



BRESSER[®]



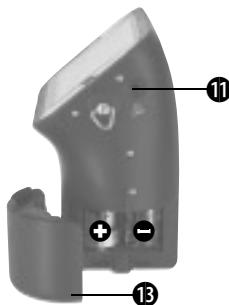
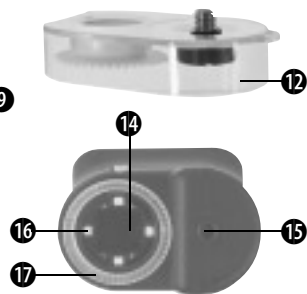
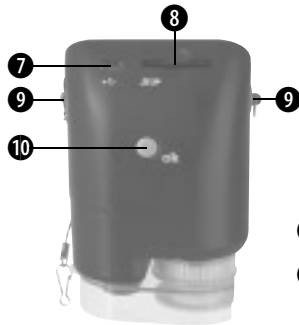
USB Hand Microscope LCD

Art. No. 88-54200



- Ⓛ DE Bedienungsanleitung
- Ⓛ GB Operating Instructions
- Ⓛ FR Mode d'emploi
- Ⓛ NL Handleiding
- Ⓛ IT Istruzioni per l'uso
- Ⓛ ES Instrucciones de uso
- Ⓛ PT Manual de utilização

DE	Bedienungsanleitung	4
GB	Operating Instructions	18
FR	Mode d'emploi	30
NL	Handleiding	44
IT	Istruzioni per l'uso	58
ES	Instrucciones de uso	72
PT	Manual de utilização	86



GEFAHR für Ihr Kind!



Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Lassen Sie Kinder beim Umgang mit dem Gerät nie unbeaufsichtigt! Die Nutzung darf nur wie in der Anleitung beschrieben erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!

Batterien gehören nicht in Kinderhände! Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung. Ausgelaufene oder beschädigte Batterien verursachen Verätzungen, wenn Sie mit der Haut in Berührung kommen. Benutzen Sie gegebenenfalls geeignete Schutzhandschuhe.

Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!

BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!



Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil oder die empfohlenen Batterien. Gerät und Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

GEFAHR von Sachschäden!



Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts bitte an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.

Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen über 60° C aus!

HINWEISE zur Reinigung



Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle (Netzstecker ziehen oder Batterien entfernen)!

Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit! Setzen Sie die Staubschutzkappen auf und bewahren Sie es in der mitgelieferten Tasche auf.

Batterien sollten aus dem Gerät entfernt werden, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.




Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Entladene Altbatterien und Akkus müssen vom Verbraucher in Batteriesammelgefäßen entsorgt werden. Informationen zur Entsorgung alter Geräte oder Batterien, die nach dem 01.06.2006 produziert wurden, erfahren Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.

EG-Konformitätserklärung

 Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien ist von Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG erstellt worden und kann eingesehen werden.

Alle Teile deines Mikroskops

1. Optisches Zoom
2. Power LED
3. POWER & DIGITALZOOM & MENU Taste
4. LCD Monitor
5. Funktionstaste ("Rechts")
6. Wiedergabetaste ("Links")
7. USB-Kabelanschluss (mini)
8. Speicherkartensteckplatz
9. Ösen für Schulterriemen/
Handschlaufe
10. Aufnahme/OK Taste
11. Video Ausgang (optional)
12. Objekthalter
13. Batterieklappe
14. Objektivlinse
15. Stativgewinde
16. LED Beleuchtung
17. Fokussierring
18. Schulterriemen
19. Handschlaufe
20. Videokabel (optional)
21. Software CD & USB Kabel

1. Einsetzen der Batterien:

1. Löse die Schraube und entferne den Objekthalter.
2. Verschiebe und öffne die Batterieklappe.
3. Setze die Batterien ein. Achte dabei auf + und – Polarität der Batterien.
4. Schließe die Batterieklappe.

2. Treiber und Software Installation

2.1 Treiber installieren

Achtung!

Bitte schließe das „USB Hand Microscope LCD“ noch nicht an Deinen PC (Computer) an. Um dauerhaft mit dem „USB Hand Microscope LCD“ zu arbeiten empfiehlt es sich, das „USB Hand Microscope LCD“ immer an ein und demselben USB-Port zu betreiben. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass das Gerät vom Computer nicht erkannt wird. In

der Regel ist es dann ausreichend, wenn du den Treiber (von der CD) nochmals neu installierst. Sollte dies nicht den gewünschten Erfolg bringen, lies hierzu bitte das Kapitel zur Problembhebung.

Lege die mitgelieferte CD-ROM in dein CD/DVD-Laufwerk. Das Menü der CD öffnet sich automatisch. Wenn sich das Menü nicht öffnet, wechsel bitte in den Windows-Explorer und wähle dein CD/DVD-Laufwerk aus. Starte die Datei „Menu.exe“ mit einem Doppelklick. Bitte stelle sicher, dass das „USB Hand Microscope LCD“ nicht mit dem PC verbunden ist. Gehe bitte die folgenden Punkte Schritt für Schritt durch:

1. Sichere alle aktuellen Daten und schließe alle offenen Programme.
2. Klicke auf „Treiber Installieren“.
3. Es erscheint das Fenster „Setup Status“. Die Programmdateien

werden auf deinen PC kopiert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

4. Nachdem das Fenster verschwunden ist, kann es einen kurzen Moment dauern, bis das Fenster „InstallShield Wizard abgeschlossen“ erscheint. Klicke hier auf „Fertigstellen“.

5. Der Treiber ist nun installiert.

2.2 Installation der Bildbearbeitungssoftware

Hinweis: Solltest du bereits eine Bildbearbeitungssoftware installiert haben, so brauchst du den Punkt nicht durchführen. Somit ist nur der Treiber für das „USB Hand Microscope LCD“ installiert worden. Solltest du dir nicht sicher sein, fahre bitte an dieser Stelle fort.

1. Lege die mitgelieferte CD-ROM in dein CD/DVD-Laufwerk. Das Menü der CD öffnet sich automatisch. Wenn sich das Menü nicht öffnet,

wechsel bitte in den Windows-Explorer und wähle dein CD/DVD-Laufwerk aus. Starte die Datei „Menu.exe“ mit einem Doppelklick.

2. Klicke auf „Software Installieren“.

3. Es erscheint eine Auswahl, in der du deine gewünschte Sprache wählen kannst. Bestätige diese indem du auf „OK“ klickst.

4. Bei „Willkommen“ auf „Weiter>“ klicken.

5. Nun erscheint die Lizenzvereinbarung die du mit „Ja“ bestätigst.

6. In den nächsten zwei Fenstern wirst du nach „Zielpfad“ und „Programmordner“ gefragt. Bestätige diese mit „Weiter>“.

7. Nun erscheint das Fenster „Setup Status“. Die Programmdateien werden auf deinen PC kopiert. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

8. Das Fenster „InstallShield Wizard abgeschlossen“ erscheint. Klicke nun auf „Fertigstellen“.

2.3 Problembehebung: Gerät wird vom Computer (USB) nicht erkannt

1. Dieser Umstand tritt vereinzelt bei bestimmten OEM-Versionen von Windows Vista und XP auf! Es liegt kein Defekt des Gerätes vor! Ein Update des USB-Treibers des Notebooks oder PCs löst in den meisten Fällen dieses Problem!

2. Kann durch die Aktualisierung des Treibers keine zufriedenstellende Lösung erreicht werden, kannst du wie nachfolgend beschrieben vorgehen. (Der Hersteller übernimmt hierfür keine Haftung!¹).

Lösche so genannte Geistergeräte! Dies sind Geräte, die z.Zt. nicht an deinem Computer angeschlossen sind. Hintergrund: Windows generiert für jedes neue USB-Gerät (z.B. USB-Stick) an den unterschiedlichen USB-Ports jedes Mal einen Eintrag in den Systemeinstellungen. Bei jedem Start sucht Windows dann auch nach diesem Gerät. Das verzögert die Er-

kennung eines USB-Geräts sowie den Start von Windows und ist für das Nicht-Erkennen am USB-Port verantwortlich!

Du kannst daher dein System-Umfeld „aufräumen“ und nicht verwendete Geräte entfernen. Klicke dazu mit der rechten Maustaste auf ARBEITSPLATZ (unter Vista: COMPUTER) und öffne den Punkt EIGENSCHAFTEN im Kontextmenü. Dann klickst du im Fenster auf den Reiter ERWEITERT (unter Vista: ERWEITERTE SYSTEMEINSTELLUNGEN) und danach auf UMGEBUNGSVARIABLEN. Wähle nun im unteren Teil unter UMGEBUNGSVARIABLE die Option NEU aus. Nun bei NAME DER VARIABLEN folgenden Text eingeben: **devmgr_show_nonpresent_devices** Bei WERT DER VARIABLEN die Zahl „1“ eingeben.

Bestätige die Eingabe mit OK und starte den Rechner neu!

Nach dem Neustart in den Geräte-Manager wechseln. Aktiviere im Menü-

punkt ANSICHT die Option AUSGE-
BLENDETE GERÄTE ANZEIGEN. Die zuvor ausgeblendeten „Geistergeräte“ werden nun hellgrau dargestellt. Kontrolliere die verschiedenen Kategorien wie USB, Speichervolumen, etc. Lösche nur die Einträge für Geräte, die du nicht mehr verwendest, aus dem Geräte-Manager.¹

¹Quelle: Microsoft Knowledge Base
<http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Bedienung des Mikroskops

3.1 Einsetzen einer Speicherkarte:

1. Schalte das Mikroskop aus.
2. Schiebe die Speicherkarte mit den Kontakten voran in den Schlitz, bis sie mit einem leisen Klicken einrastet. Durch ein erneutes Hineindrücken und Loslassen der Speicherkarte wird diese mit einem leisen Klicken wieder freigegeben und kann aus dem Schlitz herausgenommen werden.

Hinweis:

Erscheint die Warnung “MEMORY FULL” auf dem LCD Monitor, ist die Speicherkarte voll. Ersetze die Speicherkarte. Oder kopiere alle Daten zu deinem PC. Anschließend kannst du alle Daten auf der Speicherkarte löschen und diese weiter verwenden. Das Mikroskop kann nur SD Speicherkarten verwenden.

3.2 Mikroskop einschalten:

1. Drücke die POWER Taste wie abgebildet.
2. Die Power LED leuchtet und der LCD Monitor zeigt das Startbild an.
3. Zum ausschalten musst du die POWER Taste so lange drücken, bis das der LCD Monitor dunkel wird.



3.3 Foto aufnehmen

1. Schalte das Mikroskop ein.
2. Das Symbol wird links oben auf dem LCD Monitor angezeigt.
3. Setze das Mikroskop auf ein

Objekt, z.B. ein Schriftstück. Das Objekt wird auf dem LCD Monitor dargestellt.

4. Halte das Mikroskop am Gehäuse fest und betätige die Aufnahme/OK Taste.

Hinweis:

1. Du kannst mit der ZOOM (Power) Taste die Abbildung vergrößern oder verkleinern.

2. Das Foto wird „körniger“, weil es sich um ein digitales Zoom handelt.



3.4 Video aufnehmen

1. Schalte das Mikroskop ein.
2. Drücke die Funktionstaste, wähle das Symbol aus. Betätige die Aufnahme/OK Taste zur Bestätigung.
3. Drücke die Aufnahme/OK Taste um die Aufnahme zu starten. Drücke die Aufnahme/OK Taste nochmals um die Aufnahme zu beenden.
4. Drücke die Funktionstaste um zurück in das Menu zu gelangen.

