



## USB DIGITAL MICROSCOPE

GB

### USB DIGITAL MICROSCOPE

Operation and safety notes

DE AT CH

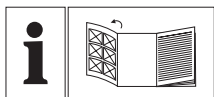
### USB- DIGITALMIKROSKOP

Bedienungs- und Sicherheitshinweise

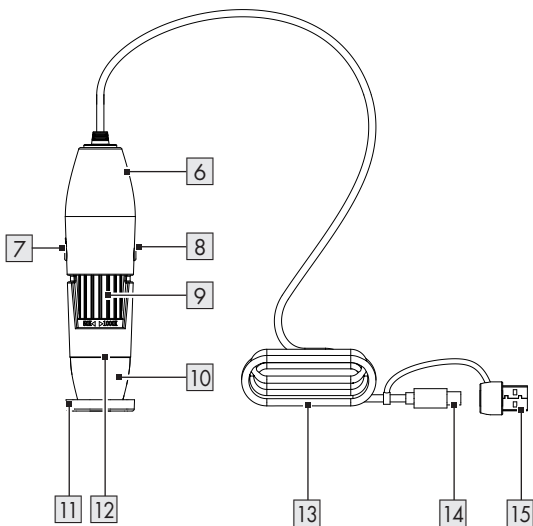
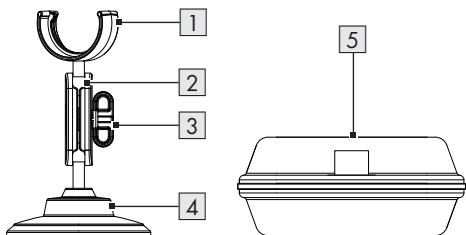
SK

### USB DIGITÁLNY MIKROSKOP

Pokyny pre obsluhu a bezpečnostné  
pokyny














GB	Operation and safety notes	Page	5
SK	Pokyny pre obsluhu a bezpečnostné pokyny	Strana	25
DE/AT/CH	Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	45

**A**

<b>Warnings and symbols used</b> .....	Page	6
<b>Introduction</b> .....	Page	7
Intended use .....	Page	7
Trademark notices .....	Page	7
Scope of delivery .....	Page	7
Parts list .....	Page	7
Technical data .....	Page	8
<b>Safety instructions</b> .....	Page	9
<b>Before first use</b> .....	Page	11
Unpacking the product .....	Page	11
Downloading the software .....	Page	12
Setting up the product .....	Page	12
<b>Use</b> .....	Page	12
Adjusting the brightness of the LED ring light .....	Page	13
Adjusting the stand .....	Page	13
Adjusting the zoom .....	Page	13
Taking a photo .....	Page	13
Software overview for Windows® computers .....	Page	13
Software overview for MacOS computers .....	Page	17
<b>Troubleshooting</b> .....	Page	20
<b>Cleaning and care</b> .....	Page	21
Cleaning .....	Page	21
Storage .....	Page	21
<b>Disposal</b> .....	Page	22
<b>Warranty</b> .....	Page	22
Warranty claim procedure .....	Page	23
<b>Service</b> .....	Page	24

## Warnings and symbols used

The following warnings are used in this user manual and on the packaging:

	<p><b>WARNING!</b> This symbol in combination with the signal word "Warning" marks a medium-risk hazard that if not prevented could result in death or serious injury.</p>		Warning against optical radiation
			Use the product in dry indoor spaces only.
	<p><b>CAUTION!</b> This symbol in combination with the signal word "Caution" marks a low-risk hazard that if not prevented could result in minor or moderate injury.</p>		Direct current/voltage
			LED button <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
			Photo button <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
	<p><b>ATTENTION!</b> This symbol with the signal word "Attention" indicates a possible property damage.</p>		Safety information Instructions for use
	<p><b>NOTE:</b> This symbol in combination with "Note" provides additional useful information.</p>		CE mark indicates conformity with relevant EU directives applicable for this product.

# **USB DIGITAL MICROSCOPE**

## **● Introduction**

We congratulate you on the purchase of your new product. You have chosen a high quality product. The instructions for use are part of the product. They contain important information concerning safety, use and disposal. Before using the product, please familiarise yourself with all of the safety information and instructions for use. Only use the product as described and for the specified applications. If you pass the product on to anyone else, please ensure that you also pass on all the documentation with it.

## **● Intended use**

- This product is used to magnify small objects, and to display images on a computer screen.
- Any other usage or modification of the product is deemed to be improper and carries a significant risk of accidents.
- The manufacturer accepts no responsibility for damages resulting from improper usage.

- This product is not intended for commercial use.
- Use the product in dry indoor spaces only.

## **● Trademark notices**

- USB® is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.
- Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Any other names and products are trademarks or registered trademarks of their respective owners.



## **● Scope of delivery**

- 1 USB digital microscope
- 1 Stand
- 1 Storage case
- 1 User manual

## **● Parts list**

Fig. A

- 1 Clamp
- 2 Bracket
- 3 Locking screw
- 4 Stand
- 5 Storage case

- 6 Digital microscope
- 7  button (Photo button)
- 8  button (LED button)
- 9 Zoom wheel
- 10 LED ring lighting
- 11 Protection cap
- 12 Objective lens
- 13 USB cable
- 14 USB plug (Type C)
- 15 USB adapter (Type A)

## ● Technical data


Required connections:	1 USB port
Operating voltage:	5 V 
Current consumption:	216 mA
Cable length:	approx. 1.36 m
Operating systems:	Windows® 8 or above macOS X V10.5 or above
Video format:	Windows®: AVI (up to 30 fps) MacOS: MP4 (up to 30 fps)
Image format:	PNG, JPG

Image resolution:	640 × 480 pixels/ 1,280 × 720 pixels */ 1,920 × 1,080 pixels *
Magnification:	50× to 1,000×
Working distance:	15 mm (1,000×) to 40 mm (50×)
Illumination:	8 LEDs
Computer connection:	USB Type A ** USB Type C **
Operating temperature:	+5 °C to +35 °C
Storage temperature:	0 °C to +45 °C
Storage humidity:	10 % to 70 % relative humidity
Altitude:	Max. 2,000 m above sea level
Pollution degree :	2
Dimensions (L × W × H):	approx. Ø 32 × 120 mm
Weight:	approx. 171 g
* Interpolated	
** Data transfer and power supply are carried out via the USB port on the computer at the same time.	

- The specifications and design are subject to change without prior notification.



## Safety instructions

**BEFORE USING THE PRODUCT, FAMILIARISE YOURSELF WITH ALL OF THE SAFETY INFORMATION AND INSTRUCTIONS FOR USE! WHEN PASSING THIS PRODUCT ON TO OTHERS, ALSO INCLUDE ALL THE DOCUMENTS!**

In the case of damage resulting from non-compliance with these operating instructions the warranty claim becomes invalid!

No liability is accepted for consequential damage! In the case of material damage or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions, no liability is accepted!

**⚠ WARNING! DANGER TO LIFE AND RISK OF ACCIDENT FOR INFANTS AND CHILDREN!**

- Never leave children unsupervised with the packaging material. The packaging material represents a danger of suffocation.


Children frequently underestimate the dangers. Always keep children away from the packaging material.

- This product contains small parts that can be swallowed by children. If small parts are swallowed, consult a doctor immediately.
- This product may be used by children aged 8 years and above, as well as by persons with reduced physical, sensory or mental capacities or lacking experience and/or knowledge, as long as they are supervised or instructed in the safe use of the product and understand the associated risks. Do not allow children to play with the product. Cleaning and user maintenance should not be performed by children without supervision. The product is not a toy.

- ⚠ WARNING! Risk of injury!** This product contains components and/ or accessories that can cause minor or serious body injury if

used improperly. It is therefore essential that you observe the following safety information in order to prevent body injuries.

- Sharp-edged and pointed tools are often used for working with this product. Keep this product and all accessories and tools in a place inaccessible to children.
- Chemicals and liquids do not belong in children's hands! Do not drink! Clean hands thoroughly under running water after use. In case of accidental contact with eyes or mouth, rinse with water. In case of complaints, consult a doctor immediately and show the substances.
- Inspect the product before each use! Discontinue use if there are any signs of damage.
- Sudden temperature changes may cause condensation to form inside the product. To prevent short circuits, allow the product to acclimatise to its environment before using it again.
- Do not use the product near heat sources such as radiators or other heat-emitting devices!
- Do not throw the product into fire or expose it to high temperatures.
- Never open the product! It contains no internal parts that require maintenance.
- Do not expose the product to direct heat sources (e.g. heating).
- Avoid any contact with splashing or dripping water and corrosive liquids, and do not use the product in the vicinity of water. In particular, the product should never be submerged in liquid. Do not place any objects filled with liquid (e.g. vases or drinks) on or near the product.
- Do not use the product in the immediate vicinity of magnetic fields (e.g. speakers).
- Do not place sources of fire (e.g. burning candles) on or near the product.
- Do not insert any objects into the interior of the product.

- Do not position the equipment so that it is difficult to operate the USB port.
- Do not subject the product to excessive shocks and vibrations.
-  Do not look directly into the light beam or look at the light beam with optical devices.
- OWIM GmbH & Co KG shall not be liable for interference with radios or televisions due to unauthorised modification of the product.
- The user of the product is fully responsible for correcting interference caused by such unauthorised modification of the product, as well as replacement of such products.
- The product must be repaired if it has been damaged in any way (for example, if the housing is damaged, if liquid or objects have penetrated the product or if the product has been exposed to rain or moisture).
- A repair is also required if the product is not working properly or has been dropped. If smoke is produced, or there are any unusual sounds or smells, disconnect the product from the computer. In such cases, the product must not be used until it has been inspected by authorised service personnel. The product must only be repaired by qualified personnel. Never open the housing of the product.

