

Besuchen Sie uns im Internet:



blu-shop.de

BLU
Innovation

Blu Innovation GmbH
Mainzer Straße 131
65187 Wiesbaden

Tel.: +49 611 927774-0

Fax: +49 611 927774-4

E-Mail: info@blu-innovation.de

Web: <https://blu-innovation.de>

Handbuch

MSA 600



BLU
Innovation

3R

AnytyTM

Vielen Dank, dass Sie sich für das Mikroskop Anyty MSA 600 entschieden haben!

Das digitale Mikroskop MSA 600 ermöglicht eine 40-fache optische und eine 160-fache digitale Vergrößerung. Es ist leicht justierbares dank der motorisierten Kamera. Der Touchscreen-Monitor dient der direkten Steuerung. Android OS System zum Speichern, Messen und Teilen der durchgeführten Untersuchungen

Sie können das MSA 600 Mikroskop für die unterschiedlichsten Bereiche verwenden, wie z. B.:

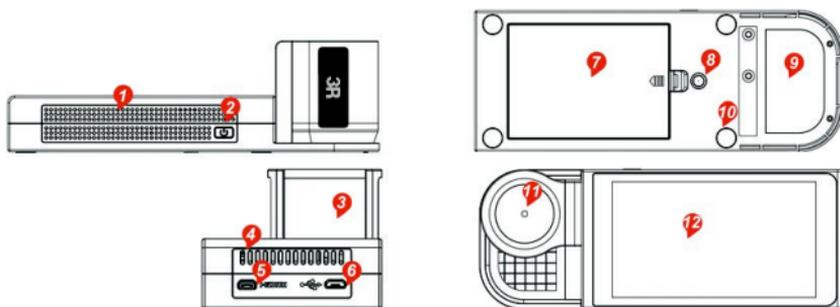
- Industrielle Inspektion
- Inspektion von Computerteilen
- Telekommunikationsmodul Inspektion
- Wissenschaftliches Lehrmittel
- Medizinische Analyse
- Schulforschungstool
- Insektensektion / Untersuchung
- Pflanze Dissektion / Untersuchung
- Hautuntersuchung
- Textilinspektion
- Sammlungen / Münze / Schmuck Inspektion
- Druckprüfung

Und vieles mehr ...

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung der Geräteteile	05
2. Erste Benutzung	05
2.1 Das Gerät einschalten.....	05
3. Die Anyty App verwenden	06
Messfunktionen	06
Kamera	07
Einstellungen.....	07
Kalibrierung.....	07
Automatischer Weißabgleich	08
Manuelle Belichtung.....	08
Aufnahmen teilen	08
4. Datenexport.....	09
5. Spezifikationen).....	10
6. Sicherheitshinweise	11

1. Beschreibung der Geräteteile



1	Lüftung	7	Batterieabdeckung
2	Ein-/ und Ausschalter	8	Halterung (z.B. für Stativ)
3	Linienmodul	9	Messskala
4	Lüftung	10	Silikonfüße
5	HDMI-Anschluss	11	Ladeanzeige
6	USB-Anschluss	12	Touch-Screen

2. Erste Benutzung

Bitte laden Sie das Gerät vollständig auf, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden.

2.1 Gerät einschalten



Halten Sie die Einschalttaste für 2 Sek. gedrückt, um das Mikroskop einzuschalten. Die Anyty App sollte sich automatisch öffnen. Falls nicht, wählen Sie sie im App Menü aus (Seite 3). Um das Mikroskop in den Ruhezustand zu versetzen, drücken Sie einmal kurz auf die Einschalttaste. Drücken Sie erneut, um den Standby Modus zu beenden.

3. Die Anyty App verwenden

Falls die Anyty App nach dem Einschalten des Gerätes nicht automatisch geöffnet wurde, wird Ihnen der Startbildschirm angezeigt.