3.5 Digitalen Zoom verwenden


Während du ein Foto oder ein Video aufnimmst kannst du mit der ZOOM (Power) Taste die Abbildung vergrößern oder verkleinern.

Der Abbildungsmaßstab des digitalen Zooms reicht von 1x bis zur 4x Vergrößerung deines Objektes.



3.6 Optischen Zoom verwenden

Über den mechanischen Schieber (1) des optischen Zooms kannst du die Vergrößerungen 1x, 3.5x und 35x auswählen.

1. Bewege den Schieber (1) zu der Position , halte 60mm Abstand zwischen Objektivlinse und dem Objekt. Du kannst das Objekt in Originalgröße beobachten.
2. Wenn du den Schieber (1) zu den Positionen “3.5X” oder “35X” bewegst, beträgt die Vergrößerung 3.5X oder 35X.



4. Funktionen

Schalte das Mikroskop ein. Drücke die Funktionstaste (“Rechts”) . Auf dem LCD Monitor werden diese Symbole angezeigt. Mit den Tasten “Rechts” oder der Taste “Links” kannst du eine Funktion auswählen.

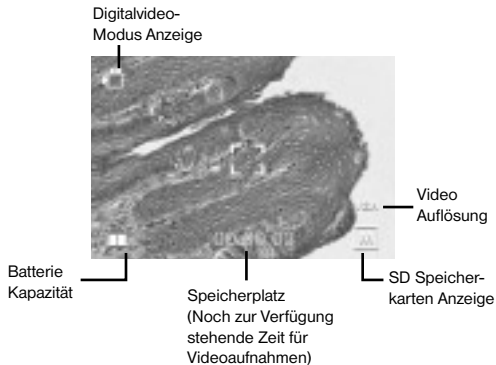


4.1 Digitalvideo-Modus

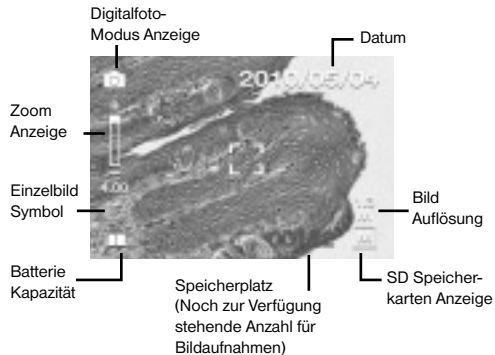
Wähle das Symbol aus und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Drücke die Aufnahme/OK Taste um die Aufnahme zu starten. Drücke die Aufnahme/OK Taste nochmals um die Aufnahme zu beenden.

Display Information

Digitalvideo-Modus



Digitalfoto-Modus






4.2 Digitalfoto-Modus

Wähle das Symbol und drücke die Aufnahme/OK Taste um deine Eingaben zu bestätigen. Betätige die Aufnahme/OK Taste um ein Bild aufzunehmen.



4.3 Serienbilder Aufnahmen

Wähle das Symbol Serienbilder Aufnahmen und Drücke die Aufnahme/OK Taste um deine Eingaben zu bestätigen.

Das Symbol  wird links unten auf dem LCD Monitor angezeigt. Setze das Mikroskop auf ein Objekt. Das Objekt wird auf dem LCD Monitor dargestellt. Halte das Mikroskop am Gehäuse fest und betätige die Aufnahme/OK Taste. Das Mikroskop wird nun 3 Einzelbilder in Serie aufnehmen. Wenn du die Funktion Serienbilder Aufnahmen beenden

möchtest, musst du zur Funktion Digitalfoto-Modus zurückkehren.



4.4 Belichtungs-Einstellung

Die EV-Funktion (EV = exposure value for brightness, Aufnahmehelligkeitswert) erhöht oder verringert die Helligkeit des Bildes. Du kannst den gewünschten EV-Wert (-2, ... , 0, ... +2) in 1/3 Schritten einstellen. EV=-2 ergibt ein sehr dunkles Bild, EV= +2 ein sehr helles Bild. Deine Einstellung kannst du am Livebild auf dem LCD Monitor überprüfen.



5. SETUP

Im Menü SETUP werden diese Symbole angezeigt.



5.1 Einstellungen Datum und Uhrzeit

Drücke die Tasten "Rechts" oder "Links" um das Datumsformat MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY oder YYYY/MM/DD auszuwählen. (MM=Monat, DD=Tag, YYYY=Jahr) Bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Anschließend kannst du Datum und Uhrzeit einstellen.

Mit den Tasten "Rechts" oder "Links" kannst du die Einstellungen von Datum und Uhrzeit verändern, mit der Aufnahme/OK Taste gelangst du zur nächsten Einstellung. Drücke die Aufnahme/OK Taste um deine Eingaben zu bestätigen und um wieder in das Menü SETUP zu gelangen.



5.2 Einstellungen Foto

Wähle diesen Menüpunkt um die Bildqualität deiner Fotos einzustellen. Mit den Tasten "Rechts" oder "Links" kannst du die Bildqualität auszuwählen, drücke die Aufnahme/OK Taste um deine Eingaben zu bestätigen und um wieder in das Menü SETUP zu gelangen. Du kannst zwischen 2M (1600x1200 Pixel), 1.3M (1280x 960 Pixel) und VGA (640x480 Pixel) auswählen.



5.3 Einstellungen Video

In diesem Menüpunkt kannst du die Bildqualität deiner Videos einstellen. Mit den Tasten "Rechts" oder "Links" kannst du die Qualität VGA (640x480 Pixel) oder QVGA (320x240 Pixel) auszuwählen. Drücke die Aufnahme/OK Taste um deine Eingaben zu bestätigen und um wieder in das Menü SETUP zu gelangen.



5.4 USB Verbindung

Wähle USB Verbindung und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. PC Cam: Benutze das Mikroskop als PC-Kamera (PC Mikroskop). Disk Driver: Dein Mikroskop wird als Wechseldatenträger vom Computer erkannt. Du kannst Daten zwischen dem Mikroskop und dem Computer transferieren.



5.5 Einstellungen Bildfrequenz

Damit bei Videoaufnahmen kein störendes Bildflimmern entsteht, kann die Bildfrequenz zwischen 50Hz oder 60Hz gewählt werden. Benutzt du dein Mikroskop in Europa, Japan oder Asien, dann setze die Bildfrequenz auf 50Hz. Bei der Grundeinstellung ist die Bildfrequenz auf 60 Hz eingestellt. Diese Frequenz wird zum Beispiel in den USA verwendet.



5.6 Einstellungen Video Ausgang

Verbinde dein Mikroskop mit Hilfe des Videokabels mit einem Fernseher. Mit den Tasten "Rechts" oder "Links" kannst du den Videoausgang des Mikroskops auf die Videonormen PAL oder NTSC einstellen. In Europa wird überwiegend die Videonorm PAL verwendet.



5.7 Formatierung

Wähle Formatierung aus und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Zum Formatieren wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol '√' aus, drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste.

Um das Menü zu verlassen wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol 'X' aus und drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste.

Achtung: Bei der Formatierung werden alle Daten gelöscht.



5.8 Automatisches Ausschalten

In diesem Menüpunkt kannst du die Funktion automatisches Ausschalten aktivieren.

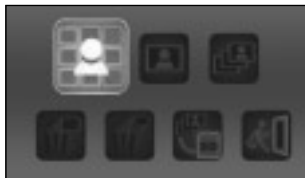
5MIN: Wird das Mikroskop 5 Minuten lang nicht benutzt, schaltet es sich automatisch aus.

'X': Diese Funktion wird nicht benutzt.




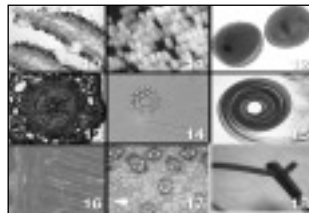
5.9 Ausgang

Wähle Ausgang um das Menü SETUP zu verlassen und um wieder in das Menü FUNKTIONEN zu gelangen.



6. Wiedergabe

Schalte dein Mikroskop ein. Drücke die Wiedergabetaste ("Links") , auf dem LCD Monitor wird dir eine Übersicht deiner Bilder angezeigt.



Drücke die POWER Taste um in das Menü des Wiedergabe-Modus zu gelangen.

Drücke die Tasten "Links" oder "Rechts" um eine Funktion auszuwählen.



6.1 Einzelbild

Wähle das Symbol und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Drücke die Tasten "Links" oder "Rechts" um das vorherige oder das nächste Bild oder Video anzuschauen. Drücke die POWER Taste um wieder in den Wiedergabe-Modus zu gelangen.



6.2 Diaschau

Wähle den Diashow-Modus und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Das Mikroskop wird dir kontinuierlich all deine Bilder anzeigen. Durch drücken irgendeiner Taste kannst du die Diaschau abbrechen. Drücke die POWER Taste um wieder in den Wiedergabe-Modus zu gelangen.



6.3 Lösche ein File

Wähle das Symbol aus und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Zum löschen wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol '√' aus, drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste. Um das Menü zu verlassen wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol 'X' aus und drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste.



6.4 Delete All

Wähle das Symbol aus und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Achtung: Es werden alle Daten des internen Speichers und der SD Speicherkarte gelöscht! Die gelöschten Daten können nicht wieder hergestellt werden! Zum löschen wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol '√' aus, drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste. Um das Menü zu verlassen wählst du mit den Tasten "Rechts" oder "Links" das Symbol 'X' aus und drücke anschließend die Aufnahme/OK Taste.



6.5 Daten auf SD Speicherkarte kopieren

Wähle das Symbol und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste. Alle Daten werden auf die SD Speicherkarte kopiert.



6.6 Ausgang

Wähle das Symbol und bestätige mit der Aufnahme/OK Taste.

7. Dateien zum PC kopieren

Verbinde das Mikroskop mit deinem Computer via USB Kabel. Öffne auf deinem PC den entsprechenden Ordner des Wechseldatenträgers, lasse dir die Dateien der im Speicher gespeicherten Aufnahmen anzeigen und kopiere diese auf deinen PC, wo du mit ihnen weiter arbeiten kannst.

Achtung!

Ziehe das USB-Kabel nicht während der Datenübertragung heraus, sonst gehen die Daten verloren. Bevor du die USB-Verbindung unterbrichst bzw. das LCD-Modul ausschaltest, musst du auf dem PC mit Hilfe des Hardware-Assistenten den Wechseldatenträger entfernen („deaktivieren“)! Wird der Wechseldatenträger nicht deaktiviert, kann ein „Absturz“

des PC oder gar ein Datenverlust eintreten!

8. Mikroskop als PC Cam benutzen

Achtung!

Bitte schlieÙe das Mikroskop noch nicht an Deinen PC (Computer) an. Installiere erst die Treiber-Software.

