



**MMK-Snap 5
Mikroskopkamera-/Softwareset**

USB3.1, 5 Mpix, 2/3" CMOS Global Shutter

**PC-Software für Aufnahmen, Messungen und
Erzeugung tiefenscharfer Bilder
(leistungsstarkes Komplettpaket)**

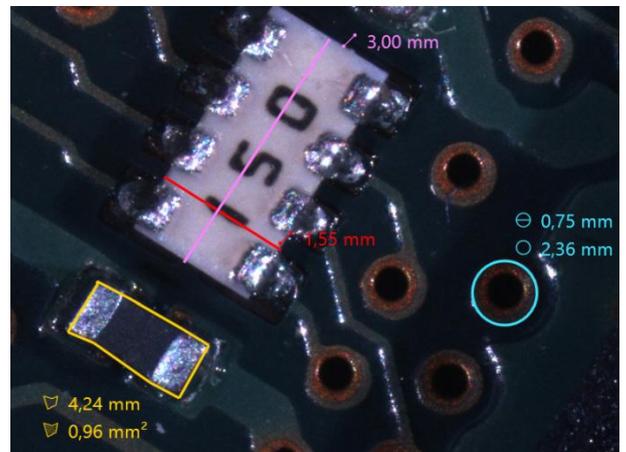
MMK-Snap 5 ist ein leistungsstarkes Komplettpaket bestehend aus Mikroskopkamera, USB-Kabel, Dongle, Messkala und PC-Software „Aufnahmen – Messungen – Erzeugung tiefenscharfer Bilder“

Die übersichtliche und aufgeräumte Bedienung der Software ermöglicht es jedem Anwender in kürzester Zeit Bilder aufzunehmen und Messungen durchzuführen! Das All-In-One Set ist somit ideal einsetzbar im industriellen Bereich, aber auch im universitären oder institutionellen Umfeld, gerade wenn viele Personen schnell zu Ergebnissen kommen möchten und vielleicht auch nur ab und an am System arbeiten. Ein besonderes Highlight ist dabei die Möglichkeit, Bilder mit unterschiedlichen Tiefenschärfebereichen direkt zu einem komplett scharfen Ergebnisbild zusammenzusetzen.

Leistungsstarke Mikroskopkamera und Mikroskopsoftware. Made in Germany!

Messfunktionen:

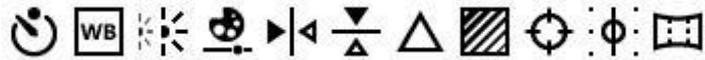
- Abstandsmessung (einfach und polygonal)
- Kreismessung (Radius, Durchmesser, Fläche, Umfang)
- Flächenmessung (Fläche, Umfang)
- Winkelmessung
- Lotmessung
- Zählfunktion
- Einblendbarer Maßstabsbalken



Kamerafunktionen:

- Belichtungszeit einmalig, kontinuierlich oder manuell einstellbar
- Weißabgleich direkt per Knopfdruck einstellbar
- Signalverstärkung einmalig, kontinuierlich oder manuell einstellbar
- Farbsättigung manuell einstellbar
- Livebild horizontal / vertikal spiegelbar
- Digitale Nachschärf-Funktion
- Shading
- Einblendbares Fadenkreuz

- Tiefenschärfe-Funktion
- Panorama-Funktion



Beschriftungs- und Hilfsfunktionen:

- Markierungspfeil
- Textfeld
- Hilfslinie



Allgemeine Funktionen:

- Bild öffnen
- Speicherfunktion in JPG, BMP, PNG und TIF
- Schnittstelle zur Windows-Zwischenablage
- Direktdruckfunktion
- Einstellmöglichkeiten für Schrift, Farbe und Linienstärke



Daten Kamera:

- Auflösung 5 Mega-Pixel (2448 x 2048 Pixel)
- 2/3“ Sony IMX264 CMOS Sensor Farbe, Global Shutter
- Framerate: max. 38 fps
- Anschluss USB 3.1
- C-Mount

Unterstützte Sprachen:

Die Sprache zur Softwarebedienung kann direkt im Hilfe-Menü bei Bedarf umgestellt werden (Anleitungen in Deutsch und Englisch).

- Deutsch
- Englisch
- Französisch

- Italienisch
- Polnisch
- Portugiesisch
- Rumänisch
- Spanisch
- Tschechisch
- Ungarisch

Lieferumfang:

- Mikroskopkamera 5 Mpix, 2/3"
- USB 3.1 Anschlusskabel Typ A
- Aufnahme- und Messsoftware (WIN10/WIN11)
- USB 3.1 Lizenzdongle Typ A
- Messskala

Bei der Entwicklung der Software zu MMK-Snap 5 wurde das Hauptaugenmerk auf eine sehr einfache und intuitive Bedienung gelegt. Von der Installation, über die Bildaufnahme und die Vermessung bis zum Export des ausgewerteten Bildes, jeder Anwender kann die Bildaufnahme und die Vermessung innerhalb kürzester Zeit bewerkstelligen. Nach dem Start der Software öffnet sich direkt das Livebild und es kann gestartet werden.

Ein besonderes Highlight ist dabei die Möglichkeit, Bilder mit unterschiedlichen Tiefenschärfebereichen direkt zu einem komplett scharfen Ergebnisbild zusammenzusetzen. Dazu muss lediglich die Aufnahme gestartet und am Mikroskop der Fokustrieb betätigt werden - > das Ergebnisbild wird nach Aufnahmestopp direkt erstellt.

