über eine 100-fache Vergrößerung. Die Fokussierung vom Mikroskop erfolgt durch das Aufsetzen des Mikroskops auf die abschraubbare Acrylspitze. Ein Schwenken um den Aufsetzpunkt des Taschenmikroskops fokussiert die Messstelle. Die Bildarstellung im Okular ist spiegelverkehrt. Mit einem Durchmesser von nur 12,4 Millimetern sind Untersuchungen mit dem Stift-Mikroskop an Stellen möglich, wo kein anderes Mikroskop eine Chance hat. Die lichtstarken Optiken benötigen keine weitere Beleuchtung der Messstelle. Das Taschenmikroskop ist kaum größer als ein Kugelschreiber und kann immer und überall mit hingegenommen werden und ist daher sehr gut für die Qualitätskontrolle oder dem Servicetechniker vor Ort geeignet. Im Lieferumfang vom Taschenmikroskop ist ein Lederetui zur Aufbewahrung enthalten.

- vielseitig einsetzbar
- keine zusätzliche Beleuchtung notwendig
- einfache Fokussierung
- 100-fache Vergrößerung
- Taschenclip
- kleine Bauform
- Lederetui zur Aufbewahrung



Technische Spezifikationen

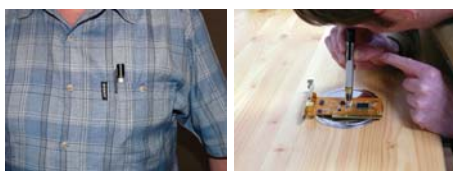
Vergrößerung	100-fach
Sichtfeld	0,84 mm
Abmessung	127 x 12,4 mm
Gewicht	50 g



Lieferumfang

Stift-Mikroskop, Lederetui, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PTM 100	Stift-Mikroskop



PCE-MM 200

USB-Mikroskop zur "Live" Darstellung am Computer, bis 200-facher Vergrößerung

Das universelle Mikroskop zeigt Objekte in "Live" Darstellung mit bis zu 200-facher Vergrößerung am Computerbildschirm. Die vier dezentral angebrachten LED's des Mikroskopes leuchten Ihr Forschungsobjekt optimal von allen Seiten aus und sorgen so für brillante und gestochen scharfe Bilder. Nehmen Sie mit dem PC-Mikroskop kleine Objekte genau unter die Lupe und entdecken Sie vorher nicht sichtbare Details. Auch mit dem bloßen Auge nicht wahrnehmbare Bewegungen oder Veränderungen hält das Mikroskop dank Bild- oder Videoaufzeichnung für Sie fest. Das Mikroskop eignet sich hervorragend für Hobby, Beruf, Wissenschaft und Unterricht (z.B. Oberflächenuntersuchung, Lesehilfe, Münzen, Briefmarken oder die Untersuchung von Platinen...). Die Bildausgabe am PC-Monitor ist sehr bequem und ideal für Brillenträger oder für die Dokumentation und Vorführung in einer größeren Gruppe (z.B. Schulunterricht...).

- Vergrößerung stufenlos von 10 bis zu 200-fach
- helle LED-Beleuchtung
- Datenübertragung und Stromversorgung über USB 2.0
- Auflösung am Bildschirm 1280 x 1024 Pixel
- Bildfrequenz: 30 Bilder pro Sekunde
- mit Bild- und Video-Aufnahmefunktion
- kleinste Bauform
- inkl. Standfuß und Software



Technische Spezifikationen

Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Vergrößerung	10 ... 200-fach (stufenlos einstellbar)
Farben	24 bit RGB
Lichtquelle	4 x LED
Bildfrequenz	30 / s
Videoformat	AVI
PC-Anschluss	USB 2.0
Systemanforderung	ab Windows 98
Versorgung	über USB-Schnittstelle
Abmessung	110 x 33 mm
Gewicht	90 g

Lieferumfang

Mikroskop PCE-MM 200, Stativ, Software, USB-Kabel, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MM 200	Mikroskop mit USB-Anschluss