Um dauerhaft mit dem Mikroskop zu arbeiten empfiehlt es sich, das Mikroskop immer an ein und demselben USB-Port zu betreiben. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass das Gerät vom Computer nicht erkannt wird. In der Regel ist es dann ausreichend, wenn du den Treiber (von der CD) nochmals neu installierst. Sollte dies nicht den gewünschten Erfolg bringen, lies hierzu bitte das nachfolgende Kapitel zur Problembehebung.

Einrichten der PC Cam

1. Schalte das Mikroskop ein und drücke die Funktionstaste Taste. Wähle SETUP aus und betätige die Aufnahme/OK Taste zur Bestätigung. Gelange mit den Tasten "Rechts" oder "Links" zum Menüpunkt USB Verbindung. In diesem Menü wähle PC Cam aus. Drücke die Aufnahme/OK Taste zur Bestätigung.
2. Verbinde das Mikroskop mit deinem Computer via USB Kabel. (Dem Mikroskop wird jetzt der installierte Treiber zugewiesen.)
3. Die Funktion PC Cam startet nun.
4. Die PC Cam kann nun mit der Bildbearbeitungssoftware verwendet werden.

9. Starten und Verwenden der Photomizer SE Software

1. Starte die Software Photomizer SE auf deinem Computer.
2. Für die beste Bilddarstellung der Photomizer SE Software empfehlen wir die Auflösung entsprechend zu erhöhen. Klicke hierzu auf „Auflösung anpassen“. Wenn die gewünschte Auflösung nicht zur Auswahl steht, kannst du sie über das (+) Feld neben der Auflösungs-Auswahl hinzufügen.
3. Klicke im Programmfenster auf „Von Kamera Importieren“
4. Falls du mehr als ein Gerät an deinem PC angeschlossen hast, kannst du in der folgenden Auswahl das gewünschte Gerät wählen. Bei nur einem angeschlossenen Gerät entfällt dieser Schritt.
5. Jetzt solltest du das Bild der Kamera auf deinem Bildschirm sehen können.
6. Klicke auf „Aufnehmen“, um ein

Bild, das du speichern möchtest, zu erfassen. Dies wird dann rechts in der Leiste angezeigt.

7. Wähle dieses Bild durch einen einfachen Klick mit der Maus aus und klicke dann auf „Bild übertragen“.
8. Du verlässt dann die Bilderfassung und gelangst zurück zum Programmfenster.
9. Klicke jetzt oben auf „Datei“ und dann auf „Datei speichern“ um das Bild zu sichern.


Hinweis:

Wenn du Fragen oder Probleme mit der Software „Photomizer SE“ hast, dann kannst du jederzeit in der Menüleiste des Programms auf „?“ und dann auf „Hilfe öffnen“ klicken. Bei Fragen oder Problemen kannst du auf der Internetseite www.photomizer.net suchen. Frage bitte deine Eltern bevor du das Internet benutzt.

Technische Daten	
Sensor	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 Pixel
Objektiv	F8.0, f = 7.1 mm, Öffnungswinkel 44°, 2G2P
Beleuchtung	LED x 4
O / S	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Vergrößerung	6cm (2.4") Screen: 3.5x / 35x 43cm (17") Screen: 19x / 190x
Weißabgleich	Automatisch
Belichtungssteuerung	Automatisch
Bildauflösung	VGA: 640 x 480 Pixel 1.3M: 1280 x 960 Pixel 2M: 1600 x 1200 Pixel
Videoausgang	PAL / NTSC (Optional)
Videoauflösung	Video: (Ohne Audio Funktion) VGA 640 x 480 Pixel, 30 fps QVGA 320 x 240 Pixel, 19 fps
Kompression	JPEG / MJPEG (AVI)
Digital Zoom	1x - 4 x Digital Zoom
Display	6cm (2.4") LCD MONITOR

PC Interface	USB 1.1, MSD Funktion
Speichertyp	SD Kartensteckplatz (SD Karte nicht enthalten)
Spannungsversorgung	2 x "AA" 1.5V, Alkaline Batterien
Abmessungen (LxBxH)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (Objekthalter)


RISK to your child.

 This device contains electronic components that are powered by either a mains connection or batteries. Never leave a child unsupervised with this device. The device should only be used as per these instructions otherwise there is a serious RISK of ELECTRICAL SHOCK.


Batteries should be kept out of children's reach. When inserting batteries please ensure the polarity is correct. Leaking or damaged batteries can cause injury if they come into contact with the skin. If you need to handle such batteries please wear suitable safety gloves.

Children should only use this device under supervision. Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children. There is a risk of SUFFOCATION.

FIRE-/ DANGER OF EXPLOSION!

 Do not expose the device to high temperatures. Use only the mains adapter supplied or those battery types recommended. Never short circuit the device or batteries or throw into a fire. Exposure to high temperatures or misuse of the device can lead to short circuits, fire or even explosion!

RISK of material damage.

 Never take the device apart. Please consult your dealer if there are any defects. The dealer will contact our service centre and send the device in for repair if needed.

Do not subject the device to temperatures exceeding 60 C.

TIPS on cleaning



Remove the device from its energy source before cleaning (remove plug from socket / remove batteries)

Clean the exterior of device with a dry cloth. Do not use cleaning fluids so as to avoid causing damage to electronic components.

Protect the device from dust and moisture. Store the device in the bag supplied or in its original packaging. Batteries should be removed from the device if it is not going to be used for a long period of time.

DISPOSAL



Dispose of the packaging material/s as legally required. Consult the local authority on the matter if necessary.



Do not dispose of electrical equipment in your ordinary refuse.

The European guideline 2002/96/EU on Electronic and Electrical Equipment Waste and relevant laws applying to it require such used equipment to be separately collected and recycled in an environment-friendly manner.

Empty batteries and accumulators must be disposed of separately. Information on disposing of all such equipment made after 01 June 2006 can be obtained from your local authority.

EEC conformity explanation



Meade Instruments GmbH & Co. KG has formed a “Conformity Declaration” in line with the applicable guidelines. This declaration is available for review.

These are the parts of your microscope

1. Optical Zooming switch
2. Power LED
3. POWER & ZOOM IN & MENU button
4. LCD monitor
5. FUNCTION (Right) button
6. PLAYBACK (left) button
7. USB Port
8. SD Card Socket
9. Strap Eyelet
10. SHUTTER/OK button
11. TV OUT (optional) port
12. View case (optional)
13. Battery Compartment Cover
14. Lens
15. Tripod /Screw Socket
16. LED lights
17. Magnification Revolving Switch
18. Neck strap
19. Wrist strap
20. Video Cable (optional)
21. Software CD and USB Cable

1. Install Batteries

1. Rotate the screw. Take off the View case.
2. Slide and open the battery compartment cover.
3. Put in the batteries in the correct direction. + and - terminals has shown..
4. Slide and close the battery compartment cover.

2. Driver and Software Installation

2.1 Installing the Drivers

Attention!

Do not connect the „USB Hand Microscope LCD“ to your PC (computer) yet. In order to work with the „USB Hand Microscope LCD“ for the long term, we recommend that you always connect it to the same USB port. In some cases, your computer may not detect the device. If this occurs, you can typically fix the issue by re-installing the drivers

(from the CD). If this does not work, please see the chapter on troubleshooting.

Insert the supplied CD-ROM into your CD/DVD drive. The CD menu opens automatically. If the menu does not open, select the CD/DVD drive in Windows Explorer. There, start the file „Menu.exe“ with a double click.

Please make sure that the „USB Hand Microscope LCD“ is not connected to your PC.

Take the following steps:

1. Save the current data and close any open programs.
2. Click on „Treiber Installieren“.
3. The „Setup Status“ window now appears. The program files are copied to your PC. This process can take a few minutes.
4. After the window disappears, it can take a few moments before the „InstallShield Wizard Complete“

window appears. Click on „Finish“.

5. The driver is installed now.

2.2 Installing the Image Editing Software

Note: If you have already installed an image editing program, you do not need to go through with this Point. In this way, only the driver for the „USB Hand Microscope LCD“ is installed. If you are not sure, please continue with the following steps.

1. Insert the supplied CD-ROM into your CD/DVD drive. The CD menu opens automatically. If the menu does not open, select the CD/DVD drive in Windows Explorer. There, start the file „Menu.exe“ with a double click.

2. Click on "Software Installieren"

3. A selection menu appears. Here, you can select the desired language. Confirm with „OK“.

4. Click „Continue“ in the „Welcome“ screen.

5. The License Agreement appears. Confirm with „Yes“.

6. The next two windows will ask you for the „Destination Directory“ and the „Program Folder.“ Confirm this with „Continue“.

6. The „Setup Status“ window appears. The program files are copied to your PC. This process can take a few minutes.

8. The „InstallShield Wizard Complete“ window appears. Click on „Finish“. The image editing software is now installed.

2.3 Troubleshooting: the device isn't recognised by the computer (USB)

1. This occurs in rare cases with some OEM Windows Vista or XP versions. The device is not defective. Updating the notebook or PC USB driver usually suffices.

2. If not, proceed as below. (The maker cannot accept any liability whatsoever in these cases¹).

Delete ghost devices. These are devices not actually currently connected to your computer. The reason for this is that Windows generates a system settings entry for each USB device (e.g. USB Stick) on each port. It then seeks that/those device/s each time it's started. This slows down USB device recognition and Windows booting and causes non-recognition of USB ports.

Cleaning up the system environment and deleting devices that are no longer in use helps here. To do so right click WORKPLACE (COMPUTER in Vista) and open the PROPERTIES menu. Then click the ADVANCED (ADVANCED SYSTEM SETTINGS in Vista) and then ENVIRONMENT VARIABLES. Choose the NEW option in ENVIRONMENT VARIABLES. Enter the following under VARIABLE NAME.

devmgr_show_nonpresent_devices
Under VARIABLE VALUE enter „1“. Confirm your input with OK and then

reboot the computer.

Change to the device manager. In the VIEW menu activate the SHOW DEVICES OPTION. The ghost devices previously not shown will now be displayed in light grey. Check the various categories including USB, memory size, etc. Only delete entries for devices you no longer use.¹

¹Source: Microsoft Knowledge Base <http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Using the Microscope

3.1 Insert an SD card:

1. Turn off the microscope.
2. Insert the card in the correct direction as shown. Push the card into the slot and be locked.
3. To remove the card, push it in, then release it. When the card is partially ejected, pull it out.

Note: If the “MEMORY FULL” warning message appears on the

LCD monitor, it means the SD card is full. Please transfer all the files to your computer and delete the files on the card. Then you can use the card again.

Note: The microscope supports SD card only.

3.2 Turn on the microscope

1. Press the POWER button.
2. The indicator (power LED) will light. The welcome screen will show on the LCD monitor.
3. Long press the POWER button to shutdown the microscope.



3.3 Take a Picture

1. Turn on the microscope.
2. The icon will show on the upper left corner of the screen.
3. Move the microscope to aim at the target. The target will show on the screen.
4. Hold the microscope firmly and

gently press the shutter button to take a picture.

Note:

1. User can press the ZOOM (Power) button for zooming out/in.
2. The image will be grainier as the image is digitally zoomed.