Nach der Bildaufnahme kann unmittelbar in den Bereich Messen gewechselt. Die Einstellungen für Anmerkungen und Messungen, wie Farbe, Stärke und Schriftgröße sind schnell über ein intuitives Rechte-Maustaste-Menü änderbar.

Das Bild kann nun über einen Speichern-Knopf an einer beliebigen Stelle im Dateisystem gesichert werden, oder direkt in die Zwischenablage kopiert und von dort z.B. in einen Bericht eingefügt werden.

MMK QS GmbH
Goerdelerstr. 115
27755 Delmenhorst
Deutschland

Tel.: (+49) 4221 94 66 494
E-Mail: sales@mmk-qs.de
www.mmk-mikroskope.de

Inhaltliche Fehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



MMK-Snap 5

Microscope camera /software set

USB3.1, 5 Mpix, 2/3" CMOS Global Shutter

**PC software for capturing, measuring and
generating depth-of-field images
(powerful complete package)**

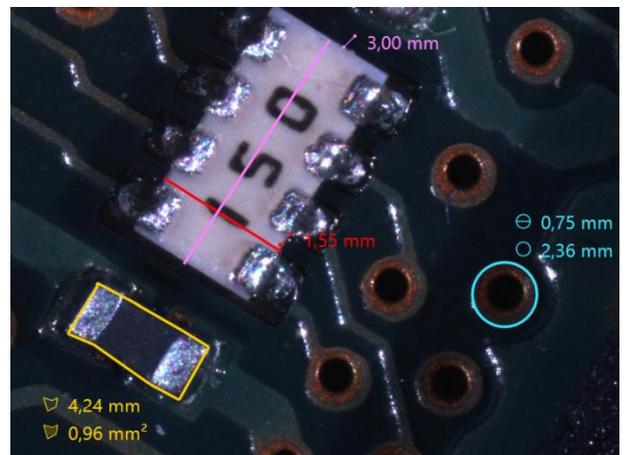
**MMK-Snap 5 is a powerful complete package consisting of microscope camera, USB cable, dongle, measuring scale and PC software
“Capturings – measurements – generation of depth-of-field images”**

The clear and easy operation of the software enables every user to take images and carry out measurements very quickly! The all-in-one set is therefore ideal for use in the industrial sector, but also in a university or institutional environment, especially when many people want to get results quickly and perhaps only work on the system from time to time. A particular highlight is the ability to combine images with different depth of field ranges directly into a completely sharp resulting image.

Powerful microscope camera and microscope software. Made in Germany!

Measuring functions:

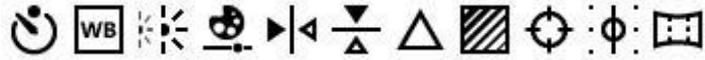
- Distance measurement (single and polygonal)
- Circular measurement (radius, diameter, area, circumference)
- Area measurement (area, circumference)
- Angle measurement
- Perpendicular measurement
- Counting function
- Fade-in scale bar



Camera functions:

- Exposure time can be set once, continuously or manually
- White balance directly adjustable at the touch of a button
- Signal amplification can be set once, continuously or manually
- Color saturation manually adjustable
- Live image can be mirrored horizontally / vertically
- Digital sharpening function
- Shading
- Fade-in crosshair

- Depth of field function
- Panorama function



Labeling functions:

- Marking arrow
- Text field
- Guideline



General functions:

- Open image
- Storage function in JPG, BMP, PNG and TIF
- Interface to the Windows clipboard
- Direct print function
- Setting options for font, color and line thickness



Camera data:

- Resolution 5 mega pixels (2448 x 2048 pixels)
- 2/3" Sony IMX264 CMOS sensor color, global shutter
- Frame rate: max. 38 fps
- USB 3.1 connection
- C-mount

Supported languages:

The language for operating the software can be changed directly in the help menu if required (instruction manual in German and English).

- German
- English
- French



- Italian
- Polish
- Portuguese
- Romanian
- Spanish
- Czech
- Hungarian

Scope of delivery:

- Microscope camera 5 Mpix, 2/3"
- USB 3.1 connection cable type A
- Recording and measuring software (WIN10/WIN11)
- USB 3.1 license dongle type A
- Measuring scale

When developing the software for MMK-Snap 5, the main focus was on very simple and intuitive operation. From installation, image acquisition and measurement to exporting the analyzed image, every user can complete the image acquisition and measurement within a very short time. After starting the software, the live image opens directly and can be started.

A particular highlight is the ability to combine images with different depth of field ranges directly into a completely sharp resulting image. All you have to do is to start the recording and move the focus drive on the microscope -> the resulting image is created immediately after the recording is stopped.

Once the image has been captured, you can switch directly to the measurement area. The settings for annotations and measurements, such as color, thickness and font size, can be changed quickly via an intuitive right-click menu.

The image can now be saved to any location in the file system using a save button, or copied directly to the clipboard and pasted from there into a report, for example.

MMK QS GmbH
Goerdelerstr. 115
27755 Delmenhorst
Germany

Tel.: (+49) 4221 94 66 494
E-Mail: sales@mmk-qs.de
www.mmk-mikroskope.de

Subject to content errors, mistakes and technical changes.