

## Datenblatt für Videoskop PCE-MM 200UV

### **UV-USB-Mikroskop mit UV Objektbeleuchtung zur Kontrast- und Auflösungsverbesserung / Vergrößerung bis zu 200-fach / 1600 x 1200 Pixel / Messungsfunktion am Mikroskop**

Das UV-USB- Mikroskop PCE-MM 200UV kann Objekte mit einer bis zu 200-fachen Vergrößerung darstellen. Die Objektbeleuchtung am UV-USB- Mikroskop besteht aus 8 UV LEDs die als Kranz um die Optik angeordnet sind. Durch die UV Beleuchtung am UV-USB-Mikroskop wird die Auflösung im Gegensatz zum USB-Mikroskop mit herkömmlicher Beleuchtung wesentlich verbessert. Die vom UV-USB-Mikroskop PCE-MM 200UV verwendete Wellenlänge beträgt 365 nm und ist damit deutlich kürzer als bei sichtbarem Licht (380 nm -780 nm). Die kurzwellige Beleuchtung am UV-USB-Mikroskop bewirkt die oben beschriebene bessere Auflösung und eine wesentliche Kontrastverbesserung. Durch den hohen Anteil an nicht sichtbarem Licht erscheint die Objektbeleuchtung am UV-USB-Mikroskop sehr dunkel. Dieses nicht sichtbare Licht wird jedoch von der im UV-USB-Mikroskop eingebauten Kamera erfasst und weiterverarbeitet. Das mit einem 2 m langen USB-Kabel versehene UV-USB-Mikroskop PCE-MM 200UV kann sehr flexibel im Bereich der Schule, Ausbildung, Wissenschaft und Beruf zur Untersuchung an Pflanzen, Insekten oder anderen Kleinsttieren eingesetzt werden. Ein weiteres Einsatzgebiet für das UV-USB-Mikroskop eröffnet sich im Bereich der Oberflächenkontrolle, Philatelie und Numismatik. Die Bildausgabe des UV-USB-Mikroskop erfolgt über den Bildschirm des Notebooks oder des PCs. Diese Form der Bildausgabe des UV-USB-Mikroskop ist optimal für Brillenträger oder zur Präsentation in einer Gruppe. PCE-MM 200UV verwendete Wellenlänge beträgt 365 nm und ist damit deutlich kürzer als bei sichtbarem Licht (380 nm -780 nm). Die kurzwellige Beleuchtung am bewirkt die oben beschriebene bessere Auflösung und eine wesentliche Kontrastverbesserung. Durch den hohen Anteil an nicht sichtbarem Licht erscheint die Objektbeleuchtung am UV-USB-Mikroskop sehr dunkel. Dieses nicht sichtbare Licht wird jedoch von der im UV-USB-Mikroskop eingebauten Kamera erfasst und weiterverarbeitet. Das mit einem 2 m langen USB-Kabel versehene UV-USB-Mikroskop PCE-MM 200UV kann sehr flexibel im Bereich der Schule, Ausbildung, Wissenschaft und Beruf zur Untersuchung an Pflanzen, Insekten oder anderen Kleinsttieren eingesetzt werden. Ein weiteres Einsatzgebiet für das UV-USB-Mikroskop eröffnet sich im Bereich der Oberflächenkontrolle, Philatelie und Numismatik. Die Bildausgabe des erfolgt über den Bildschirm des Notebooks oder des PCs. Diese Form der Bildausgabe des UV-USB-Mikroskop ist optimal für Brillenträger oder zur Präsentation in einer Gruppe.

- UV LED-Beleuchtung 365 nm
- Vergrößerung stufenlos von 10 ... 200-fach
- Bildfrequenz: 30 Bilder pro Sekunde
- Auflösung am Bildschirm 1600 x 1200 Pixel
- Stromversorgung über USB 2.0

- Mikroskop mit Bild- und Videofunktion
- inklusive Standfuß und Software
- kleinste Bauform

#### **Technische Daten UV-USB-Mikroskop PCE-MM 200UV**

Vergrößerung	stufenlos 10 ... 200-fach
Auflösung	1600 x 1200 Pixel
Lichtquelle	8 x UV LED 365 nm
Farben	24 bit RGB
Bildfrequenz	30 Bilder pro Sekunde
Videoformat	AVI
PC-Anschluss	USB 2.0
Stromversorgung	USB 2.0
Systemanforderung	ab Windows XP SP2 aufwärts ab MAC OS 10.5 (ohne Funktion der Fototaste)
Abmessung	110 x 33 mm
Gewicht	90 g

#### **Lieferumfang**

1 x UV-USB-Mikroskop, 1 x Mikroskop - Stativ, 1 x Mikroskop - Tischfuß, 1 x Kalibrierlineal, 1 x Software, 1 x Mikroskop - Anleitung