3.4 Take a Video

1. Turn on the microscope.
2. Press the FUNCTION (Right) button, select the icon. Press OK button to confirm.
3. Press the OK button again to take a video. Press the OK button again to stop.
4. Press the right button to return the function menu.


3.5 Use Digital Zoom

During taking a picture, user can press the POWER button to zoom in or zoom out. The Digital Zoom

provides 1x up to 4x magnification of your pictures.


3.6 Use Optical ZOOM

User can slide Optical Zooming switch (1) to adjust optical zoom. The optical zoom provides 3.5x and 35x magnification of the target. User can also screw the Magnification Revolving Switch to make fine adjustment.

1. Slide the switch (1) to  station, keep 60mm distance between the view case (optional) and the target. The user can view the the target in its original size.
2. Slide the switch (1) in “3.5x” station and “35x” station, the target will be magnified by 3.5x and 35x.



4. Functions

Press the Function button  to enter function menu. You can see the icons on the screen as shown. Press the Left or Right buttons to select function.



4.1 Digital video mode

Select the Digital video mode button and press the OK button to confirm. Press the OK button to take the video, and press it again to stop recording.




4.2 Digital photo mode

Select the Digital photo mode button and press the OK button to confirm. Press the OK button to take a picture.



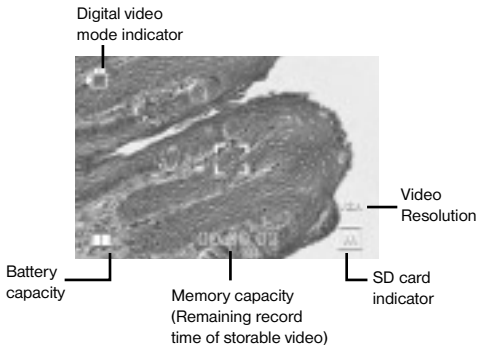
4.3 Take Continuous Pictures

Select Take Continuous Pictures and press the OK button to confirm. The icon  will appear on the bottom left corner of the screen. Move the microscope to aim at the target. The target will show on the screen. Hold the microscope firmly and gently press the shutter button to take a picture.

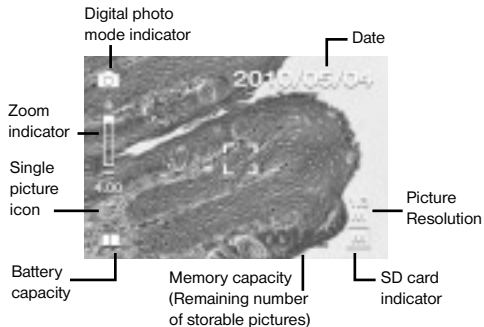
Enter the function mode again, and select the Burst icon, then press the OK button to back the single picture mode.

Display Information

Digital video mode



Digital photo mode





4.4 Exposure value

Select EV mode and press OK button to confirm. Exposure compensation helps you increase or decrease the EV to adjust the results. This feature is applied to render the subject appropriately. The adjustment unit is 1/3, within the range -2EV ~ +2EV You can check the result of the compensation by viewing the image on the screen.



5. SETUP

In SETUP, You can see the icons shown on the screen.



5.1 Set time and date

Press the left or right button to select the date format from MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY or YYYY/MM/DD. Press the OK button to confirm. Then it will go to date and time setting. Press Left or Right button to adjust the date and time. Press the OK button to confirm the setting and return to main menu.



5.2 Set the picture size

Select the image quality setting to set a picture resolution. Press the left or right button to select the picture size, and press OK button to confirm and return to main menu. The Options would be 2M (1600x1200 pixels), 1.3M (1280x960 pixels), VGA (640x480 pixels).



5.3 Setting the video size

Select the video quality setting to

set the resolution. Press the left or right button to select the video size, and press OK button to confirm and return to main menu. The Options would be VGA (640x480 pixels); QVGA (320x240 pixels).



5.4 USB Connection

Select USB Connection and press OK button to confirm. PC Cam: Use your microscope as a PC camera (PC microscope). Disk Driver: Use your microscope as a mass storage for transferring files to your computer.



5.5 Light Frequency

Set the anti-flicker frequency to 50Hz. (Please use 50Hz if using the microscope in Europe, Japan and Asia). Set the anti-flicker frequency to 60 Hz. (Default setting. Please select if using the microscope in the United States).



5.6 TV Output

Connect the scanner to the TV with TV cable.

NTSC: Setting the TV Output to NTSC

PAL: Setting the TV Output to PAL



5.7 Format

Select Format and press OK button to confirm. Select '√', press OK button to format. Select 'X' and press OK button to abort.

Caution: Formatted files cannot be recovered.



5.8 Automatic Shutdown

Select Automatic Shutdown, press OK button to confirm.

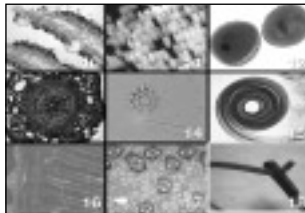
5MIN: Set the microscope to power off automatically in approximately 5 minutes.

'X': Do not use this function.




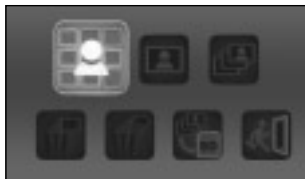
5.9 Exit

Select Exit to exit SETUP and back to Function menu.



6. Playback

Turn on the microscope. Press the Playback button  and you will see some pictures on the screen.



Then press the POWER button to playback mode. You will see the icons on the screen as shown. Press the Left or Right buttons to select one function.



6.1 Single

When you select the icon, press OK button to confirm. You need press Left or Right button to review the previous or next picture. Press the POWER button to go back to the Playback mode.



6.2 Slide Show

Select the Slide Show Mode and press OK button to confirm. The microscope will automatically play the photos continuously. Press any button to stop the slide show. Press the POWER button to go back to the Playback mode.



6.3 Delete One

Select the icon, press OK button and confirm with '√' to delete current image; 'X' to abort.



6.4 Delete All

Select the icon, press OK button to delete all the stored images from the internal memory or SD card. Deleted files are impossible to be recovered.



6.5 Copy to card

Select the icon, press OK button to confirm. All files will be copied into the SD card.



6.6 Exit

Select the icon, press OK button to confirm. It will return to be ready to capture image.

7. Download Files to PC

Connect the microscope to PC via USB cable. A dialogue box with options will appear as shown. You could select "Open folders to View files" to open the folder. Or select "Take no action" and find Removable disk drive in "My Computer" ("Computer" for Windows Vista) and check the folder.

8. Use the microscope as a PC-Cam

Note: Please install the microscope driver before you connect it to your PC.

Setup PC-Cam

1. Turn on the microscope and press the Function button to select SETUP. Press the OK button to confirm. Press Right / Left button to select USB Connection Icon. Select PC Cam. Press OK button to confirm.

2. Connect the microscope to PC via USB cable.

3. You could use this PC-cam with other video software you prefer. E.g. In Windows XP, Double click "my computer" (or "Computer" in Windows Vista), then click the "standard camera", you can live view in PC-Cam mode now.

9. Starting and Using the Photomizer SE Software

1. Start the Photomizer SE software on your computer.
2. For the best image result with the Photomizer SE software, we recommend setting the resolution higher. To do this, click on „adjust resolution“. If the desired resolution is not available, you can add it using the (+) field next to the resolution selection.
3. In the program window, click on „Open camera“.
4. If you have more than one device connected to your PC, you can choose the desired device in the next selection. If you only have one connected device, you do not need this step.
5. Now, you should be able to see the image from the camera on your monitor.
6. Click on „Capture“ in order to capture an image you would like to save. This will be shown on the

right in the menu bar.

7. Select this image with a single mouse click, then click on „Transfer image“.
8. You will now leave the image-capture stage, and go back to the program window.
9. Now click at the top of the screen on “File” and then on “save file” in order to secure the image.

Tip:

If you have questions or problems with the “Photomizer SE” software, you can always go to the program’s menu bar, and click on „?“ and then on „Open help“. For questions or problems, you can look on the website www.photomizer.net. Please ask your parents before using the Internet.

Technical Data	
Sensor Resolution	8.5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 Pixel
Lens Specification	F8.0, f = 7.1 mm, View Angle 44°, 2G2P
Illumination	Built-in LED x 4
O / S	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Magnification	6 cm (2.4") Screen: 3.5x / 35x 43 cm (17") Screen: 19x / 190x
White Balance	Auto
Exposure Control	Automatic
Capacity Still Mode	VGA: 640 x 480 Pixel 1.3M: 1280 x 960 Pixel 2M: 1600 x 1200 Pixel
TV OUT	PAL / NTSC (Optional)
Video Mode	Video: (w/o Audio function) VGA 640 x 480 Pixel, 30 fps QVGA 320 x 240 Pixel, 19 fps
Compression	JPEG / MJPEG (AVI)
Digital zoom	1x - 4 x Digital Zoom for Preview & Playback
Display	6cm (2.4") LCD MONITOR

PC Interface	USB 1.1, MSD Funktion
Storage Type	SD Card Slot (SD card not included)
Power	2 x "AA" 1.5V, Alkaline Batteries
Dimensions (LxWxH)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (view case)

DANGER pour votre enfant !



Cet appareil contient des pièces électroniques fonctionnant à l'aide d'une source de courant (bloc secteur et/ou piles). Ne laissez jamais vos enfants sans surveillance utiliser cet appareil ! L'appareil doit impérativement être utilisé selon les instructions du mode d'emploi : **DANGER de CHOC ÉLECTRIQUE !**

Les piles doivent être tenues hors de la portée des enfants ! Faites attention à la polarité lorsque vous insérez les piles. Les piles qui ont fui ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures lorsqu'elles entrent en contact avec votre peau. Enfilez des gants de protection adaptés le cas échéant.

Les enfants ne devraient utiliser l'appareil que sous surveillance. Gardez hors de leur portée les matériaux d'emballage (sachets en plastique, élastiques etc.) ! **DANGER D'ÉTOUFFEMENT !**

DANGER D'INCENDIE/ D'EXPLOSION !



N'exposez pas l'appareil à de fortes températures. Utilisez uniquement le bloc secteur inclus à la livraison ou bien les piles recommandées. Ne court-circuitiez pas l'appareil avec les piles et ne les jetez pas dans le feu ! Une chaleur excessive ou un mauvais maniement peut provoquer des courts-circuits, des incendies voire des explosions !

DANGER de dommages sur le matériel !



Ne démontez jamais l'appareil ! En cas d'endommagement, adressez-vous à votre revendeur. Il prendra contact avec le centre de service et pourra, le cas échéant, envoyer l'appareil au service de réparations.

N'exposez jamais l'appareil à des températures de plus de 60° C !

REMARQUES concernant le nettoyage



Avant de procéder au nettoyage de l'appareil, séparez-le de la source de courant (retirez le bloc secteur de la prise ou retirez les piles) !

Ne nettoyez que l'extérieur de l'appareil et à l'aide d'un chiffon propre. N'utilisez pas de liquide de nettoyage afin d'éviter tout dommage au système électronique.

Tenez l'appareil à l'abri de la poussière et de l'humidité ! Placez les capuchons de protection et conservez l'appareil dans la pochette incluse à la livraison.