- | | | |
|---|--|---|
| 1 | | Galerie: Hier werden alle Bilder gespeichert |
| 2 | | Einstellungen: Verwalten Sie die Geräteeinstellungen |
| 3 | | Anyty App: Bedienen Sie das |
| 4 | | App Übersicht: Alle installierten Apps anzeigen lassen |
| 5 | | Webbrowser: Surfen Sie im Internet (WLAN Verbindung erforderlich) |

Tippen Sie auf die Anyty App (3) um sie zu öffnen.



Links oben wird die ausgewählte Vergrößerung angezeigt.

- | | |
|--|-----------------------|
| | 5-fache Vergrößerung |
| | 15-fache Vergrößerung |
| | 40-fache Vergrößerung |



Messfunktionen

- | | |
|--|------------------------|
| | Einfache Linie Messen |
| | Bereichsmessung |
| | Parallele Linie Messen |
| | Winkelmessung |
| | Kreismessung |

Um einen Abstand/Bereich zu messen wählen Sie eine Messart aus und tippen Sie danach auf die Punkte auf dem Bildschirm, die Sie messen möchten.



Um die Punkte zu verschieben verwenden Sie die Pfeiltasten.



Kamera



Einstellungen



Kalibrierung



Belichtung



Software Version



Auto-Weißabgleich

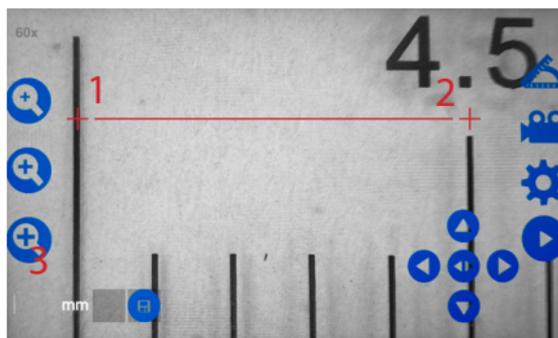


Auto-Belichtung



Kalibrierung

Verwenden Sie zum Kalibrieren die beiliegende Maßskala. Nehmen Sie ein Bild von der Skala auf. Tippen Sie nun auf das Kalibrierungssymbol. Bestimmen Sie nun zwei Punkte, deren Abstand gemessen werden soll.



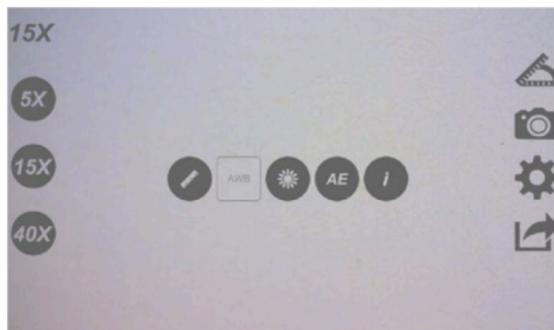
Tippen Sie auf den Bildschirm, um einen Startpunkt (1) für die Messung zu wählen. Wählen Sie nun den Endpunkt (2) durch tippen aus. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Punkte zu verschieben. Tippen Sie nun auf das Textfeld (3) um den Abstand einzugeben (im gezeigten Beispiel 0,5 mm). Mit tippen auf die Maßeinheit können Sie diese umstellen.

AWB

Automatischer Weißabgleich

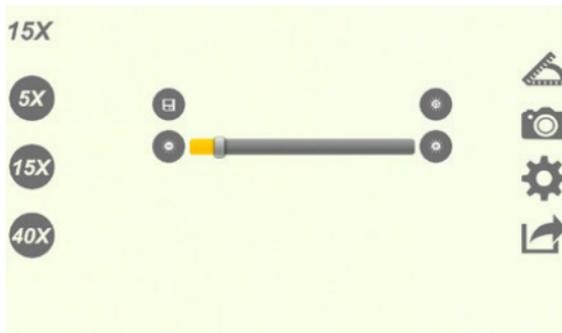
Um den Weißabgleich automatisch anzupassen, legen Sie ein weißes Papier unter das Mikroskop. Tippen Sie nun auf das Weißabgleichsymbol (AWB). Das Gerät führt nun die Anpassung durch.