## ● **Before first use**

### ● **Unpacking the product**

1. Take the product out of the packaging and remove all packaging materials.
2. Check to make sure that all listed parts are included (see “Scope of delivery”).
3. Check whether the product and all parts are in good condition, if any damage or defect is detected, do not use the product, but follow the procedure described in chapter “Warranty”.

## ● Downloading the software

- ① **NOTE:** Use the **HiView** software to view, save and label the images of the digital microscope **6**.

### For Windows® computers

1. Open the website [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com).  
The QR code is shown on the back page of the user manual.
2. Searching for the software:  
Enter the product number IAN 490136\_2501.
3. Download the **HiView** software to your computer.

### For MacOS computers

1. Open the App Store and search for **HiView**.
2. Download the **HiView** software to your computer.

## ● Setting up the product

1. Snap the digital microscope **6** into the clamp **1**.
2. Switch on the computer.

3. Optional: Select your preferred USB plug type by attaching or detaching the USB adapter (Type A **15**) on the USB plug (Type C **14**).
4. Connect the USB plug (Type C **14** or Type A **15**)
  - to a free USB port on your computer
  - or
  - to a USB hub that is connected to your computer.The LED ring lighting **10** lights up when the USB plug (Type C **14** or Type A **15**) successfully connect to the computer.


5. Remove the protection cap **11** from the digital microscope **6**.
6. Place the observation object at the working distance (see “Technical data”) below the objective lens **12**.

## ● Use

- ① **NOTE:** If the image does not appear sharp on the computer screen: Carry out the following steps again:
- Adjusting the brightness of the LED ring light

- Adjusting the stand
- Adjusting the zoom

## ● Adjusting the brightness of the LED ring light

- Press the  button **8** once or multiple times, until the LED ring light **10** illuminates the observation object well.



## ● Adjusting the stand

1. Loosen the locking screw **3**.
2. Select the required angle of the stand.
3. Tighten the locking screw **3**.

## ● Adjusting the zoom

- Slowly rotate the zoom wheel **9** towards 50× or 1,000×, until the observation object is clearly visible. The image appears sharp on the computer screen.




## ● Taking a photo





1. To avoid motion blur: Keep the digital microscope **6** steady.
2. Press the  button **7**.  
or  
Tap  on the graphic user interface of **HiView**.

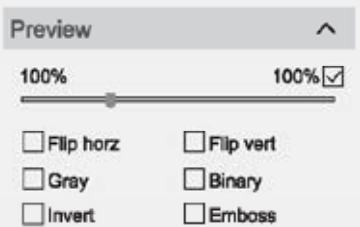
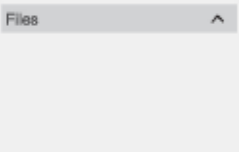
## ● Software overview for Windows® computers

### Main interface

The following settings are available in the main interface:



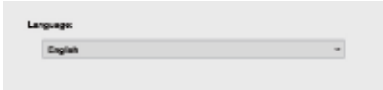
Interface	Function
Name: <input type="text" value="USB 2.0 Camera"/> 	<input type="checkbox"/> Select your digital microscope
Resolution: <input type="text" value="640x480"/> 	<input type="checkbox"/> Set the resolution
 Photo	<input type="checkbox"/> Take a photo

Interface	Function
 <b>Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Record a video</li> </ul>
 <b>Files</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Open the folder that contains the recorded images</li> <li><input type="checkbox"/> The designated folder can be changed under  <b>Setting</b></li> </ul>
 <b>Setting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Select the appearance: <b>Ruler/Line/Text</b></li> <li><input type="checkbox"/> Select the folder in which the recorded images are saved</li> <li><input type="checkbox"/> Select the file format for images</li> <li><input type="checkbox"/> Change the on-screen language</li> <li><input type="checkbox"/> For further details: see "Setting"</li> </ul>

Interface	Function
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zoom in/out on the image</li> <li><input type="checkbox"/> Picture effects: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Flip horz:</b> Flip the image horizontally</li> <li>– <b>Flip vert:</b> Flip the image vertically</li> <li>– <b>Grey:</b> Convert colour into grey scale</li> <li>– <b>Binary:</b> Convert colour into black and white</li> <li>– <b>Invert:</b> Invert the colour on the image (Artistic effect)</li> <li>– <b>Emboss:</b> Embossing (Artistic effect)</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Recorded images and videos</li> </ul>



## Setting Setting











The following settings are available:

Interface	Function
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Select the colour of the ruler</li> <li><input type="checkbox"/> Select the colour and size of the line and text on the image</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Select the folder for saving the photos and videos</li> <li><input type="checkbox"/> Select the format for saving the image</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Select the language of the software</li> <li><input type="checkbox"/> Available languages: English, German, French, Spanish, Italian, Portuguese</li> </ul>

## Labelling tools

The following tools are available:






Tool	Function	Tool	Function
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Showing the cross hairs for reference</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Draw and measure an angle</li> </ul>




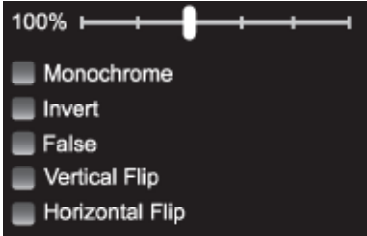
Tool	Function	Tool	Function
	<input type="checkbox"/> Draw a line		<input type="checkbox"/> Arbitrary draw
	<input type="checkbox"/> Draw a parallel line		<input type="checkbox"/> Add text
	<input type="checkbox"/> Draw a rectangle		<input type="checkbox"/> Move the image
	<input type="checkbox"/> Draw a circle		<input type="checkbox"/> Return to previous operation
	<input type="checkbox"/> Draw a concentric circle		<input type="checkbox"/> Delete all annotations


## ● Software overview for MacOS computers

### Main interface

The following settings are available in the main interface:



Interface	Function
	<input type="checkbox"/> Select your digital microscope 
	<input type="checkbox"/> Set the resolution
	<input type="checkbox"/> Take a photo
	<input type="checkbox"/> Record a video

Interface	Function
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Open the folder that contains the recorded images</li> <li><input type="checkbox"/> The designated folder can be changed under </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Select the appearance: <b>Line/Text</b></li> <li><input type="checkbox"/> Select the folder in which the recorded images are saved</li> <li><input type="checkbox"/> Select the file format for images</li> <li><input type="checkbox"/> For further details: see "Setting"</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zoom in/out on the image</li> <li><input type="checkbox"/> Picture effects: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Monochrome:</b> Turn colour into grey scale</li> <li>– <b>Invert:</b> Invert the colour on the image (artistic effect)</li> <li>– <b>False:</b> False colour (artistic effect)</li> <li>– <b>Vertical Flip:</b> Flip the image vertically</li> <li>– <b>Horizontal Flip:</b> Flip the image horizontally</li> </ul> </li> </ul>

Interface	Function
	<input type="checkbox"/> Recorded images and videos



## Setting












The following settings are available:

Interface	Function
	<input type="checkbox"/> Select the colour and size of the line and text on the image
	<input type="checkbox"/> Select the folder for saving the photos and videos <input type="checkbox"/> Select the format for saving the image

## Labelling tools


The following tools are available:

Tool	Function	Tool	Function
	<input type="checkbox"/> Showing the cross hairs for reference		<input type="checkbox"/> Arbitrary draw

Tool	Function	Tool	Function
	<input type="checkbox"/> Draw a line		<input type="checkbox"/> Move the image
	<input type="checkbox"/> Draw a parallel line		<input type="checkbox"/> Add an arrow
	<input type="checkbox"/> Draw a circle		<input type="checkbox"/> Add text
	<input type="checkbox"/> Draw a concentric circle		<input type="checkbox"/> Return to previous operation
	<input type="checkbox"/> Draw a rectangle		<input type="checkbox"/> Delete all annotations
	<input type="checkbox"/> Draw and measure an angle		

## ● Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
The product does not function.	The USB plug <a href="#">14</a> or the USB adapter <a href="#">15</a> are not properly connected to the computer.	Remove the USB plug <a href="#">14</a> or the USB adapter <a href="#">15</a> and reconnect to the computer again.
	The protection cap <a href="#">11</a> covers the digital microscope <a href="#">6</a> .	Remove the protection cap <a href="#">11</a> from the digital microscope <a href="#">6</a> .

Problem	Possible cause	Solution
The image does not appear sharp on the computer screen.	The zoom is not adjusted properly.	Adjust the zoom (see "Adjusting the Zoom").
	The observation object is too close or too far away from the digital microscope <b>6</b> .	Adjust the position of the observation object.
	There is motion blur on the images.	When pressing the  button <b>7</b> : Keep the digital microscope <b>6</b> steady.

## ● Cleaning and care

### ● Cleaning

#### ① **NOTE:**

- Do not use chemical, alkaline, abrasive or other aggressive detergents or disinfectants to clean this product as they might be harmful to its surfaces.
- Never allow fluids to get into the product.
- Before cleaning: Attach the protection cap **11** to the digital microscope **6**.

- Clean the product with a soft, dry cloth.