Retirez les piles de l'appareil si vous ne n'utilisez pas pendant un certain temps !

ÉLIMINATION



Éliminez les matériaux d'emballage selon le type de produit. Pour plus d'informations concernant l'élimination conforme, contactez le prestataire communal d'élimination des déchets ou bien l'office de l'environnement.




Ne jetez pas d'appareils électriques dans les ordures ménagères !

Selon la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa mise en œuvre au niveau du droit national, les équipements électriques doivent être triés et déposés à un endroit où ils seront recyclés de façon écologique.

Les piles et les accumulateurs usagés doivent être déposés dans des conteneurs de collectes de piles prévus à cet effet. Pour plus d'informations concernant l'élimination

conforme d'appareils usagés et de piles usagées produites après le 01.06.2006, contactez le prestataire d'élimination communal ou bien l'office de l'environnement.

Certificat de conformité UE

 Un «Certificat de conformité» conforme aux directives applicables, établi par la société Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG est disponible.

Toutes les parties de ton microscope

1. Zoom optique
2. DEL Power
3. Touche POWER & DIGITALZOOM & MENU
4. Écran à cristaux liquides
5. Touche de commande (« droite »)
6. Touche de lecture (« gauche »)
7. Raccordement pour câble USB (mini)
8. Connexion pour carte mémoire
9. Boucles pour bandoulière/ dragonne
10. Touche d'enregistrement/OK
11. Sortie vidéo (en option)
12. Porte-objet
13. Couvercle des piles
14. Lentille de l'objectif
15. Filetage du trépied
16. Éclairage DEL
17. Bague de mise au point
18. Bandoulière
19. Dragonne
20. Câble pour vidéo (en option)
21. CD du logiciel & câble USB

1. Insertion des piles :

1. Desserre la vis et ôte le porte-objet.
2. Déplace le couvercle de pile et ouvre-le.
3. Insère les piles en respectant soigneusement les polarités + et – des piles.
4. Ferme le couvercle des piles.

2. Installation du pilote et du logiciel

2.1 Installation du pilote

Attention !

Veillez ne pas encore raccorder le „USB Hand Microscope LCD“ sur votre PC (ordinateur).

Afin de pouvoir travailler durablement avec le „USB Hand Microscope LCD“, nous vous conseillons de toujours raccorder le „USB Hand Microscope LCD“ sur un même port USB lorsque vous l'utilisez.

Dans certains cas, il se peut que

l'ordinateur ne reconnaisse pas l'appareil. En règle générale, il suffit alors réinstaller le pilote (à partir du CD). Si cette opération ne résout pas le problème, veuillez consulter le chapitre suivant concernant le dépannage.

Insérez le CD-ROM fournis dans votre lecteur CD/DVD. Le menu du CD s'ouvre automatiquement. Si le menu ne s'ouvre pas, veuillez ouvrir l'Explorateur Windows et sélectionner votre lecteur CD/DVD. Lancez-y le fichier « Menu.exe » en effectuant un double-clic sur l'icône.

Assurer d'abord que le „USB Hand Microscope LCD“ ne soit pas relié au PC.

Ensuite, veuillez suivre les étapes ci-dessous l'une après l'autre :

1. Sauvegardez toutes les données actuelles et quittez toutes les applications ouvertes.
2. Cliquez sur « Treiber Installieren ».

3. La fenêtre « Statut du setup » apparaît. Les fichiers de programme sont alors copiés sur ton PC. Ce processus peut durer quelques minutes.
4. Une fois que la fenêtre a disparu, il peut s'écouler quelques instants jusqu'à ce qu'apparaisse la fenêtre « InstallShield Wizard terminé ». Cliquez alors sur « Terminer ».
5. Le pilote est maintenant installé.

2.2 Installation du logiciel d'édition d'image

1. Insérez le CD-ROM fournis dans votre lecteur CD/DVD. Le menu du CD s'ouvre automatiquement. Si le menu ne s'ouvre pas, veuillez ouvrir l'Explorateur Windows et sélectionner votre lecteur CD/DVD. Lancez-y le fichier « Menu.exe » en effectuant un double-clic sur l'icône.
2. Cliquez sur «Software Installieren».
3. Une sélection s'affiche vous permettant de sélectionner la langue

- de votre choix. Confirmez la langue sélectionnée en cliquant sur « OK ».
4. Lorsque l'écran « Bienvenue » s'affiche, cliquez sur « Continuer> ».
5. C'est alors qu'un contrat de licence s'affiche, que vous devez accepter en cliquant sur « Oui ».
6. Dans les deux fenêtres suivantes, le système vous demande le « chemin d'accès cible » ainsi que le « Dossier du logiciel ». Confirmez en cliquant sur « Continuer> ».
7. C'est alors que s'affiche la fenêtre « Setup Status ». Les différents fichiers du logiciel sont alors copiés sur votre PC. Ce processus peut prendre quelques minutes.
8. Après la disparition de cette fenêtre de l'écran, quelques instants peuvent s'écouler jusqu'à ce que la fenêtre « InstallShield Wizard terminé » apparaisse. Cliquez ici sur « Terminer ».

2.3 Résolution de problème : l'appareil n'est pas reconnu par l'ordinateur (USB)

1. Cette situation apparaît de temps à autre dans certaines versions OEM de Windows Vista et XP ! L'appareil n'est pas en cause ! Une mise à jour du pilote USB de l'ordinateur portable ou du PC permet le plus souvent d'y remédier !
2. Si l'actualisation du pilote n'apporte pas le résultat escompté, vous pouvez procéder de la façon suivante (pour laquelle le fabricant décline cependant toute responsabilité !¹). Effacez ce que l'on appelle des périphériques fantômes ! Il s'agit de périphériques qui, actuellement, ne sont pas connectés à votre ordinateur. Explication : pour chaque nouvel appareil USB (par exemple une clé USB) reliée aux différents ports USB, Windows génère à chaque fois une entrée dans les paramètres système. À chaque démarrage Windows cherche également ce périphérique.

Ce processus ralentit à la fois la reconnaissance d'un appareil USB et le démarrage de Windows et c'est aussi la raison pour laquelle le périphérique peut ne pas être reconnu au port USB ! Pour cette raison vous pouvez « mettre en ordre » l'environnement du système et retirer les périphériques inutilisés. Pour cela, cliquez avec le bouton de droite de la souris sur POSTE DE TRAVAIL (Vista : ORDINATEUR) et ouvrez le point PROPRIÉTÉS dans le menu contextuel. Cliquez ensuite dans la fenêtre sur l'onglet AVANCÉES (Vista : PARAMÈTRES SYSTÈME AVANCÉS) puis sur VARIABLES D'ENVIRONNEMENT. Sélectionnez maintenant dans la partie inférieure sous VARIABLE D'ENVIRONNEMENT l'option NOUVELLE. Entrez le texte suivant sous NOM DE LA VARIABLE :

devmgr_show_nonpresent_devices
Sous VALEUR DES VARIABLES, entrez le chiffre « 1 ». Confirmez l'entrée avec OK et redémarrez votre

ordinateur ! Après le redémarrage, entrez dans le gestionnaire de périphériques. Activez sous le point de menu APERÇU l'option AFFICHER LES PÉRIPHÉRIQUES MASQUÉS. Les « périphériques fantômes » qui étaient masqués s'affichent maintenant en grisé. Contrôlez les différentes catégories comme USB, volumes de stockage etc. Effacez du gestionnaire de périphériques uniquement les données pour les périphériques que vous n'utilisez plus.¹

¹Source : Microsoft Knowledge Base
<http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Maniement du microscope

3.1 Insertion d'une carte mémoire :

1. Éteins le microscope.
2. Insère la carte mémoire dans la fente, avec les contacts en avant, jusqu'à ce qu'elle s'enclenche avec un léger clic. En la poussant à nouveau légè-

rement et en la relâchant, la carte mémoire est à nouveau libérée avec un léger clic et elle peut être extraite de la fente.

Remarque :

Si l'avertissement « MEMORY FULL » s'affiche sur l'écran à cristaux liquides, c'est que la carte mémoire est pleine. Remplace-la alors. Ou bien copie toutes les données sur ton PC. Tu peux alors effacer toutes les données de ta carte mémoire afin de l'utiliser à nouveau. Le microscope peut uniquement utiliser des cartes mémoires SD.

3.2 Allumer le microscope :

1. Appuie sur la touche **POWER** comme indiqué.
2. La DEL Power s'allume et l'écran à cristaux liquides affiche l'image de départ.
3. Pour l'éteindre, appuie aussi longtemps sur la touche **POWER** jusqu'à ce que l'écran à cristaux liquides devienne sombre.

3.3 Prendre une photo

1. Allume le microscope.
2. Le symbole apparaît en haut à gauche de l'écran à cristaux liquides.
3. Pose le microscope sur un objet, par exemple sur un document. L'objet est représenté sur l'écran à cristaux liquides.
4. Tiens le microscope au niveau de son corps et appuie sur la touche d'enregistrement/OK.

Remarque :

1. À l'aide de la touche ZOOM (Power) tu peux augmenter ou diminuer la taille de l'image.
2. La photo devient plus « granuleuse » étant donné qu'il s'agit d'un zoom numérique.

3.4 Prendre une vidéo

1. Allume le microscope.
2. Appuie sur la touche de commande, sélectionne le symbole.

Actionne la touche d'enregistrement/OK pour confirmer.


3. Appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de démarrer l'enregistrement. Appuie à nouveau sur la touche d'enregistrement/OK afin d'arrêter l'enregistrement.
4. Appuie sur la touche de commande afin de retourner au menu.

3.5 Utiliser le zoom numérique

Pendant l'enregistrement d'une photo ou d'une vidéo tu peux agrandir ou diminuer la taille de l'image à l'aide de la touche ZOOM (Power) . L'échelle de représentation du zoom numérique va d'un grossissement de 1x à 4x d'un objet.

3.6 Utilisation du zoom optique

Le poussoir mécanique (1) du zoom optique te permet de choisir entre les grossissements 1x, 3,5x et 35x.


1. Place le poussoir (1) en position , garde une distance de 60 mm

entre la lentille de l'objectif et l'objet. Tu peux observer l'objet en taille d'origine.

2. Si tu déplaces le poussoir (1) en position « 3,5X » ou « 35X », le grossissement monte à 3,5X ou 35X.

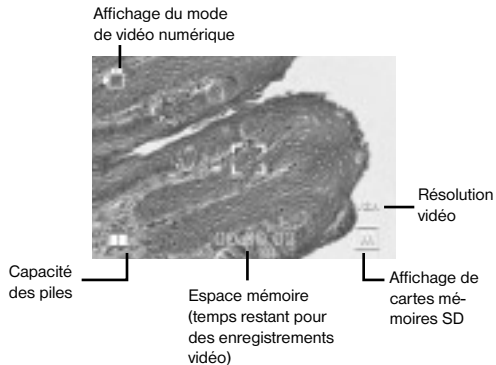


4. Fonctions

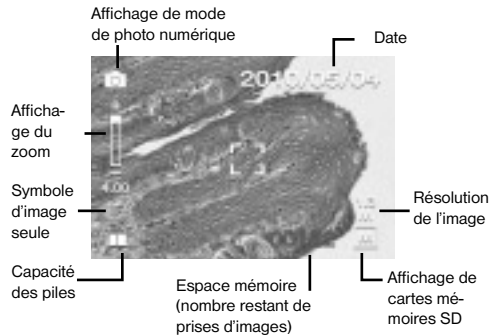
Allume le microscope. Appuie sur la touche de commande (« droite ») . Ces symboles apparaissent sur l'écran à cristaux liquides. Il t'est possible de choisir une fonction à l'aide des touches « droite » ou « gauche ».