PCE-ME 100

Mikro-Okular mit USB-Anschluss zum Einsetzen in ein Mikroskop

Mit dem Mikro-Okular ist es möglich Ihr Mikroskop per USB-Kabel mit dem Computer zu verbinden und so die Untersuchung zu dokumentieren oder zu Vorführungszwecken einem größeren Publikum (Schulunterricht, Meetings...) sichtbar zu machen. Das Mikro-Okular wird in die Okularaufnahme des Mikroskopes eingesetzt und bietet eine Auflösung von 1280 x 1024 Pixel. Das Mikro-Okular bietet Ihnen die Möglichkeit Ihr vorhandenes Mikroskop kostengünstig zu einem Videomikroskop aufzurüsten und somit auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Damit ist dieses Mikro-Okular aus unserer Sicht, eine der innovativsten Entwicklungen im Bereich der Mikroskopie. Das Mikro-Okular kann dank des Adapterrings mit allen Mikroskopen verwendet werden, die einen Okular-Durchmesser von 23 oder 30 mm haben. Mit der im Lieferumfang befindlichen Software haben sie die Möglichkeit Ihre Beobachtungen komfortabel am PC aufzuzeichnen, zu archivieren und zu bearbeiten.

- schnelle und einfache Installation
- die Okular-Aufnahme einsetzen und an den USB-Anschluss Ihres Computers anschließen
- kann mit allen Mikroskopen verwendet werden, die einen Okular-Durchmesser von 23 mm oder 30 mm haben
- Einzelbildaufnahme und Videosequenzen
- Auflösung von 1280 x 1024 Pixel
- Software im Lieferumfang



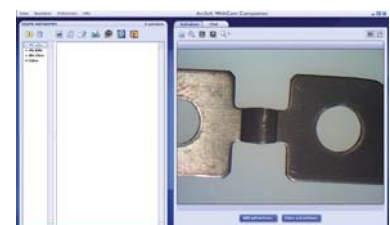
Technische Spezifikationen

Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Vergrößerung	10-fach
Farben	24 bit RGB
Okularaufnahme	23 mm & 30 mm
Bildfrequenz	30 / s
Videoformat	AVI
PC-Anschluss	USB 2.0
Systemanforderung	ab Windows 98
Versorgung	über USB-Schnittstelle
Abmessung	90 x 50 mm
Gewicht	150 g

Lieferumfang

Mikro-Okular PCE-ME 100, Adapterring, Software, USB-Kabel, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-ME 100	Mikro-Okular mit USB-Anschluss



PCE-MM 100

Mikroskop für den Einsteiger mit bis zu 400-facher Vergrößerung

Ein monokulares Mikroskop für den Einsteiger mit erweiterten Funktionen. Die elektrische Beleuchtung an diesem Mikroskop ermöglicht eine direkte Einstellung der Helligkeit. Durch den Abbe-Kondensator (im Lieferumfang enthalten) kann die Ausleuchtung optimiert und angepasst werden. Der mechanische Objektstisch mit Drehknöpfen an beiden Achsen erlaubt eine bequeme Ausrichtung des Objektträgers. Das robuste Metallgehäuse beschränkt die Wartung bei diesem Mikroskop auf ein Minimum. Das Mikroskop liefert optimale Ergebnisse bei Beobachtungen von Blut, Pflanzen, Haaren oder vielen anderen Dingen des täglichen Lebens. Neue Perspektiven ergeben sich durch den Anschluss des optional erhältlichen Mikro-Okulars an das Mikroskop.

- Vergrößerung von 40 bis 400-fach
- Objektivrevolver 3-fach bestückt
- Durchlichtbeleuchtung
- Schrägeinblick 45 Grad
- Tubus um 360° drehbar
- ausgeführt mit 2 Präparatklemmen
- kompakte Bauform
- einfach zu bedienen
- inkl. Staubschutzhülle



Technische Spezifikationen

Vergrößerung	40x, 100x und 400x
Beleuchtung	Durchlicht
Okular	10x
Objektiv	4x, 10x, 40x
Tubus	45° Schrägeinblick / 360° drehbar
Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Lichtquelle	20 W Halogenlampe
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Gewicht	1500 g

Lieferumfang

Mikroskop PCE-MM 100, 1 x Okular, 3 x Objektiv, Leuchtmittel, Kondensator, Staubschutzhülle, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MM 100	Mikroskop