### ● Storage

- Clean the product (see "Cleaning").
- Insert the product and its accessories into the storage case **5**. Store the storage case in a dry indoor area out of direct sunlight.
- Store the product in a place that is inaccessible to children.

## ● Disposal

### **Packaging:**

The packaging is made of environmentally friendly materials, which you be disposed through your local recycling facilities.



Observe the marking of the packaging materials for waste separation, which are marked with abbreviations (a) and numbers (b) with following meaning: 1-7: plastics/20-22: paper and fibreboard/80-98: composite materials.

### **Product:**



Contact your local refuse disposal authority for more details of how to dispose of your worn-out product.



The adjacent symbol of a crossed out dustbin on wheels indicates this product is subject to directive 2012/19/EU. This directive states at the end of the life this product

must not be disposed of through regular household refuse but must be returned to special collection sites, recycling depots or waste management companies.

### **This disposal is free of charge to you.**

Protect the environment and dispose of properly.

## ● Warranty

The product has been manufactured to strict quality guidelines and meticulously examined before delivery. In the event of material or manufacturing defects you have legal rights against the retailer of this product. Your legal rights are not limited in any way by our warranty detailed below.

The warranty for this product is 5 years from the date of purchase. The warranty period begins on the date of purchase. Keep the original sales receipt in a safe location as this document is required as proof of purchase.

Any damage or defects already present at the time of purchase must be reported without delay after unpacking the product.

Should the product show any fault in materials or manufacture within 5 years from the date of purchase, we will repair or replace it – at our choice – free of charge to you. The warranty period is not extended as a result of a claim being granted. This also applies to replaced and repaired parts.

This warranty becomes void if the product has been damaged, or used or maintained improperly.

The warranty covers material or manufacturing defects. This warranty does not cover product parts subject to normal wear and tear, thus considered consumables (e.g. batteries, rechargeable batteries, tubes, cartridges), nor damage to fragile parts, e.g. switches or glass parts.

## ● **Warranty claim procedure**

To ensure quick processing of your claim, observe the following instructions:

Make sure to have the original sales receipt and the item number (IAN 490136\_2501) available as proof of purchase.

You can find the item number on the rating plate, an engraving on the product, on the front page of the instruction manual (bottom left), or as a sticker on the rear or bottom of the product.

If functional or other defects occur, contact the service department listed below either by telephone or by e-mail.

Once the product has been recorded as defective you can return it free of charge to the service address that will be provided to you. Ensure to enclose the proof of purchase (sales receipt) and a short, written description outlining the details of the defect and when it occurred.

## ● Service

**GB Service Great Britain**

Tel.: 0800 0569216











E-Mail: [owim@lidl.co.uk](mailto:owim@lidl.co.uk)



<b>Použitie výstražné upozornenia a symboly</b>	Strana	26
<b>Úvod</b>	Strana	27
Použitie v súlade s určením	Strana	27
Informácie o ochranných známkach	Strana	28
Rozsah dodávky	Strana	28
Zoznam častí	Strana	28
Technické údaje	Strana	28
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	Strana	29
<b>Pred prvým použitím</b>	Strana	32
Vybalenie produktu	Strana	32
Stiahnutie softvéru	Strana	32
Konfigurácia produktu	Strana	33
<b>Obsluha</b>	Strana	33
Nastavenie jasu LED prstencového osvetlenia	Strana	33
Nastavenie stojana	Strana	33
Nastavenie priblíženia	Strana	34
Zaznamenanie fotografie	Strana	34
Prehľad softvéru na počítačoch Windows®	Strana	34
Prehľad softvéru na počítačoch MacOS	Strana	37
<b>Odstraňovanie porúch</b>	Strana	40
<b>Čistenie a starostlivosť</b>	Strana	41
Čistenie	Strana	41
Skladovanie	Strana	41
<b>Likvidácia</b>	Strana	42
<b>Záruka</b>	Strana	42
Postup v prípade poškodenia v záruke	Strana	43
<b>Servis</b>	Strana	44

## Použité výstražné upozornenia a symboly

V tejto príručke a na obale sa používajú nasledujúce upozornenia:

	<b>VÝSTRAHA!</b> Tento symbol so signálnym slovom „Výstraha“ označuje nebezpečenstvo so stredným stupňom rizika, ktoré, ak sa mu nevyhnete, bude mať za následok vážne zranenie alebo smrť.		Výstraha pred optickým žiarením
			
	<b>POZOR!</b> Tento symbol so signálnym slovom „Pozor“ označuje nebezpečenstvo s nízkym stupňom rizika, ktoré, ak sa mu nevyhnete, bude mať za následok ľahké alebo stredne ťažké zranenie.		Jednosmerný prúd/ jednosmerné napätie
			Tlačidlo LED <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
			Tlačidlo fotografie <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
	<b>OPATRNE!</b> Tento symbol so signálnym slovom „Opatrne“ označuje možné poškodenie majetku.		Bezpečnostné upozornenia
			Manipulačné pokyny

**UPOZORNENIE:**

Tento symbol so signálnym slovom „Upozornenie“ ponúka ďalšie užitočné informácie.



Značka CE potvrdzuje zhodu so smernicami EÚ, ktoré sú relevantné pre produkt.

## **USB DIGITÁLNY MIKROSKOP**

### **● Úvod**

Blahoželáme Vám ku kúpe Vášho nového výrobku. Rozhodli ste sa pre veľmi kvalitný výrobok. Návod na obsluhu je súčasťou tohto výrobku. Obsahuje dôležité upozornenia týkajúce sa bezpečnosti, používania a likvidácie. Skôr ako začnete výrobok používať, oboznámte sa so všetkými pokynmi k obsluhu a bezpečnosti. Výrobok používajte iba v súlade s popisom a v uvedených oblastiach používania. V prípade postúpenia výrobku ďalším osobám odovzdajte aj všetky dokumenty patriace k výrobku.

### **● Použitie v súlade s určením**

- Tento produkt sa používa na zväčšovanie malých objektov a na zobrazovanie obrázkov na obrazovke počítača.
- Akékoľvek iné použitie alebo zmena produktu sa považuje za použitie v rozpore s určením a hrozí pri tom závažné nebezpečenstvo nehôd.
- Výrobca nepreberá záruku za škody, ktoré vzniknú neodborným používaním.
- Tento produkt nie je určený na priemyselné použitie.
- Produkt používajte len v suchých interiéroch.

## ● Informácie o ochranných známkach

- USB® je ochranná známka spoločnosti USB Implementers Forum, Inc.
- Windows® je zaregistrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.
- Všetky ostatné mená a produkty sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami ich príslušných vlastníkov.



## ● Rozsah dodávky

- 1 USB digitálny mikroskop
- 1 Stojan
- 1 Odkladací box
- 1 Návod na obsluhu


## ● Zoznam častí

Obr. A

- 1 Svorka
- 2 Držiak
- 3 Upevňovacia skrutka
- 4 Stojan
- 5 Odkladací box
- 6 Digitálny mikroskop

- 7 Tlačidlo  (tlačidlo fotografie)
- 8 Tlačidlo  (tlačidlo LED)
- 9 Koliesko na priblíženie
- 10 LED prstencové osvetlenie
- 11 Ochranný kryt
- 12 Objektív
- 13 USB kábel
- 14 USB konektor (typ C)
- 15 USB adaptér (typ A)

## ● Technické údaje

Potrebné porty:	1 voľný USB port
Prevádzkové napätie:	5 V 
Príkon:	216 mA
Dĺžka kábla:	pribl. 1,36 m
Operačné systémy:	Windows® 8 alebo vyššie macOS X V10.5 alebo vyššie
Formát videa:	Windows®: AVI (až do 30 fps) MacOS: MP4 (až do 0 fps)
Formát obrázka:	PNG, JPG
Rozlíšenie obrázka:	640 × 480 pixelov/ 1280 × 720 pixelov */ 1920 × 1080 pixelov *

Zväčšenie:	50× až 1000×
Pracovná vzdialenosť:	15 mm (1000×) až 40 mm (50×)
Osvetlenie:	8 LED diód
Pripojenie k počítaču:	USB typ A ** USB typ C **
Prevádzková teplota:	+5 °C až +35 °C
Teplota pri skladovaní:	0 °C až +45 °C
Vlhkosť pri skladovaní:	10 % až 70 % relatívna vlhkosť vzduchu
Nadmorská výška:	Max. 2000 m nad morom
Stupeň znečistenia:	2
Rozmery (D × Š × V):	pribl. Ø 32 x 120 mm
Hmotnosť:	pribl. 171 g
* Interpolované	
** Prenos dát aj napájanie prebiehajú súčasne cez USB port počítača.	

- Špecifikácie a dizajn sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.



## Bezpečnostné upozornenia

**PRED POUŽITÍM PRODUKTU SA OBOZNÁMTE SO VŠETKÝMI BEZPEČNOSTNÝMI POKYNNI A POKYNNI NA OBSLUHU! KEĎ BUDETE TENTO PRODUKT ODOVZDÁVAŤ ĎALEJ, ODOVZDAJTE AJ KOMPLETNÚ DOKUMENTÁCIU K PRODUKTU!**

V prípade poškodenia z dôvodu nedodržania tohto návodu na obsluhu zaniká nárok na záruku!

Za následne vzniknuté škody nepreberáme žiadnu záruku! V prípade majetkových alebo personálnych škôd z dôvodu neodborného používania alebo nedodržania bezpečnostných upozornení nepreberáme žiadnu zodpovednosť!