Information sur l'écran

Mode de vidéo numérique



Mode de photo numérique





4.1 Mode de vidéo numérique

Choisis le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK. Appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de démarrer l'enregistrement. Appuie à nouveau sur la touche d'enregistrement/OK afin d'arrêter l'enregistrement.




4.2 Mode de photo numérique

Choisis le symbole et appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de confirmer tes entrées. Actionne la touche d'enregistrement/OK afin de prendre une image.



4.3 Prises de vue en série

Choisis le symbole prises de vue en série et appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de confirmer les entrées.

Le symbole  est affiché en bas à gauche sur l'écran à cristaux liquides. Pose le microscope sur un objet. L'objet s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Tiens le microscope au niveau de son corps et actionne la touche d'enregistrement/OK. Le microscope va alors prendre 3 images en série. Si tu souhaites arrêter la fonction de prises de vue en série tu dois retourner à la fonction de mode de photo numérique.



4.4 Réglage de l'exposition

La fonction EV (EV = exposure value for brightness, valeur de la clarté de l'exposition) augmente ou diminue la clarté de l'image. Tu peux régler la valeur EV (-2, ... ,0, ... +2) de ton choix en étapes de 1/3. EV=-2 donne une image très sombre, EV=+2 une image très claire. Tu peux vérifier ton réglage à l'aide de l'image live de l'écran à cristaux liquides.



5. SETUP

Les symboles suivants sont indiqués dans le menu SETUP.



5.1 Réglages de la date et de l'heure

Appuie sur les touches « droite » ou « gauche » afin de choisir le format de la date MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY ou YYYY/MM/DD. (MM=mois, DD=jour, YYYY=année) Confirme avec la touche d'enregistrement/OK. Ensuite, tu peux régler la date et l'heure.

Avec les touches « droite » ou « gauche » tu peux modifier les réglages de la date et de l'heure ; avec la touche d'enregistrement/OK tu parviens au réglage suivant. Appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de confirmer tes entrées et afin de retourner au menu SETUP.



5.2 Réglages photo

Choisis ce point du menu afin d'ajuster la qualité de l'image de tes photos. À l'aide des touches « droite » ou « gauche » tu peux choisir la qualité de l'image, appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de confirmer tes entrées et afin de retourner au menu SETUP. Tu peux choisir entre 2M (1600x1200 pixels), 1,3M (1280x960 pixels) et VGA (640x480 pixels).



5.3 Réglages vidéo

À ce point du menu tu peux ajuster la qualité de l'image de tes vidéos. À l'aide des touches « droite » ou « gauche » tu peux choisir la qualité VGA (640x480 pixels) ou QVGA (320x240 pixels). Appuie sur la touche d'enregistrement/OK afin de confirmer tes entrées et afin de retourner au menu SETUP.



5.4 Raccordement USB

Choisis le raccordement USB et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK.
PC Cam : utilise le microscope en tant que caméra pour PC (microscope pour PC).
Disk Driver : l'ordinateur reconnaît ton microscope en tant que disque amovible. Tu peux transférer des données entre le microscope et l'ordinateur.



5.5 Réglages de la fréquence d'images

Afin d'éviter tout scintillement gênant de l'image lors des enregistrements vidéo, tu peux choisir entre une fréquence d'images de 50 Hz ou de 60 Hz. Si tu utilises ton microscope en Europe, au Japon ou en Asie, alors règle la fréquence d'images sur 50 Hz. Lors du réglage de base, la fréquence d'images est réglée sur 60 Hz. Cette fréquence est utilisée par exemple aux États-Unis.



5.6 Réglages vidéo de la sortie

Raccorde ton microscope à un téléviseur à l'aide du câble vidéo. À l'aide des touches « droite » ou « gauche » tu peux régler la sortie vidéo du microscope sur les normes vidéo PAL ou NTSC.



5.7 Formatage

Choisis Formatage et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK. Pour formater, sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole '√', appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK. Pour quitter le menu, sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole 'X' et appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK.

Attention : lors d'un formatage, toutes les données sont effacées.



5.8 Réglages vidéo

Dans ce point du menu tu peux activer la fonction arrêt automatique.

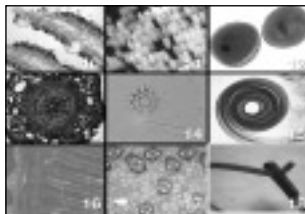
5MIN : si le microscope n'est pas utilisé pendant 5 minutes, il s'arrête automatiquement.

'X' : cette fonction n'est pas utilisée.




5.9 Sortie

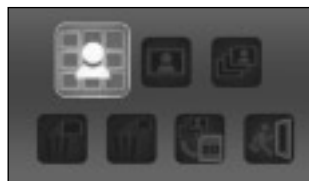
Choisis Sortie afin de quitter le menu SETUP et afin de retourner au menu FONCTIONS.



6. Lecture

Allume ton microscope. Appuie sur la touche de lecture (« gauche »)

 un aperçu de tes images te sera donné sur l'écran à cristaux liquides.



Appuie sur la touche POWER afin d'accéder au menu du mode de lecture. Appuie sur les touches « gauche » ou « droite » afin de sélectionner une fonction.



6.1 Image par image

Choisis le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK. Appuie sur les touches « gauche » ou « droite » afin de voir l'image suivante ou précédente ou encore une vidéo. Appuie sur la touche POWER afin de retourner au mode de lecture.



6.2 Projection de diapositives

Choisis le mode de projection de diapositives et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK.

Le microscope te montrera en continu toutes tes images. En appuyant sur n'importe quelle touche tu peux arrêter la projection de diapositives. Appuie sur la touche POWER afin de retourner au mode de lecture.



6.3 Efface un fichier

Sélectionne le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK.

Pour effacer, sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole '√', appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK. Pour quitter le menu sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole 'X' et appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK.



6.4 Delete All

Sélectionne le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK.

Attention : Toutes les données de la mémoire interne et de la carte mémoire SD seront effacées !

Les données effacées ne peuvent pas être restaurées !

Pour effacer, sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole '√', appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK.

Pour quitter le menu sélectionne à l'aide des touches « droite » ou « gauche » le symbole 'X' et appuie ensuite sur la touche d'enregistrement/OK.



6.5 Copier des données sur la carte mémoire SD

Choisis le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK. Toutes les données seront copiées sur la carte mémoire SD.



6.6 Sortie

Choisis le symbole et confirme à l'aide de la touche d'enregistrement/OK.

7. Copier des fichiers sur le PC

Raccorde le microscope avec ton ordinateur par l'intermédiaire d'un câble USB. Ouvre le fichier du support de données correspondant sur ton PC, demande d'afficher les fichiers des prises enregistrées dans la mémoire et copie-les sur ton PC à l'endroit d'où tu pourras les retravailler.

Attention !

Ne retire jamais le câble USB pendant la transmission des données sous peine de les perdre.

Avant d'interrompre la connexion USB ou d'éteindre le module LCD tu dois retirer le disque amovible de ton PC à l'aide de l'assistant de matériel (« désactiver ») !

Si le disque amovible n'est pas

désactivé cela peut entraîner un « plantage » de ton PC voire la perte de tes données !

8. Utilise le microscope en tant que PC Cam

Attention !

Ne raccorde pas tout de suite le microscope à ton PC (ordinateur). Commence par installer le logiciel pilote.

Afin de travailler de façon continue avec le microscope nous te conseillons de connecter toujours le microscope au même port USB. Il peut arriver dans certains cas que l'ordinateur ne reconnaisse pas l'appareil. Habituellement, il suffit de réinstaller le pilote (depuis le CD). Si cela ne marche toujours pas, lis le chapitre suivant concernant la résolution du problème.

Installation de la PC Cam

1. Allume le microscope et appuie sur la touche de commande. Choisis SETUP et appuie sur la touche d'enregistrement/OK pour confirmer. À l'aide des touches « droite » ou « gauche », atteins le point du menu Raccordement USB. Dans ce menu, sélectionne PC Cam. Appuie sur la touche d'enregistrement/OK pour confirmer.
2. Raccorde le microscope avec ton ordinateur par l'intermédiaire d'un câble USB. (Le pilote installé est attribué alors au microscope.)
3. La fonction PC Cam se met maintenant en marche.
4. La PC Cam peut maintenant être utilisée avec le logiciel d'édition d'image.

9. Lancement et utilisation du logiciel Photomizer SE

1. Lance le logiciel Photomizer SE sur ton ordinateur.
2. Pour une représentation d'image optimale du logiciel Photomizer SE nous conseillons d'augmenter la résolution de façon appropriée. Pour cela, clique sur « Adapter la résolution ». Si la résolution souhaitée n'est pas proposée, tu peux l'ajouter à l'aide du champ (+) à côté de la sélection de la résolution.
3. Dans la fenêtre du programme, clique sur „Importer de l'appareil photo“
4. Lorsque plus d'un appareil est branché sur ton ordinateur PC, sélectionne l'appareil souhaité dans l'onglet de sélection suivant. Lorsqu'un seul appareil est branché, cette étape n'est pas nécessaire.
5. Maintenant tu devrais voir l'image de la caméra s'afficher à l'écran.
6. Clique sur „Enregistrer“, pour capter une image que tu souhaite enregistrer. Cette image s'affiche alors à droite dans la barre.
7. Sélectionne cette image en effectuant un clic simple avec la souris, puis clique sur „Image transférer“.
8. Le logiciel quitte alors la capture d'image et ouvre la fenêtre de programme.
9. Clique ensuite en haut sur „Fichier“ puis sur „Enregistrer les données“ pour enregistrer l'image.

Remarque :

En cas de questions ou de problèmes avec le logiciel „Photomizer SE“, tu peux à tout moment cliquer sur l'option „?“ dans la barre de menu du programme, avant de cliquer sur „Ouvrir l'aide“. En cas de questions ou de problèmes, tu peux faire une recherche sur le site internet www.photomizer.net. Demandes à tes parents avant d'utiliser Internet.

Données techniques	
Capteur	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 pixels
Objectif	F8.0, f = 7.1 mm, angle d'ouverture 44°, 2G2P
Éclairage	DEL x 4
O / S	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Grossissement	6cm (2.4") écran : 3.5x / 35x 43cm (17") écran : 19x / 190x
Balance des blancs	automatique
Commande de l'exposition	automatique
Résolution	VGA: 640 x 480 pixels 1.3M: 1280 x 960 pixels 2M: 1600 x 1200 pixels
Sortie vidéo	PAL / NTSC (en option)
Résolution vidéo	vidéo: (sans fonction audio) VGA 640 x 480 pixels, 30 fps QVGA 320 x 240 pixels, 19 fps
Compression	JPEG / MJPEG (AVI)
Zoom numérique	1x - 4 x zoom numérique
Écran	6cm (2.4") MONITEUR LCD

Interface PC	USB 1.1, fonction MSD
Type de mémoire	Poste d'enfichage pour cartes SD (carte SD non incluse)
Alimentation	2 x "AA" 1.5V, piles alcalines
Dimensions (LxlxH)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (porte-objet)

GEVAAR voor uw kind!