Hinweis: Wenn der automatische Weißabgleich eingestellt ist, schalten Sie bitte auch die automatische Belichtung (AE) ein.



Manuelle Belichtung einstellen

Tippen Sie auf + oder - um die Belichtung einzustellen. Wenn Sie diese Einstellung vornehmen, wird die automatische Belichtung deaktiviert.



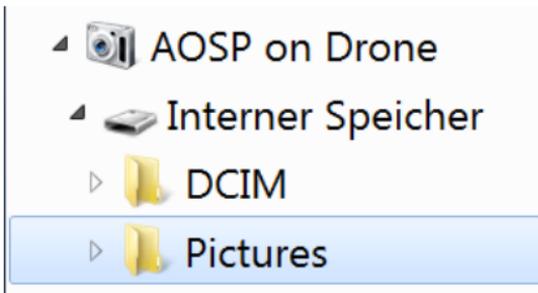
Aufnahmen teilen

Tippen Sie hier um die gespeicherten Aufnahmen anzusehen und zu teilen oder zu bearbeiten.

4. Datenexport

1. Verbinden Sie das Mikroskop über den USB-Anschluss mit der USB-Schnittstelle des Computers
2. Der Gerät erscheint am PC als AOSP-Symbol.
3. Doppelklick auf das geöffnete AOSP-Symbol, um das interne Speichergerät anzuzeigen.
4. Doppelklick auf das interne Speichersymbol, um den Geräteordner anzuzeigen.

Wählen Sie den Bilderordner aus, um alle Aufnahmen anzuzeigen, zu kopieren und auf dem PC zu speichern.



Hinweis: Falls sich das AOSP-Symbol nicht öffnen lässt, wählen Sie in dem Gerät die USB-Verbindung "Kamera" aus. Wischen Sie dazu auf dem Touch-Screen von oben nach unten um die Einstellungen zu öffnen.



5. Spezifikationen

Bildsensor	1/3 Inch 5 Million Pixel CMOS Sensor
Fokusmodus	Elektrischer Autofokus
Vergrößerung	x5 ~ 200
Digitaler Zoom	Maximal x2
Standbildformat	BMP
Auflösung von Standbildern	1280x720 Pixel
Bildschirm	5 Zoll, 720 Pixel LCD Touch-Screen
Batterie	3200mAh
Betriebssystem	Android 5.0
Speicherplatz	8 GB
Datenschnittstelle	Micro USB 2.0, HDMI
Netzwerkanbindung	WiFi
Lichtquelle	8 weiße LED
Arbeitsspeicher	1 GB ROM
Maße	185x70x55 mm (LxBxH)
Gewicht	Ca. 300 g
Betriebstemperatur	5° - 35° C
Lagertemperatur	-20° - 50° C

6. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie bei der Verwendung dieses Produktes folgende Hinweise:



Warnung
Das Missachten folgender Hinweise
kann zu schweren Verletzungen führen!



Hohe und niedrige Temperaturen

Verwenden Sie das Gerät nicht bei unter 0° C und bei über 40° C.



Kollisionen vermeiden

Das Mikroskop kann bei starken Kollisionen Schaden nehmen.



Akku

Nehmen Sie den Akku nicht heraus oder entfernen Sie andere Teile.



Staubdicht

Verwenden oder Lagern Sie das Gerät nicht in staubiger Umgebung.



Aufbewahrung

Schalten Sie das Gerät vollständig aus. Um es vor Schäden zu schützen
Bewahren Sie das Gerät immer in der originalen Produktverpackung auf.

© Copyright 2018 – Urheberrechtshinweis

Alle Inhalte dieses Handbuchs, insbesondere der übersetzten Texte, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht anders gekennzeichnet, bei der Blu Innovation GmbH.