### **VÝSTRAHA!**

### **NEBEZPEČENSTVO OHROZENIA ŽIVOTA A ÚRAZU PRE DOJČATÁ A DETI!**

- Deti nenechávajte bez dozoru v blízkosti obalových materiálov. Obalový materiál

predstavuje nebezpečenstvo udusenia. Deti často podceňujú nebezpečenstvo spojené s obalovými materiálmi. Nedovoľte, aby sa deti dostali sa do blízkosti obalového materiálu.

- Tento produkt obsahuje malé časti, ktoré deti môžu prehltnúť. V prípade prehltnutia malých častí ihneď vyhľadajte lekára.
- Tento produkt môžu používať deti od 8 rokov a staršie, ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dozorom alebo boli poučené ohľadom bezpečného používania produktu a z toho vyplývajúcich nebezpečenstiev. Deti sa nesmú s produktom hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru. Produkt nie je určený na hranie.



## **VÝSTRAHA!**


### **Nebezpečenstvo**

**poranenia!** Tento produkt obsahuje súčiastky a/alebo príslušenstvo, ktoré môžu pri

nesprávnom používaní spôsobiť ľahké alebo ťažké zranenia.

Aby ste týmto zraneniam predišli, bezpodmienečne rešpektujte tieto bezpečnostné pokyny.

- Na prácu s týmto produktom sa často používajú ostré a špicaté nástroje. Tento produkt, všetky časti príslušenstva a náradie uchovávajte na takom mieste, ku ktorému nemajú prístup deti.
- Chemikálie a kvapaliny nepatria do rúk deťom! Nepite ich! Po použití si ruky dôkladne umyte pod tečúcou vodou. V prípade neúmyselného kontaktu s očami a ústami si ich vypláchnite vodou. V prípade ťažkostí okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu príslušné látky.
- Produkt pred každým použitím skontrolujte! Produkt prestaňte používať, ak zistíte na produkte nejaké poškodenia!
- Náhle teplotné výkyvy môžu spôsobiť tvorbu kondenzácie v produkte. V takom prípade nechajte produkt pred

- opätovným použitím určitý čas aklimatizovať, aby ste predišli skratu!
- Produkt nepoužívajte v blízkosti tepelných zdrojov, ako sú napr. radiátory alebo iné prístroje, ktoré vyžarujú teplo!
  - Produkt nevhadzujte do ohňa a nevystavujte ho vysokým teplotám.
  - Produkt nikdy neotvárajte! Neobsahuje žiadne časti, ktoré by vyžadovali údržbu.
  - Dbajte na to, aby produkt nebol vystavený žiadnym priamym zdrojom tepla (napr. kúreniu).
  - Vyhybajte sa kontaktu so striekajúcou a kvapkajúcou vodou, ako aj agresívnymi kvapalinami, a produkt nepoužívajte v blízkosti vody. Produkt nesmie byť ponorený do kvapaliny; na produkt ani do jeho blízkosti nedávajte žiadne nádoby s kvapalinou, ako je napríklad váza alebo nápoje.
  - Produkt nepoužívajte v bezprostrednej blízkosti magnetických polí (napr. reproduktorov).
  - Na produkt ani do jeho blízkosti neumiestňujte zdroje ohňa (napr. horiace sviečky).
  - Do vnútra produktu nezavádzajte žiadne cudzie telesá.
  - Zariadenie neumiestňujte tak, že bolo ťažké obsluhovať USB port.
  - Produkt nevystavujte silným nárazom ani vibráciám.
  -  Nepozerajte sa priamo do svetelného lúča. Na svetelný lúč sa nepozerajte ani cez optické prístroje.
  - Spoločnosť OWIM GmbH & Co KG nezodpovedá za poruchy rádioprijímačov a televízorov z dôvodu neoprávnenej zmeny produktu.
  - Používateľ produktu sám zodpovedá za odstránenie rušenia, ktoré je spôsobené takouto neoprávnenou zmenou produktu, ako aj výmenou takýchto produktov.
  - Produkt je potrebné opraviť vtedy, keď je poškodený, napríklad, keď je poškodený

kryt, keď do produktu vnikli tekutiny alebo predmety, alebo ak bol produkt vystavený pôsobeniu dažďa alebo vlhkosti.

- Opravy sú nutné aj v prípade, ak produkt nefunguje správne alebo spadol. Ak vzniká dym alebo sa vyskytnú nezvyčajné zvuky alebo pach, prístroj odpojte od počítača. V takýchto prípadoch by sa produkt nemal používať, kým ho neskontroluje autorizovaný personál. Produkt smie opravovať iba kvalifikovaný personál. Nikdy neotvárajte teleso produktu.

## ● Pred prvým použitím

### ● Vybalenie produktu

1. Produkt vyberte z obalu a odstráňte všetky obalové materiály.
2. Skontrolujte, či boli dodané všetky časti a či je popísaný rozsah dodávky kompletný (pozri „Rozsah dodávky“).
3. Skontrolujte, či produkt aj všetky časti sú v dobrom stave. Ak zistíte, že je niečo poškodené

alebo chybné, produkt nepoužívajte a postupujte podľa popisu v kapitole „Záruka“.

## ● **Stiahnutie softvéru**

- ❗ **UPOZORNENIE:** Na prezeranie, ukladanie a popisovanie obrázkov z digitálneho mikroskopu 6 používajte softvér **HiView**.

### **Pre počítače Windows®**

1. Otvorte si stránku [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com). QR kód sa nachádza na zadnej strane návodu na obsluhu.
2. Vyhľadanie softvéru: Zadať číslo produktu IAN 490136-2501.
3. Do počítača si stiahnite softvér **HiView**.

### **Pre počítače MacOS**

1. Otvorte si App Store a vyhľadajte **HiView**.
2. Do počítača si stiahnite softvér **HiView**.


## ● Konfigurácia produktu

1. Digitálny mikroskop **6** zacvaknite do svorky **1**.
2. Zapnite počítač.
3. Voliteľné: Vyberte si preferovaný typ USB konektora zapojením USB adaptéra (typ A) **15** do USB konektora (typ C) **14** alebo odpojením z neho.
4. USB konektor (typ C **14** alebo typ A **15**)
  - zapojte do USB portu na počítači alebo
  - do USB rozbočovača, ktorý máte pripojený k počítaču.Keď je USB konektor (typ C **14** alebo typ A **15**) úspešne zapojený do počítača, LED prstencové osvetlenie **10** svieti.
5. Z digitálneho mikroskopu **6** dajte dole ochranný kryt **11**.
6. Pozorovaný objekt položte pod objektív **12** do pracovnej vzdialenosti (pozri „Technické údaje“).

## ● Obsluha

- i UPOZORNENIE:** Ak obrázok na obrazovke počítača nie je ostrý: Nasledovné kroky vykonajte ešte raz:
- Nastavenie jasu LED prstencového osvetlenia
  - Nastavenie stojana
  - Nastavenie priblíženia


## ● Nastavenie jasu LED prstencového osvetlenia

- Tlačidlo  **8** stlačte raz alebo viackrát, kým LED prstencové osvetlenie **10** nebude pozorovaný objekt osvetľovať dostatočne.




## ● Nastavenie stojana

1. Uvoľnite upevňovaciu skrutku **3**.
2. Nastavte požadovaný uhol stojana.
3. Upevňovaciu skrutku **3** pevne utiahnite.

## ● Nastavenie približenia

- Koliesko na približenie  pomaly otáčajte v smere 50× alebo 1000×, až kým pozorovaný objekt nebudete vidieť zreteľne. Obrázok sa objaví na obrazovke počítača.

## ● Zaznamenanie fotografie

1. Pohyb môže spôsobiť rozmazanie: Digitálny mikroskop  držte stabilne.
2. Stlačte tlačidlo  .







alebo  
V grafickom používateľskom rozhraní kliknite na


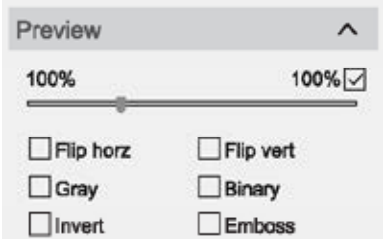
 **HiView.**


## ● Prehľad softvéru na počítačoch Windows®

### Hlavné menu

V hlavnom menu sú dostupné nasledovné nastavenia:



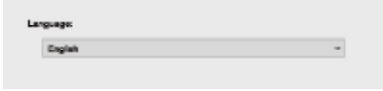
Prehľad	Funkcia
Name:  USB 2.0 Camera	<input type="checkbox"/> Výber digitálneho mikroskopu
Resolution:  640x480	<input type="checkbox"/> Nastavenie rozlíšenia
 Photo	<input type="checkbox"/> Zaznamenanie fotografie
 Video	<input type="checkbox"/> Zaznamenanie videa
 Files	<input type="checkbox"/> Otvorenie priečinku, ktorý obsahuje zaznamenané súbory <input type="checkbox"/> Príslušný priečinkok sa dá zmeniť pod  Settings