Zubehör

K-PCE-ME 100	Mikro-Okular
--------------	--------------



PCE-BM 200

Mikroskop mit Monitor, Beleuchtung und bis zu 1600-facher Vergrößerung

LCD-Mikroskop mit klarer, randscharfer Optik und leichtgängiger Mechanik. Das Mikroskop besticht ebenfalls durch seine moderne Ausstattung (Kreuztisch) sowie die solide Verarbeitung und dem umfangreichen Zubehör. Das Mikroskop verfügt über eine bis zu 1600-fache Vergrößerung. Dieses Mikroskop ist sehr gut für Schüler, Hobby-Forscher, Einsteiger in den Profi-Bereich und zur Routinekontrolle im Betrieb geeignet. Aufgrund der kompakten Bauform und den beidseitigen Triebknöpfen ist dieses Mikroskop sehr flexibel einsetzbar und besticht durch die sehr einfache Bedienbarkeit im Arbeitsalltag. Dieses Mikroskop ermöglicht durch seinen 3,5" großen LCD-Monitor, dass mehrere Personen gleichzeitig Objekte betrachten können.

- Vergrößerung von 40 - 1600 fach
- Objektivrevolver 3-fach bestückt
- Auf- und Durchlichtbeleuchtung
- mit integriertem Kreuztisch
- LCD-Monitor
- SD-Kartenslot
- USB-Anschluss
- beidseitige Triebknöpfe
- kompakte Bauform
- einfach zu bedienen
- umfangreiches Zubehör



Technische Spezifikationen

Vergrößerung	40x, 100x und 400x (1600-fach mit 4x Digitalzoom)
Okular	10x
Objektiv	4x, 10x, 40x
Lichtquelle	Aufflicht und Durchlicht
Display	3,5"
Integrierte Kamera	1600 x 1200 (2 MP)
PC-Anschluss	USB 2.0
Fotoformat	JPEG
Videoformat	AVI
Versorgung	230 V / 50 Hz
Gewicht	4500 g

Lieferumfang

Mikroskop PCE-BM 200, Kreuztisch, 3 x Objektiv, Leuchtmittel, Farben-Filterzscheibe, Dauerpräparate, Objektträger und Deckgläschen, Besteck, Nylontasche und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BM 200	Mikroskop mit Monitor



PCE-VMS 200

Werkstatt-Mikroskop mit Monitor, Beleuchtung und bis zu 100-facher Vergrößerung

Das Werkstatt-Mikroskop besteht aus einem optischen Mikroskop, einer CCD-Kamera und einem LCD-Display. Durch die 100-fache Vergrößerung ist es möglich sich mit diesem Werkstattmikroskop kleine Bauteile sehr deutlich anzeigen zu lassen und eignet sich daher auch sehr gut für die Werkstatt (z.B. Untersuchung von Lötstellen auf Platinen, Materialfehlern an Metalloberflächen, ...). Die auf dem LCD-Display angezeigten Bilder können zusätzlich über die USB-Schnittstelle vom Mikroskop zu Ihrem PC übertragen und dort weiter bearbeitet werden. Weiterhin sind Sie in der Lage, durch die Höhenverstellung auch größere Objekte mit diesem Mikroskop zu untersuchen. Das Mikroskop verfügt über eine Aufflicht- und eine Durchlichtfunktion, durch die Sie in der Lage sind sowohl durchscheinende, als auch feste, nicht durchscheinende Materialien zu untersuchen.

- Vergrößerung stufenlos von 10 - 100 fach
- höhenverstellbar auch für größere Objekte
- Aufflicht- und Durchlichtbeleuchtung
- Datenübertragung über USB
- Auflösung am Bildschirm 640 x 480 Pixel
- direkte Anzeige am Display
- mit Bild-Aufnahmefunktion
- inklusive Datenkabel und Software



Technische Spezifikationen

Auflösung	640 x 480 Pixel
Vergrößerung	10 100-fach (stufenlos einstellbar)
Lichtquelle	Aufflicht und Durchlicht
PC-Anschluss	USB 2.0
Systemanforderung	ab Windows 98
Versorgung	230 V / 50 Hz
Arbeitshöhe	bis 100 mm
Gewicht	4500 g

Lieferumfang

Mikroskop PCE-VMS 200, Software, USB-Kabel, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-VMS 200	Mikroskop mit Monitor