Dit apparaat bevat elektronische onderdelen die via een stroombron (stroomvoorziening of batterijen) worden aangedreven. Zorg dat kinderen tijdens de bediening altijd onder toezicht staan! Gebruik mag uitsluitend plaats vinden zoals in de gebruiksaanwijzing staat omschreven, anders bestaat het GEVAAR van een ELEKTRISCHE SCHOK!

Batterijen horen buiten het bereik van kinderen te blijven! Let bij het plaatsen van een batterij op de juiste richting (+/-). Lekkende of beschadigde batterijen veroorzaken irritatie als ze met de huid in aanraking komen. Gebruik in dat geval geschikte handschoenen.

Kinderen mogen het apparaat uitsluitend onder toezicht gebruiken. Houdt het verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastiekjes, e.d.) buiten bereik

van kinderen! Hierdoor kunnen ze STIKKEN!

BRAND-/EXPLOSIEGEVAAR!



Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen. Gebruik uitsluitend de meegeleverde adapter of de aanbevolen batterijen. Apparaat en batterijen niet kortsluiten en niet in open vuur gooien! Door overmatige hitte en onoordeelkundig gebruik kunnen kortsluiting, brand en zelfs explosies optreden!

GEVAAR voor schade aan het materiaal!



Demonteer het apparaat niet! Neem in alle situaties waarin zich een defect voordoet contact op met uw vakhandel. Hij neemt contact op met het servicecentrum en kan het apparaat indien nodig ter reparatie opsturen.

Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen boven de 60°C!

TIPS voor het schoonmaken



Ontkoppel het apparaat vóór het schoonmaken van de stroombron (stekker uit het stopcontact nemen of batterijen verwijderen)!

Reinig het apparaat uitsluitend aan de buitenzijde met een droge doek. Gebruik geen reinigingsvloeistof om schade aan de elektronische onderdelen te voorkomen.

Bescherm het apparaat tegen stof en vocht! Bewaar het in de meegeleverde tas of verpakking. De batterijen dienen uit het apparaat te worden verwijderd als het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.

AFVALVERWERKING



Bied het verpakkingsmateriaal op soort gescheiden als afval aan. Informatie over de juiste afvalverwerking kunt u van uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf of de milieudienst krijgen.




Gooi elektrische apparaten niet weg met het huisvuil!

Volgens de Europese Richtlijn 2002/96/EG over afgedankte elektrische en elektronische apparaten alsmede de daaraan gerelateerde nationale wetgeving moeten gebruikte elektrische apparaten gescheiden worden ingezameld en volgens de milieuriichtlijnen worden gerecycled.

Lege batterijen en accu's moeten door de gebruiker bij inzamelingspunten voor batterijen worden aangeboden. Informatie over de afvalverwerking van oude apparaten of batterijen die na 1 juni 2006 zijn gemaakt, krijgt u van uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf of de milieudienst.

EU-Conformiteitsverklaring

 Een "conformiteitsverklaring" in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen is door Meade Instruments GmbH & Co. KG opgesteld en kan worden ingezien.

Alle onderdelen van je microscoop

1. Optische zoom
2. Power LED
3. POWER & DIGITALE ZOOM & MENU knop
4. LCD-monitor
5. Functieknop (“Rechts”)
6. Weergaveknop (“Links”)
7. USB-aansluiting (Mini-USB)
8. Geheugenkaartsleuf
9. Oogje voor schouder-/polsriem
10. Opname/OK-knop
11. Video-uitgang (optioneel)
12. Objecthouder
13. Batterijenklepje
14. Objectieflens
15. Statiefschroefdraad
16. LED-verlichting
17. Focusing
18. Schouderriemen
19. Handriempje
20. Videokabel (optioneel)
21. Software-CD & USB-kabel

1. De batterijen plaatsen:

1. Maak de schroef los en verwijder de objecthouder.
2. Verschuif en verwijder het batterijenklepje.
3. Plaats de batterijen. Let hierbij op de + en – kanten van de batterijen.
4. Sluit het batterijenklepje.

2. Drivers en software installeren

2.1 Drivers installeren

Let op!

Sluit de „USB Hand Microscope LCD“ nu nog niet aan je PC (computer) aan.

Om lang plezier te hebben van je „USB Hand Microscope LCD“ raden wij je aan om de „USB Hand Microscope LCD“ altijd aan de zelfde USB-poort aan te sluiten.

Het kan namelijk soms voorkomen dat het apparaat door de computer niet herkend wordt. Normaal gesproken hoeft je dan alleen maar de driver

(het stuurprogramma) opnieuw te installeren (vanaf de CD). Wanneer dit het probleem niet oplost kan je in het volgende hoofdstuk meer lezen over het oplossen van problemen.

Leg de meegeleverde CD-ROM in je CD/DVD-drive. Het menu van de CD wordt automatisch geopend. Als het menu zich niet opent, ga dan naar de Windows Explorer en open je CD/DVD-drive. Start daar het bestand “Menu.exe” door erop te dubbelklikken.

Zorg ervoor dat de „USB Hand Microscope LCD“ nog niet met de computer is verbonden.

Volg deze aanwijzingen stap voor stap:

1. Maak een backup van al je data en sluit alle programma's die open zijn.
2. Klik op „Treiber Installieren“.
3. Nu verschijnt er een scherm “Setup Status”. Het programma

wordt naar je computer gekopieerd. Dit kan enkele minuten duren.

4. Wanneer het venster is verdwenen, kan het even duren voor het venster "InstallShield Wizard gesloten" verschijnt. Klik hier op "Beëindigen".

5. De driver is nu geïnstalleerd.

2.2 Installatie van de fotobewerkingssoftware

1. Leg de meegeleverde CD-ROM in je CD/DVD-drive. Het menu van de CD wordt automatisch geopend. Als het menu zich niet opent, ga dan naar de Windows Explorer en open je CD/DVD-drive. Start daar het bestand "Menu.exe" door erop te dubbelklikken.

2. Klik op "Software installieren".

3. Er verschijnt een keuzemenu waar je de door jou gewenste taal kunt kiezen. Bevestig je keuze door op "OK" te klikken.

4. Druk bij "Welkom" op "Volgende>".

5. Er verschijnt nu een licentieovereenkomst die je met "Ja" moet beantwoorden.

6. In de volgende twee vensters wordt gevraagd naar het "Pad" en de "Programmapolder". Bevestig deze met "Volgende>".

7. Nu verschijnt er een scherm "Setup Status". Het programma wordt naar je computer gekopieerd. Dit kan enkele minuten duren.

8. Het venster "InstallShield Wizard afgesloten" verschijnt. Klik nu op "Beëindigen".

2.3 Probleemoplossing: apparaat wordt door de computer (USB) niet herkend

1. Dit probleem komt soms bij bepaalde OEM-versies van Windows Vista en XP voor! Het apparaat is niet defect! Een update van de USB-driver van het Notebook of de PC lost dit probleem in de meeste gevallen op!

2. Als het bijwerken van de driver geen bevredigende resultaten geeft,

kunt u het volgende proberen. (De fabrikant stelt zich hiervoor niet aansprakelijk!¹).

Verwijder zogenaamde spookapparatuur! Dit is apparatuur die momenteel niet op de computer is aangesloten. Oorzaak: Windows genereert telkens een registratie in de systeeminstellingen voor elk nieuw USB-apparaat op de verschillende USB-poorten (bijv. de USB-stick). Elke keer als Windows opstart, zoekt het dan ook naar dit apparaat. Dit vertraagt de herkenning van een USB-apparaat en het opstarten van Windows en is de reden dat een nieuw apparaat op de USB-poort niet wordt herkend!

U kunt daarom uw systeembesturing „opruimen“ en niet-gebruikte apparatuur verwijderen. Klik hiervoor met de rechter muisknop op WERKPLEK (onder Vista: COMPUTER) en open het menu-item EIGENSCHAPPEN in het contextmenu. Klik vervolgens in het venster op het tabblad GEAVANCEERD (onder Vista: GEAVAN-

CEERDE SYSTEEMINSTELLINGEN) en daarna op OMGEVINGSVARIABLEN. Selecteer nu in het onderste gedeelte onder OMGEVINGSVARIABLE de optie NIEUW. Voer bij NAAM VAN DE VARIABELE de volgende tekst in:

devmgr_show_nonpresent_devices
Bij WAARDE VAN DE VARIABELE voert u het getal „1“ in. Bevestig uw invoer met OK en start de computer opnieuw op! Na de herstart gaat u naar apparaatbeheer. Activeer in het menu-item BEELD de optie VERBORGEN APPARATEN WEERGEVEN. De „spookapparatuur“ die eerst niet zichtbaar was, wordt nu in lichtgrijs weergegeven. Controleer de verschillende categorieën, zoals USB, geheugenvolumes etc. Verwijder in apparaatbeheer alleen die apparaten die u niet meer gebruikt.¹

¹Bron: Microsoft Knowledge Base
<http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Bediening van de microscoop

3.1 Eengeheugenkaart installeren:

1. Zet de microscoop uit.
2. Schuif de geheugenkaart met de contactpunten vooruit in de sleuf, totdat deze vastklikt. Door er nog een keer op te drukken en los te laten wordt de geheugenkaart met een zachte klik uit de sleuf geduwd en kan deze worden uitgenomen.

Tip:

Wanneer de waarschuwing “MEMORY FULL” op het LCD-scherm verschijnt, dan is de geheugenkaart vol. Vervang de geheugenkaart. Of kopieer alle bestanden naar je PC. Volgens kan je alle gegevens van de geheugenkaart wissen en deze weer gebruiken. De microscoop kan alleen SD-geheugenkaarten gebruiken.


3.2 Microscoop aanzetten:

1. Druk op de **POWER**-knop zoals aangegeven.

2. Het Powerlampje is aan en het LCD-scherm laat het beginscherm zien.
3. Om het apparaat uit te zetten druk je net zo lang op de **POWER**-knop totdat het LCD-scherm donker wordt.



3.3 Een foto nemen

1. Zet de microscoop aan.
2. Het symbool  komt links boven op het LCD-scherm te staan.
3. Zet de microscoop op een object, b.v. een document. Het object is op het LCD-scherm te zien.
4. Houd de microscoop vast en druk op de Opname/OK-knop.

Tip:

1. Met de ZOOM-knop (Power) kan je de afbeelding vergroten of verkleinen.
2. De foto wordt dan wel “korreliger” omdat het een digitale zoom is.



3.4 Video opnemen

1. Zet de microscoop aan.
2. Druk op de Functieknop en kies het symbool. Druk op de Opname/OK-knop om te bevestigen.
3. Druk op de Opname/OK-knop om de opname te starten. Druk nog een keer op de Opname/OK-knop om de opname te stoppen.
4. Druk op de Functieknop om naar het menu terug te gaan.