Prehľad	Funkcia
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Voľba vzhľadu: <b>Ruler/Line/Text</b></li> <li><input type="checkbox"/> Voľba prierečníku, do ktorého sa ukladajú zaznamenané súbory</li> <li><input type="checkbox"/> Voľba formátu súboru</li> <li><input type="checkbox"/> Zmena jazyka ovládacieho displeja</li> <li><input type="checkbox"/> Pre ďalšie detaily: Pozri „Nastavenie“</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Zväčšenie/zmenšenie súboru</li> <li><input type="checkbox"/> Efekty obrázka: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Flip horz:</b> Zrkadliť obrázkov horizontálne</li> <li>– <b>Flip vert:</b> Zrkadliť obrázkov vertikálne</li> <li>– <b>Grey:</b> Konvertovať farby do odtieňov sivej</li> <li>– <b>Binary:</b> Konvertovať farby do čiernej a bielej</li> <li>– <b>Invert:</b> Prevrátiť farby na obrázku (umelecký efekt)</li> <li>– <b>Emboss:</b> Reliéf (umelecký efekt)</li> </ul> </li> </ul>

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Zaznamenané fotografie a videá












## Nastavenie Setting

K dispozícii sú tieto nastavenia:

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Nastaviť farbu pravítka <input type="checkbox"/> Nastaviť farbu a veľkosť priamky a textu na obrázku
	<input type="checkbox"/> Nastaviť priečinok na uloženie obrázkov a videí <input type="checkbox"/> Nastaviť formát uloženia súboru
	<input type="checkbox"/> Nastaviť jazyk softvéru <input type="checkbox"/> Dostupné jazyky: Anglický, Nemecký, Francúzsky, Španielsky, Taliansky, Portugalský

## Nástroje na popis

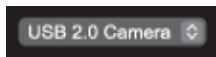


K dispozícii sú tieto nástroje:





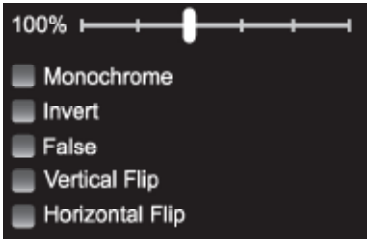
Nástroj	Funkcia	Nástroj	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Zobrazíť kríž ako referenciu		<input type="checkbox"/> Nakresliť a odmerať uhol
	<input type="checkbox"/> Nakresliť priamku		<input type="checkbox"/> Kreslenie voľnou rukou
	<input type="checkbox"/> Nakresliť rovnobežnú priamku		<input type="checkbox"/> Vložiť text
	<input type="checkbox"/> Nakresliť pravouholník		<input type="checkbox"/> Posunúť obrázok
	<input type="checkbox"/> Nakresliť kruh		<input type="checkbox"/> Vrátiť sa k predchádzajúcemu kroku
	<input type="checkbox"/> Nakresliť koncentrický kruh		<input type="checkbox"/> Vymazať všetky poznámky


## ● Prehľad softvéru na počítačoch MacOS

### Hlavné menu

V hlavnom menu sú dostupné nasledovné nastavenia:

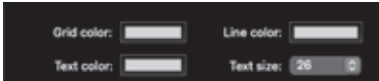

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Voľba digitálneho mikroskopu <b>6</b>
	<input type="checkbox"/> Nastavenie rozlíšenia
	<input type="checkbox"/> Zaznamenanie fotografie

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Zaznamenanie videa
	<input type="checkbox"/> Otvorenie priečinku, ktorý obsahuje zaznamenané súbory <input type="checkbox"/> Príslušný priečinok sa dá zmeniť pod 
	<input type="checkbox"/> Voľba vzhľadu: <b>Line/Text</b> <input type="checkbox"/> Voľba priečinku, do ktorého sa ukladajú zaznamenané súbory <input type="checkbox"/> Voľba formátu súboru <input type="checkbox"/> Pre ďalšie detaily: Pozri „Nastavenie“
	<input type="checkbox"/> Zväčšenie/zmenšenie súboru <input type="checkbox"/> Efekty obrázka: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Monochrome:</b> Konvertovať farby do odtieňov sivej</li> <li>– <b>Invert:</b> Prevrátiť farby na obrázku (umelecký efekt)</li> <li>– <b>False:</b> Nepravé farby (umelecký efekt)</li> <li>– <b>Vertical Flip:</b> Zrkadliť obrázkov vertikálne</li> <li>– <b>Horizontal Flip:</b> Zrkadliť obrázkov horizontálne</li> </ul>

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Zaznamenané fotografie a videá


## Nastavenie




K dispozícii sú tieto nastavenia:

Prehľad	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Nastaviť farbu a veľkosť priamky a textu na obrázku
	<input type="checkbox"/> Nastaviť priečinok na uloženie obrázkov a videí <input type="checkbox"/> Nastaviť formát uloženia súboru

## Nástroje na popis




K dispozícii sú tieto nástroje:

Nástroj	Funkcia	Nástroj	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Zobrazíť kríž ako referenciu		<input type="checkbox"/> Kreslenie voľnou rukou
	<input type="checkbox"/> Nakresliť priamku		<input type="checkbox"/> Posunúť obrázok

Nástroj	Funkcia	Nástroj	Funkcia
	<input type="checkbox"/> Nakresliť rovnobežnú priamku		<input type="checkbox"/> Vložiť šípku
	<input type="checkbox"/> Nakresliť kruh		<input type="checkbox"/> Vložiť text
	<input type="checkbox"/> Nakresliť koncentrický kruh		<input type="checkbox"/> Vrátiť sa k predchádzajúcemu kroku
	<input type="checkbox"/> Nakresliť pravouholník		<input type="checkbox"/> Vymazať všetky poznámky
	<input type="checkbox"/> Nakresliť a odmerať uhol		

## ● Odstraňovanie porúch



Problém	Možná príčina	Riešenie
Produkt nefunguje.	USB konektor <b>14</b> alebo USB adaptér <b>15</b> nie je správne zapojený do počítača.	Vypojte USB konektor <b>14</b> alebo USB adaptér <b>15</b> a zapojte ho do počítača znova.
	Digitálny mikroskop <b>6</b> zakrýva ochranný kryt <b>11</b> .	Z digitálneho mikroskopu <b>6</b> dajte dole ochranný kryt <b>11</b> .

Problém	Možná příčina	Riešenie
Obraz na obrazovke počítača nie je ostrý.	Priblíženie nie je správne nastavené.	Nastavte priblíženie (pozri „Nastavenie priblíženia“).
	Pozorovaný objekt je príliš blízko alebo príliš ďaleko od digitálneho mikroskopu  .	Zmeňte polohu pozorovaného objektu.
	Obrazky sú kvôli pohybu rozmazané.	Keď stlačíte tlačidlo  : Digitálny mikroskop  držte stabilne.

## ● Čistenie a starostlivosť


### ● Čistenie

#### ❗ UPOZORNENIE:

- Na čistenie produktu nepoužívajte chemické, alkalické, abrazívne ani iné agresívne čistiace alebo dezinfekčné prostriedky, pretože by mohli poškodiť povrchy.
- Do produktu sa nesmú dostať žiadne tekutiny.
- Pred čistením: Na digitálny mikroskop  nasadíte ochranný kryt .

- Produkt vyčistíte suchou handrou.

### ● Skladovanie

- Vyčistíte produkt (pozri „Čistenie“).
- Produkt a jeho príslušenstvo uložíte do odkladacieho boxu . Odkladací box skladujte v suchej miestnosti bez priameho slnečného žiarenia.
- Produkt skladujte mimo dosahu detí.

## ● Likvidácia

### **Obal:**

Obal pozostáva z ekologických materiálov, ktoré môžete odovzdať na miestnych recyklačných zberných miestach.



Všímajte si prosím označenie obalových materiálov pre triedenie odpadu, sú označené skratkami (a) a číslami (b) s nasledujúcim významom: 1–7: Plasty/ 20–22: Papier a kartón/ 80–98: Spojené látky.

### **Výrobok:**



O možnostiach likvidácie opotrebovaného výrobku sa môžete informovať na Vašej obecnej alebo mestskej správe.



Bočne umiestnený symbol prečiarknutého kontajnera s kolieskami znamená, že tento prístroj podlieha smernici 2012/19/EÚ. Táto smernica hovorí, že prístroj na konci jeho životnosti nesmiete

odhodiť do normálneho domového odpadu, ale ho musíte odovzdať na špeciálne zriadených zberných miestach, zariadeniach pre recykláciu cenných surovín alebo pre recykláciu odpadu.

### **Táto likvidácia je pre Vás bezplatná.**

Chráňte životné prostredie a likvidujte odpad správnym spôsobom.

## ● Záruka

Výrobok bol starostlivo vyrobený v súlade s prísnymi smernicami kvality a pred dodaním dôkladne otestovaný. V prípade materiálových alebo výrobných chýb máte zákonné práva voči predajcovi výrobku. Vaše zákonné práva nie sú žiadnym spôsobom obmedzené našou zárukou uvedenou nižšie.

Záruka na tento výrobok je 5 roky od dátumu nákupu. Záručná doba začína plynúť dátumom kúpy. Originál dokladu o kúpe si

uschovajte na bezpečnom mieste, pretože tento doklad je potrebný ako dôkaz o kúpe.

Akékoľvek poškodenie alebo nedostatky prítomné už v čase nákupu je potrebné nahlásiť ihneď po vybalení výrobku.

Ak sa v priebehu 5 rokov od dátumu zakúpenia preukáže, že výrobok vykazuje chyby materiálu alebo spracovania, podľa vlastného uváženia Vám ho bezplatne opravíme alebo vymeníme. Záručná doba sa na základe poskytnutej záručnej reklamácie nepredlžuje. To platí aj pre vymenené alebo opravené diely.

Táto záruka je neplatná, ak bol výrobok poškodený alebo nesprávne používaný alebo udržiavaný.