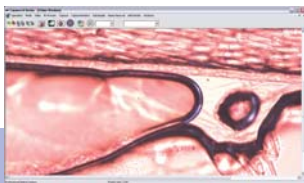


PCE-TM 200

Labormikroskope mit optionaler Kamera, bis zu 2000-facher Vergrößerung

Dieses Mikroskop besitzt eine maximale Vergrößerung von 2000-fach, welche über den Objektivrevolver regelbar ist. Es ist trinokular ausgeführt um den Anschluss einer Kamera möglich zu machen. Die Ausleuchtung der zu betrachtenden Objekte geschieht bei diesem Mikroskop im Durchlichtmodus mittels einer starken Lampe. Die Kombination aus Präzision und robuster Mechanik macht dieses Labormikroskop zum idealen Werkzeug für den täglichen Gebrauch. Zusätzlich haben sie die Option eine Kamera mit USB-Anschluss (optionales Zubehör) am Mikroskop anzuschließen und so die Bilder direkt am PC anzusehen, dort zu bearbeiten und zu dokumentieren. Dieses Mikroskop wird in Laboren von Industrieunternehmen und Universitäten eingesetzt ist aber ebenso für den privaten Gebrauch bestens geeignet.

- Vergrößerung von 80 ... 2000-fach
- Objektivrevolver 4-fach bestückt
- Durchlichtbeleuchtung
- Datenübertragung über USB 2.0
- 45° binokularer Schrägeinblick
- mit regulierbarem Augenabstand
- mit integriertem Kreuztisch
- inklusive Schutzhülle
- Optionale Kamera erhältlich



Technische Spezifikationen

Vergrößerung	80x, 200x, 800x, 2000x
Okular	20x
Objektiv	4x, 10x, 40x, 100x
Objektbeleuchtung	Durchlicht
Lichtquelle	Halogenlampe 6 V / 20 W
Tubus	45° Schrägeinblick / 360° drehbar
Versorgung	230 V / 50 Hz
Gewicht	7,5 kg
Optionale USB Kamera	
Auflösung	1600 x 1200 Pixel (2 MP)
Schnittstelle	USB 2.0

Lieferumfang

Mikroskop PCE-TM 2000, Styroporkoffer, Kreuztisch, 2 x Okular, 4 x Objektiv, Leuchtmittel, Staubschutzhülle und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TM 2000	Mikroskop

Zubehör	
K-PCE-ME 2000	USB Kamera

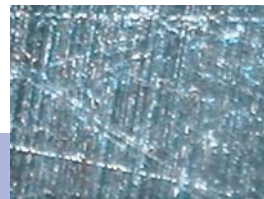


PCE-XM 100

Robuste Mess-Mikroskope, integrierte Mikrometer, bis zu 150-facher Vergrößerung

Das Messmikroskop verfügt über eine Zielvorrichtung (ein Fadenzug im Okular) und eine Positioniervorrichtung mit Wegmesssystem (x-y-Tisch). So können Sie am Mikroskop einen Punkt auf der Oberfläche ebener Messobjekte anvisieren, anschließend das Messobjekt verfahren, bis ein zweites Messpunkt unter dem Fadenzug liegt und die Verfahrestrecke am Positioniersystem ablesen. Somit ist die Messung von Abständen in einer Ebene senkrecht zur optischen Achse des Systems möglich. Dieses Mikroskop besticht durch seine hohe Messauflösung, die einfache Bedienbarkeit und die Robustheit der Konstruktion. Das Gerät ist universell in nahezu allen industriellen Gebieten einsetzbar.

- hohe Auflösung
- Vergrößerung standardmäßig 30-fach (mit optional erhältlichem 10 x Objektiv können Sie maximal 150-fach erreichen)
- Vermessung über integrierte Mikrometer
- Beleuchtungseinheit mit Leuchtmittel zur Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung
- Messauflösung von 0,00254 mm
- robuste Ausführung
- einfach zu bedienen



Technische Spezifikationen

Vergrößerung	30-fach (mit optionalem Objektiv 150-fach)
Okular	15-fach
Objektiv	2-fach (10-fach optional)
Fahrbereich XY-Messtisch	50 x 50 mm
Auflösung	0,00254 mm
Winkelauflösung	1°
Messabstand max.	67 mm
Nonius	152,4 mm
Objektbeleuchtung	Durchlicht / Auflicht (24 V)
Versorgung	230 V / 50 Hz
Gewicht	19 kg

Lieferumfang

Messmikroskop PCE-XM 100, Objektiv (2x), Okular (15x), Fadenzugträger, Stellrad für Fadenzug, Beleuchtungseinheit mit Leuchtmittel, Ersatzlampe, Messtisch, Mikrometer, Ersatzsicherung, Netzkaabel, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-XM 100	Messmikroskop

Zubehör	
K-PCE-OB 10X	Objektiv 10x
K-PCE-ME 100	Mikro-Okular