Záruka sa vzťahuje na chyby materiálu a výrobné chyby. Táto záruka sa nevzťahuje na časti výrobku, ktoré podliehajú bežnému opotrebovaniu, a preto sa považujú za opotrebovateľné diely (napr. batérie, nabíjateľné batérie, hadice,

atramentové kazety), ani na poškodenie krehkých častí, napr. spínačov alebo častí zo skla.

## ● Postup v prípade poškodenia v záruke

Pre zaručenie rýchleho spracovania Vašej požiadavky dodržte prosím nasledujúce pokyny:

Pre všetky otázky majte pripravený pokladničný doklad a číslo výrobku (IAN 490136\_2501) ako dôkaz o kúpe.

Číslo výrobku nájdete na typovom štítku, gravúre, na prednej strane Vášho návodu (dole vľavo) alebo ako nálepku na zadnej alebo spodnej strane.

Ak sa vyskytnú funkčné poruchy alebo iné nedostatky, najskôr telefonicky alebo e-mailom kontaktujte následne uvedené servisné oddelenie.

Produkt označený ako defektný potom môžete s priloženým dokladom o kúpe (pokladničný lístok) a uvedením, v čom spočíva nedostatok a kedy sa vyskytol,

bezplatne odoslať na Vám  
oznámenú adresu servisného  
pracoviska.

● **Servis**

**SK** **Servis Slovensko**

Tel.: 0800 008158










E-pošta: [owim@lidl.sk](mailto:owim@lidl.sk)



<b>Verwendete Warnhinweise und Symbole</b>	Seite	46
<b>Einleitung</b>	Seite	47
Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite	47
Markenhinweise	Seite	48
Lieferumfang	Seite	48
Liste der Teile	Seite	48
Technische Daten	Seite	48
<b>Sicherheitshinweise</b>	Seite	49
<b>Vor der ersten Verwendung</b>	Seite	52
Produkt auspacken	Seite	52
Software herunterladen	Seite	53
Produkt einrichten	Seite	53
<b>Bedienung</b>	Seite	54
Helligkeit der LED-Ringbeleuchtung einstellen	Seite	54
Ständer einstellen	Seite	54
Zoom einstellen	Seite	54
Foto aufnehmen	Seite	54
Übersicht der Software für Windows®-Computer	Seite	55
Übersicht der Software für MacOS-Computer	Seite	58
<b>Fehlerbehebung</b>	Seite	62
<b>Reinigung und Pflege</b>	Seite	63
Reinigung	Seite	63
Lagerung	Seite	63
<b>Entsorgung</b>	Seite	64
<b>Garantie</b>	Seite	64
Abwicklung im Garantiefall	Seite	65
<b>Service</b>	Seite	66

## Verwendete Warnhinweise und Symbole

In dieser Bedienungsanleitung und auf der Verpackung werden die folgenden Warnhinweise verwendet:

	<b>WARNUNG!</b> Dieses Symbol mit dem Signalwort „Warnung“ bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine schwere Verletzung oder den Tod zur Folge haben kann.	 Warnung vor optischer Strahlung
		 Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen.
	<b>VORSICHT!</b> Dieses Symbol mit dem Signalwort „Vorsicht“ bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringe oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.	 Gleichstrom/-spannung
		 LED-Taste <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>
	<b>ACHTUNG!</b> Dieses Symbol mit dem Signalwort „Achtung“ zeigt die Gefahr einer möglichen Sachbeschädigung an.	 Foto-Taste <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
		 Sicherheitshinweise Handlungsanweisungen



**HINWEIS:** Dieses Symbol mit dem Signalwort „Hinweis“ bietet weitere nützliche Informationen.



Das CE-Zeichen bestätigt Konformität mit den für das Produkt zutreffenden EU-Richtlinien.

## USB-DIGITALMIKROSKOP

### ● Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen Produkts. Sie haben sich damit für ein hochwertiges Produkt entschieden. Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produkts mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit aus.

### ● Bestimmungsgemäße Verwendung

- Dieses Produkt wird zur Vergrößerung kleiner Objekte und zur Anzeige von Bildern auf einem Computerbildschirm verwendet.
- Jede andere Verwendung oder Veränderung des Produkts gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
- Dieses Produkt ist nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.
- Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen.

## ● Markenhinweise

- USB® ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum, Inc.
- Windows® ist eine eingetragene Marke von Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
- Alle anderen Namen und Produkte sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

## ● Lieferumfang

- 1 USB-Digitalmikroskop
- 1 Ständer
- 1 Aufbewahrungsbox
- 1 Bedienungsanleitung


## ● Liste der Teile

Abb. A

- 1 Klammer
- 2 Halterung
- 3 Feststellschraube
- 4 Ständer
- 5 Aufbewahrungsbox
- 6 Digitales Mikroskop
- 7 Taste  (Foto-Taste)
- 8 Taste  (LED-Taste)
- 9 Zoom-Rad

- 10 LED-Ringbeleuchtung
- 11 Schutzkappe
- 12 Objektiv
- 13 USB-Kabel
- 14 USB-Stecker (Typ C)
- 15 USB-Adapter (Typ A)

## ● Technische Daten

Erforderliche Anschlüsse:	1 freier USB-Port
Betriebsspannung:	5 V 
Stromaufnahme:	216 mA
Kabellänge:	ca. 1,36 m
Betriebssysteme:	Windows® 8 oder höher macOS X V10.5 oder höher
Video-Format:	Windows®: AVI (bis zu 30 fps) MacOS: MP4 (bis zu 30 fps)
Bild-Format:	PNG, JPG
Bildauflösung:	640 × 480 Pixel/ 1 280 × 720 Pixel * / 1 920 × 1 080 Pixel *
Vergrößerung:	50× bis 1 000×

Arbeitsabstand:	15 mm (1 000×) bis 40 mm (50×)
Beleuchtung:	8 LEDs
Computer-Anschluss:	USB Typ A ** USB Typ C **
Betriebs-temperatur:	+5 °C bis +35 °C
Lagerungs-temperatur:	0 °C bis +45 °C
Lagerungs-feuchtigkeit:	10 % bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit
Höhe:	Max. 2000 m über dem Meeresspiegel
Verschmutzungsgrad:	2
Maße (L × B × H):	ca. Ø 32 × 120 mm
Gewicht:	ca. 171 g
* Interpoliert	
** Die Datenübertragung und die Stromversorgung erfolgen gleichzeitig über den USB-Anschluss des Computers.	

- Die Spezifikationen und das Design können ohne Ankündigung geändert werden.



## Sicherheits- hinweise

**MACHEN SIE SICH VOR DER BENUTZUNG DES PRODUKTS MIT ALLEN SICHERHEITS- UND BEDIENHINWEISEN VERTRAUT! WENN SIE DIESES PRODUKT AN ANDERE WEITERGEBEN, GEBEN SIE AUCH ALLE DOKUMENTE WEITER!**

Im Falle von Schäden aufgrund der Nichteinhaltung dieser Bedienungsanleitung erlischt Ihr Garantieanspruch!

Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen! Im Falle von Sach- oder Personenschäden aufgrund einer unsachgemäßen Benutzung oder Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise wird keine Haftung übernommen!

**⚠️ WARNUNG! LEBENS-GEFAHR UND UNFALL-GEFAHR FÜR SÄUGLINGE UND KINDER!**

- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Verpackungsmaterial unbeaufsichtigt. Das Verpackungsmaterial stellt

eine Erstickungsgefahr dar. Kinder unterschätzen die damit verbundenen Gefahren häufig. Halten Sie Kinder stets von Verpackungsmaterialien fern.


- Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Wenn Kleinteile verschluckt werden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produkts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Das Produkt ist kein Spielzeug.

## **WARNUNG!**

**Verletzungsrisiko!** Dieses Produkt enthält Bauteile und/oder Zubehör, die bei unsachgemäßem Gebrauch leichte oder schwere Körperverletzungen verursachen können. Beachten Sie daher unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise, um Körperverletzungen zu vermeiden.

- Für die Arbeit mit diesem Produkt werden häufig scharfkantige und spitze Werkzeuge verwendet. Bewahren Sie dieses Produkt und alle Zubehörteile und Werkzeuge an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf.
- Chemikalien und Flüssigkeiten gehören nicht in die Hände von Kindern! Trinken Sie diese nicht! Reinigen Sie nach Gebrauch gründlich die Hände unter fließendem Wasser. Spülen Sie bei versehentlichem Kontakt mit Augen oder Mund mit Wasser aus. Suchen Sie bei Beschwerden sofort einen Arzt auf und zeigen Sie die Substanzen vor.

- Überprüfen Sie das Produkt vor jeder Verwendung! Stellen Sie die Verwendung ein, wenn Sie Beschädigungen am Produkt feststellen!
- Plötzliche Temperaturschwankungen können Kondenswasserbildung im Produkt verursachen. Lassen Sie das Produkt in diesem Fall einige Zeit akklimatisieren, bevor Sie es erneut verwenden, um Kurzschlüsse zu vermeiden!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen, z. B. Heizkörpern oder anderen Geräten, die Wärme abstrahlen!
- Werfen Sie das Produkt nicht in Feuer und setzen Sie es keinen hohen Temperaturen aus.
- Öffnen Sie niemals das Produkt! Es enthält keine Teile die gewartet werden können.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt keinen direkten Wärmequellen (z. B. Heizung) ausgesetzt ist.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser, sowie ätzenden Flüssigkeiten und verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser. Insbesondere sollte das Produkt nicht in Flüssigkeit eingetaucht werden; stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeit, beispielsweise Vasen oder Getränke, auf oder in der Nähe des Produkts ab.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Lautsprechern).
- Stellen Sie keine Feuerquellen (z. B. brennende Kerzen) auf oder in der Nähe des Produkts.
- Führen Sie keine Gegenstände in das Innere des Produkts ein.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass der USB-Anschluss problemlos erreicht werden kann.
- Setzen Sie das Produkt keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen aus.

-  Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl. Betrachten Sie den Lichtstrahl auch nicht mit optischen Geräten.
- Die OWIM GmbH & Co KG ist nicht für Störungen von Radio- und Fernsehgeräten aufgrund einer unbefugten Veränderung des Produkts verantwortlich.
- Der Benutzer des Produkts ist allein für die Behebung von Störungen verantwortlich, die durch derartige unbefugte Veränderungen des Produkts sowie durch den Ersatz solcher Produkte verursacht wurden.
- Es ist notwendig, das Produkt zu reparieren, wenn es beschädigt ist, beispielsweise wenn das Gehäuse beschädigt ist, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Produkt eingedrungen sind oder wenn das Produkt Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.
- Reparaturen sind auch erforderlich, wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen

wurde. Wenn Rauch entsteht oder ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche auftreten, trennen Sie das Gerät vom Computer. In solchen Fällen sollte das Produkt nicht verwendet werden, bis es durch autorisiertes Personal überprüft wurde. Lassen Sie das Produkt nur von qualifiziertem Personal reparieren. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Produkts.

## ● **Vor der ersten Verwendung**

### ● **Produkt auspacken**

1. Entnehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und entfernen Sie sämtliche Verpackungsmaterialien.
2. Prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind und ob der beschriebene Lieferumfang vollständig ist (siehe „Lieferumfang“).
3. Überprüfen Sie, ob sich das Produkt und sämtliche Teile in gutem Zustand befinden. Sollten Sie eine Beschädigung oder einen Defekt feststellen,

verwenden Sie das Produkt nicht, sondern verfahren Sie wie im Kapitel „Garantie“ beschrieben.

## ● Software herunterladen

- ① **HINWEIS:** Verwenden Sie die **HiView**-Software zum Betrachten, Speichern und Beschriften der Bilder des digitalen Mikroskops **6**.

### Für Windows®-Computer

1. Öffnen Sie die Website [www.lidl-service.com](http://www.lidl-service.com). Der QR-Code befindet sich auf der Rückseite der Bedienungsanleitung.
2. Software suchen: Geben Sie die Produktnummer IAN 490136-2501 ein.
3. Laden Sie die **HiView**-Software auf Ihren Computer herunter.

### Für MacOS-Computer

1. Öffnen Sie den App Store und suchen Sie nach **HiView**.

2. Laden Sie die **HiView**-Software auf Ihren Computer herunter.

## ● Produkt einrichten

1. Rasten Sie das digitale Mikroskop **6** in die Klammer **1** ein.
2. Schalten Sie den Computer ein.
3. Optional: Wählen Sie Ihren bevorzugten USB-Steckertyp aus, indem Sie den USB-Adapter (Typ A) **15** auf den USB-Stecker (Typ C) **14** aufstecken oder abziehen.
4. Verbinden Sie den USB-Stecker (Typ C **14** oder Typ A **15**)
  - mit einem USB-Anschluss an Ihrem Computer
  - oder
  - mit einem USB-Hub, der mit Ihrem Computer verbunden ist.

Die LED-Ringbeleuchtung **10** leuchtet, wenn der USB-Stecker (Typ C **14** oder Typ A **15**) erfolgreich mit dem Computer verbunden wurde.


5. Nehmen Sie die Schutzkappe **11** vom digitalen Mikroskop **6** ab.

6. Stellen Sie das Beobachtungsobjekt im Arbeitsabstand (siehe „Technische Daten“) unter das Objektiv **12**.

## ● **Bedienung**

- ① HINWEIS:** Falls das Bild auf dem Computerbildschirm unscharf ist: Führen Sie die folgenden Schritte erneut aus:
- Helligkeit der LED-Ringbeleuchtung einstellen
  - Ständer einstellen
  - Zoom einstellen

## ● **Helligkeit der LED-Ringbeleuchtung einstellen**

- Drücken Sie die Taste  **8** ein- oder mehrmals, bis die LED-Ringbeleuchtung **10** das Beobachtungsobjekt gut ausleuchtet.

## ● **Ständer einstellen**



1. Lösen Sie die Feststellschraube **3**.
2. Wählen Sie den gewünschten Winkel des Ständers.

3. Ziehen Sie die Feststellschraube **3** fest.

## ● **Zoom einstellen**

- Drehen Sie das Zoom-Rad **9** langsam in Richtung 50× oder 1 000×, bis das Beobachtungsobjekt deutlich zu erkennen ist. Das Bild erscheint scharf auf dem Computerbildschirm.





## ● **Foto aufnehmen**


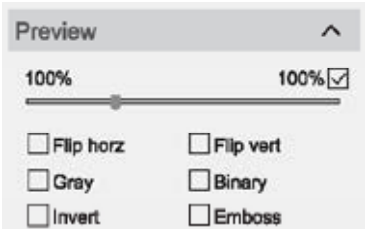
1. Bewegungsunschärfe vermeiden: Halten Sie das digitale Mikroskop **6** ruhig.
2. Drücken Sie die Taste  **7**, oder  
Klicken Sie auf  in der grafischen Benutzeroberfläche von **HiView**.

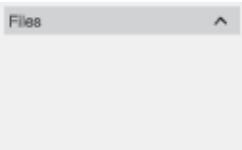
## ● Übersicht der Software für Windows®-Computer

### Hauptmenü

Die folgenden Einstellungen sind im Hauptmenü verfügbar:

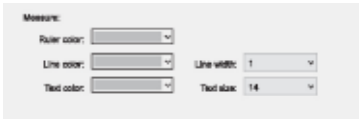

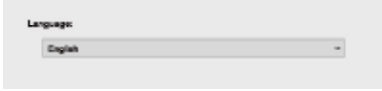
Übersicht	Funktion
Name: <input type="text" value="USB 2.0 Camera"/> ▾	<input type="checkbox"/> Digitales Mikroskop auswählen
Resolution: <input type="text" value="640x480"/> ▾	<input type="checkbox"/> Auflösung einstellen
 Photo	<input type="checkbox"/> Foto aufnehmen
 Video	<input type="checkbox"/> Video aufnehmen
 Files	<input type="checkbox"/> Öffnen Sie den Ordner, der die aufgezeichneten Dateien enthält <input type="checkbox"/> Der vorgesehene Ordner kann unter  geändert werden

Übersicht	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Erscheinungsbild auswählen: <b>Ruler/Line/Text</b></li> <li><input type="checkbox"/> Wählen Sie den Ordner aus, in dem die aufgezeichneten Dateien gespeichert werden</li> <li><input type="checkbox"/> Wählen Sie das Dateiformat</li> <li><input type="checkbox"/> Ändern Sie die Sprache der Bildschirmanzeige</li> <li><input type="checkbox"/> Für weitere Details: Siehe „Einstellung“</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Datei vergrößern/verkleinern</li> <li><input type="checkbox"/> Bildeffekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Flip horz:</b> Bild horizontal spiegeln</li> <li>– <b>Flip vert:</b> Bild vertikal spiegeln</li> <li>– <b>Grey:</b> Farbe in Graustufen konvertieren</li> <li>– <b>Binary:</b> Farbe in Schwarz und Weiß konvertieren</li> <li>– <b>Invert:</b> Farbe auf dem Bild invertieren (künstlerischer Effekt)</li> <li>– <b>Emboss:</b> Prägen (künstlerischer Effekt)</li> </ul> </li> </ul>

Übersicht	Funktion
	<input type="checkbox"/> Aufgezeichnete Fotos und Videos













## Einstellung Setting

Die folgenden Einstellungen sind verfügbar:

Übersicht	Funktion
	<input type="checkbox"/> Farbe des Lineals einstellen <input type="checkbox"/> Farbe und Größe der Linie und des Textes auf dem Bild einstellen
	<input type="checkbox"/> Ordner zum Speichern der Bilder und Videos einstellen <input type="checkbox"/> Format für die Speicherung der Datei einstellen
	<input type="checkbox"/> Sprache der Software einstellen <input type="checkbox"/> Verfügbare Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch

## Beschriftungswerkzeuge



Die folgenden Werkzeuge sind verfügbar:







Werkzeug	Funktion	Werkzeug	Funktion
	<input type="checkbox"/> Fadenkreuz als Referenz einblenden		<input type="checkbox"/> Einen Winkel zeichnen und messen
	<input type="checkbox"/> Eine Linie zeichnen		<input type="checkbox"/> Freihandzeichnung
	<input type="checkbox"/> Eine parallele Linie zeichnen		<input type="checkbox"/> Text hinzufügen
	<input type="checkbox"/> Ein Rechteck zeichnen		<input type="checkbox"/> Das Bild verschieben
	<input type="checkbox"/> Einen Kreis zeichnen		<input type="checkbox"/> Zum vorigen Vorgang zurückkehren
	<input type="checkbox"/> Einen konzentrischen Kreis zeichnen		<input type="checkbox"/> Alle Anmerkungen löschen

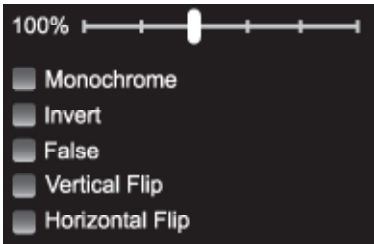


## ● Übersicht der Software für MacOS-Computer

### Hauptmenü

Die folgenden Einstellungen sind im Hauptmenü verfügbar:

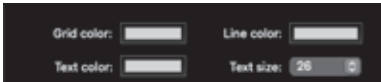

Übersicht	Funktion
	<input type="checkbox"/> Digitales Mikroskop  auswählen

Übersicht	Funktion
	<input type="checkbox"/> Auflösung einstellen
	<input type="checkbox"/> Foto aufnehmen
	<input type="checkbox"/> Video aufnehmen
	<input type="checkbox"/> Öffnen Sie den Ordner, der die aufgezeichneten Dateien enthält <input type="checkbox"/> Der vorgesehene Ordner kann unter  geändert werden
	<input type="checkbox"/> Erscheinungsbild auswählen: <b>Line/Text</b> <input type="checkbox"/> Wählen Sie den Ordner aus, in dem die aufgezeichneten Dateien gespeichert werden <input type="checkbox"/> Wählen Sie das Dateiformat <input type="checkbox"/> Für weitere Details: Siehe „Einstellung“

Übersicht	Funktion
 <p>100% </p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Monochrome</li> <li><input type="checkbox"/> Invert</li> <li><input type="checkbox"/> False</li> <li><input type="checkbox"/> Vertical Flip</li> <li><input type="checkbox"/> Horizontal Flip</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Datei vergrößern/ verkleinern</li> <li><input type="checkbox"/> Bildeffekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Monochrome:</b> Farbe in Graustufen konvertieren</li> <li>– <b>Invert:</b> Farbe auf dem Bild invertieren (künstlerischer Effekt)</li> <li>– <b>False:</b> Falschfarben (künstlerischer Effekt)</li> <li>– <b>Vertical Flip:</b> Bild vertikal spiegeln</li> <li>– <b>Horizontal Flip:</b> Bild horizontal spiegeln</li> </ul> </li> </ul>
 <p>Files</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aufgezeichnete Fotos und Videos</li> </ul>









## Einstellung






Die folgenden Einstellungen sind verfügbar:

Übersicht	Funktion
	<input type="checkbox"/> Farbe und Größe der Linie und des Textes auf dem Bild einstellen
	<input type="checkbox"/> Ordner zum Speichern der Bilder und Videos einstellen <input type="checkbox"/> Format für die Speicherung der Datei einstellen

## Beschriftungswerkzeuge





Die folgenden Werkzeuge sind verfügbar:

Werkzeug	Funktion	Werkzeug	Funktion
	<input type="checkbox"/> Fadenkreuz als Referenz einblenden		<input type="checkbox"/> Freihandzeichnung
	<input type="checkbox"/> Eine Linie zeichnen		<input type="checkbox"/> Das Bild verschieben
	<input type="checkbox"/> Eine parallele Linie zeichnen		<input type="checkbox"/> Einen Pfeil hinzufügen
	<input type="checkbox"/> Einen Kreis zeichnen		<input type="checkbox"/> Text hinzufügen

Werkzeug	Funktion	Werkzeug	Funktion
	<input type="checkbox"/> Einen konzentrischen Kreis zeichnen		<input type="checkbox"/> Zum vorigen Vorgang zurückkehren
	<input type="checkbox"/> Ein Rechteck zeichnen		<input type="checkbox"/> Alle Anmerkungen löschen
	<input type="checkbox"/> Einen Winkel zeichnen und messen		

## ● Fehlerbehebung



Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Produkt funktioniert nicht.	Der USB-Stecker <b>14</b> oder der USB-Adapter <b>15</b> sind nicht korrekt mit dem Computer verbunden.	Entfernen Sie den USB-Stecker <b>14</b> oder den USB-Adapter <b>15</b> und verbinden Sie sie erneut mit dem Computer.
	Die Schutzkappe <b>11</b> bedeckt das digitale Mikroskop <b>6</b> .	Nehmen Sie die Schutzkappe <b>11</b> vom digitalen Mikroskop <b>6</b> ab.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Bild auf dem Computerbildschirm ist unscharf.	Der Zoom ist nicht korrekt eingestellt.	Stellen Sie den Zoom ein (siehe „Zoom einstellen“).
	Das Beobachtungsobjekt ist zu nah oder zu weit vom digitalen Mikroskop  entfernt.	Passen Sie die Position des Beobachtungsobjekts an.
	Die Bilder weisen Bewegungsunschärfe auf.	Wenn Sie die Taste   drücken: Halten Sie das digitale Mikroskop  ruhig.

## ● Reinigung und Pflege


### ● Reinigung

#### HINWEIS:

- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine chemischen, alkalischen, scheuernden oder anderen aggressiven Reinigungsmittel oder Desinfektionsmittel, da diese die Oberflächen angreifen können.
- Lassen Sie niemals Flüssigkeiten in das Produkt gelangen.
- Vor der Reinigung: Setzen Sie die Schutzkappe  auf das digitale Mikroskop  auf.

- Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen Tuch.

### ● Lagerung

- Reinigen Sie das Produkt (siehe „Reinigung“).
- Legen Sie das Produkt und sein Zubehör in die Aufbewahrungsbox . Lagern Sie die Aufbewahrungsbox in einem trockenen Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Lagern Sie das Produkt außer Reichweite von Kindern.

## ● Entsorgung

### **Verpackung:**

Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien, die Sie über die örtlichen Recyclingstellen entsorgen können.



Beachten Sie die Kennzeichnung der Verpackungsmaterialien bei der Abfalltrennung, diese sind gekennzeichnet mit Abkürzungen (a) und Nummern (b) mit folgender Bedeutung:  
1–7: Kunststoffe/20–22: Papier und Pappe/  
80–98: Verbundstoffe.

### **Produkt:**



Möglichkeiten zur Entsorgung des ausgedienten Produkts erfahren Sie bei Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.



Das nebenstehende Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses

Produkt der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass Sie dieses Produkt am Ende seiner Nutzungszeit nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgen dürfen, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgeben müssen.

### **Diese Entsorgung ist für Sie kostenfrei.**

Schonen Sie die Umwelt und entsorgen Sie fachgerecht.

## ● Garantie

Das Produkt wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien hergestellt und vor der Auslieferung sorgfältig geprüft. Im Falle von Material- oder Herstellungsfehlern haben Sie gegenüber dem Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte. Ihre gesetzlichen Rechte werden in keiner Weise durch unsere unten aufgeführte Garantie eingeschränkt.

Die Garantie für dieses Produkt beträgt 5 Jahre ab Kaufdatum. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum. Bewahren Sie den Originalkaufbeleg an einem sicheren Ort auf, da dieses Dokument als Nachweis des Kaufs erforderlich ist.

Alle Schäden oder Mängel, die bereits zum Zeitpunkt des Kaufs vorhanden sind, müssen unverzüglich nach dem Auspacken des Produkts gemeldet werden.

Sollte das Produkt innerhalb von 5 Jahren ab Kaufdatum einen Material- oder Herstellungsfehler aufweisen, werden wir es – nach unserer Wahl – kostenlos für Sie reparieren oder ersetzen. Die Garantiezeit verlängert sich durch einen stattgegebenen Gewährleistungsanspruch nicht. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile.

Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt beschädigt oder unsachgemäß verwendet oder gewartet wurde.

Die Garantie deckt Material- und Herstellungsfehler ab. Diese Garantie erstreckt sich weder auf Produktteile, die normalem Verschleiß unterliegen, und somit als Verschleißteile gelten (z. B. Batterien, Akkus, Schläuche, Farbpatronen), noch auf Schäden an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter oder Teile aus Glas.

## ● **Abwicklung im Garantiefall**

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anspruchs zu gewährleisten, beachten Sie die folgenden Hinweise:

Halten Sie den Originalkaufbeleg und die Artikelnummer (IAN 490136\_2501) als Nachweis für den Kauf bereit.

Sie finden die Artikelnummer auf dem Typenschild, einer Gravur auf dem Produkt, der Startseite der Bedienungsanleitung (unten links) oder als Aufkleber auf der Rück- oder Unterseite des Produkts.

Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, wenden Sie sich zunächst telefonisch oder per E-Mail an die unten aufgeführte Serviceabteilung.

Sobald das Produkt als defekt erfasst wurde, können Sie es kostenlos an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift zurücksenden. Stellen Sie sicher, dass Sie den Originalkaufbeleg (Kassenbon) sowie eine kurze, schriftliche Beschreibung beilegen, in der die Einzelheiten des Defekts und der Zeitpunkt des Auftretens dargelegt sind.

## ● Service



### **Service Deutschland**

Tel.: 0800 5435 111

E-Mail: [owim@lidl.de](mailto:owim@lidl.de)



### **Service Österreich**

Tel.: 0800 292726

E-Mail: [owim@lidl.at](mailto:owim@lidl.at)



### **Service Schweiz**

Tel.: 0800 562153

E-Mail: [owim@lidl.ch](mailto:owim@lidl.ch)



**OWIM GmbH & Co. KG**

Stiftsbergstraße 1  
74167 Neckarsulm  
GERMANY

Model No.: HG13513

Version: 07/2025



IAN 490136\_2501