3.5 Digitale zoom gebruiken


Terwijl je een foto neemt of een filmpje opneemt kan je met de ZOOM (Power) knop de afbeelding vergroten of verkleinen. De digitale zoom kan je object van 1x tot 4x vergroten.



3.6 Optische zoom gebruiken


Met de mechanische schuif (1) van de optische zoom kan je de vergro-

tingen 1x, 3,5x en 35x uitkiezen.

1. Beweeg de schuif (1) naar de positie , hou een afstand van 60mm tussen de lens en het object. Je kunt het object nu in de originele grootte bekijken.
2. Wanneer je de schuif (1) naar de positie "3.5X" of "35X" beweegt, is de vergroting 3,5x of 35x.



4. Functies

Zet de microscoop aan. Druk op de functieknop ("Rechts") . Op het LCD-scherm staan deze symbolen. Met de knoppen "rechts" of "links" kan je een functie uitkiezen.



4.1 Digitalevideomodus

Kies dit symbool en druk op de Opname/OK-knop. Druk op de Opname/OK-knop om de opname te starten. Druk nog een keer op de Opname/OK-knop om de opname te stoppen.



4.2 Digitalefotomodus

Kies dit symbool en druk op de Opname/OK-knop om de instelling te bevestigen. Druk op de Opname/OK-knop om een foto te nemen.

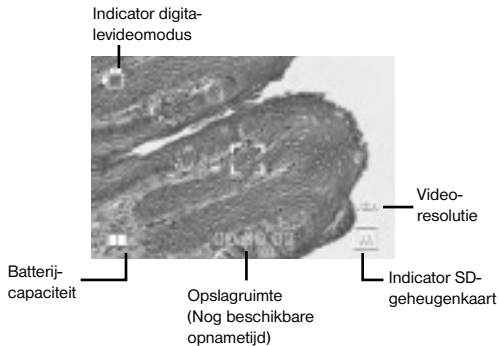


4.3 Een serie foto's opnemen

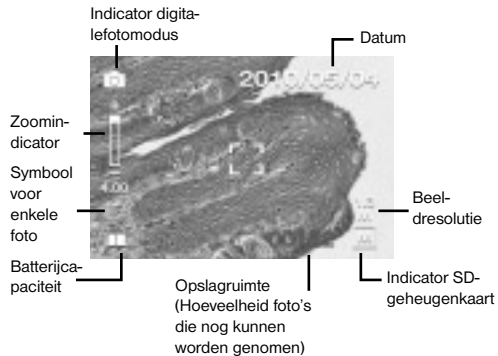
Kies dit symbool Fotoserie en druk op de Opname/OK-knop om de instelling te bevestigen. Het symbool  komt links onder op het LCD-scherm te staan. Zet de microscoop op een object. Het

Afbeeldingsinformatie

Digitalevideomodus



Digitalefotomodus



object is op het LCD-scherm te zien. Houd de microscoop vast en druk op de Opname/OK-knop. De microscoop maakt nu een serie van 3 individuele foto's. Om de fotose-riemodus te verlaten moet je naar de digitalefotomodus teruggaan.



4.4 Belichtingsinstellingen

De EV-functie (EV = exposure value for brightness, opnamehelderheids-waarde) verhoogt of verlaagt de helderheid van het beeld. Je kan desgewenst de EV-waarde (-2, ... ,0, ..., +2) in 1/3-stappen instellen. EV=-2 geeft een zeer donker beeld, EV=+2 een zeer helder beeld. Het effect van de instelling kan je direct op het LCD-scherm bekijken.



5. SETUP

In het SETUP-menu staan deze symbolen.



5.1 Datum en tijd instellen

Druk op de knoppen "rechts" of "links" om het datumformaat MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY of YYYY/MM/DD uitkiezen. (MM=maand, DD=dag, YYYY=jaar) Bevestig je keuze met de Opname/OK-knop. Hierna kan je de datum en tijd instellen.

Met de knoppen "rechts" of "links" kan je de correcte datum en tijd instellen. Door op de Opname/OK-knop te drukken kan je naar de volgende instelling gaan. Druk op de Opname/OK-knop om de instellingen te bevestigen en om weer terug te gaan naar het SETUP-menu.



5.2 Foto-instellingen

Kies dit menu-item om de beeldkwaliteit van je foto's in te stellen. Met de knoppen "Rechts" of "Links" kan je de beeldkwaliteit uitkiezen, druk dan op de Opname/OK-knop om de keuze te bevestigen en weer in het SETUP-menu te komen.

Je kan kiezen tussen 2M (1600x1200 pixels), 1.3M (1280x960 pixels) en VGA (640x480 pixels).



5.3 Video-instellingen

Kies dit menu-item om de beeldkwaliteit van je filmpjes in te stellen. Met de knoppen "Rechts" of "Links" kan je de kwaliteit VGA (640x480 pixels) of QVGA (320x240 pixels) uitkiezen. Druk op de Opname/OK-knop om de instellingen te bevestigen en om weer terug te gaan naar het SETUP-menu.



5.4 USB-verbinding

Kies je USB-verbinding en bevestig met de Opname/OK-knop.
PC Cam: Gebruik de microscoop als webcam (PC-microscoop).
Disk Driver: Je microscoop wordt door je computer als externe dataopslag herkend. In deze modus kan je gegevens tussen de microscoop en je computer overdragen.



5.5 Beeldfrequentie-instellingen

Omdat er bij video-opnamen een storende flikkering kan ontstaan, kan de beeldfrequentie ingesteld worden op 50Hz of 60Hz.
Wanneer je de microscoop in Europa, Japan of Azië gebruikt, stel dan de beeldfrequentie in op 50Hz. De standaardinstelling is een beeldfrequentie van 60Hz. Deze frequentie wordt bijvoorbeeld in de VS gebruikt.



5.6 Video-uitgang-instellingen

Verbind je microscoop met behulp van de videokabel met een televisie. Met de knoppen "Rechts" of "Links" kan je de video-uitgang van de microscoop instellen op de videonormen PAL of NTSC.



5.7 Formatiering

Kies Formatteren en druk op de Opname/OK-knop.
Kies om te formatteren met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool '√' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop.
Om het menu te verlaten kies je met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool 'X' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop.

Let op: Bij het formatteren worden alle gegevens gewist.



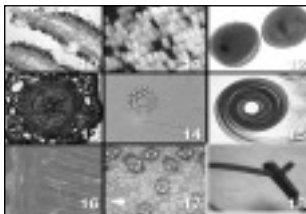
5.8 Automatisch uitschakelen

Onder dit menu-item kan je de functie "Automatisch uitschakelen" activeren.
5MIN: De microscoop schakelt zichzelf automatisch uit als hij 5 minuten lang niet gebruikt wordt.
'X': Deze functie wordt niet gebruikt.




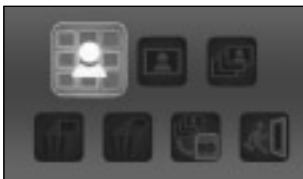
5.9 Terug

Kies Terug om het SETUP-menu te verlaten en weer in het FUNCTIE-menu te komen.



6. Weergave

Zet de microscoop aan. Druk op de Weergavetoets ("Links") , op het LCD-scherm wordt nu een overzicht van je foto's getoond.



Druk op de POWER-knop om in het menu van de weergavemodus terecht te komen. Druk op de knoppen "Links" of "Rechts" om een functie uit te kiezen.



6.1 Individuele foto

Kies het symbool en druk op de Opname/OK-knop. Druk op de knoppen "Links" of "Rechts" om de vorige of volgende foto of video te bekijken. Druk op de POWER-knop om weer in het menu van de weergavemodus terecht te komen.



6.2 Diashow

Kies de Diashowmodus en druk op de Opname/OK-knop. De microscoop zal één voor één al je foto's laten zien. Door op een willekeurige knop te drukken wordt de diashow gestopt. Druk op de POWER-knop om weer in het menu van de weergavemodus terecht te komen.



6.3 Een bestand wissen

Kies dit symbool en druk op de Opname/OK-knop. Kies om het bestand te wissen met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool '✓' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop. Om het menu te verlaten kies je met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool 'X' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop.



6.4 Alles wissen

Kies dit symbool en druk op de Opname/OK-knop.

Let op: Alle gegevens van het interne geheugen en de SD-kaart worden gewist!

De gewiste gegevens kunnen niet worden hersteld!

Kies om het bestand te wissen met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool '√' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop.

Om het menu te verlaten kies je met de knoppen "Rechts" of "Links" het symbool 'X' en druk vervolgens op de Opname/OK-knop.



6.5 Gegevens naar de SD-kaart kopiëren

Kies het symbool en druk op de Opname/OK-knop. Alle gegevens worden naar de SD-kaart gekopieerd.



6.6 Terug

Kies het symbool en druk op de Opname/OK-knop.

7. Gegevens naar de computer kopiëren

Verbind de microscoop met behulp van de USB-kabel aan je computer. Open op de computer de overeenkomstige map van het externe geheugen, bekijk de gegevens van de in het geheugen opgeslagen foto's en kopieer ze naar je computer, waar je ze kunt bewerken.

Let op!

Trek de USB-kabel niet los terwijl er een dataoverdracht bezig is, want dan kan er data verloren gaan. Voordat je de USB-verbinding verbreekt of de LCD-module uitschakelt, moet je op de computer met de hardware-assistent het externe geheugen verwijderen ("deactiveren")! Wanneer het externe geheugen niet

eerst is gedeactiveerd, kan de computer crashen of kan er dataverlies optreden!

8. De microscoop als webcam gebruiken

Let op!

Sluit de microscoop nu nog niet aan je PC (computer) aan. Installeer eerst de drivers.

Om lang plezier te hebben van je microscoop raden wij je aan om de microscoop altijd aan de zelfde USB-poort aan te sluiten.

Het kan namelijk soms voorkomen dat het apparaat door de computer niet herkend wordt. Normaal gesproken hoeft je dan alleen maar de driver (het stuurprogramma) opnieuw te installeren (vanaf de CD). Wanneer dit het probleem niet oplost kan je in het volgende hoofdstuk meer lezen over het oplossen van problemen.

Webcam instellen

1. Zet de microscoop aan en druk op de functieknop. Kies SETUP en druk op de Opname/OK-knop om te bevestigen.

Ga met de knoppen “Rechts” of “Links” naar het menu-item USB-verbinding. Kies in dit menu de optie PC Cam. Druk op de Opname/OK-knop om te bevestigen.

2. Verbind de microscoop met behulp van de USB-kabel aan je computer. (De computer wijst nu de geïnstalleerde drivers aan de microscoop toe.)

3. De functie PC Cam wordt nu gestart.

4. De PC Cam kan nu met beeldbewerkingssoftware gebruikt worden.

9. Opstarten en gebruiken van de Photomizer SE software

1. Start Photomizer SE op je computer.
2. Voor het beste resultaat met de Photomizer SE software raden we aan om de beeldresolutie zo hoog mogelijk te zetten. Druk hiervoor op “Resolutie aanpassen”. Wanneer de gewenste resolutie niet gekozen kan worden, kan je die bij het veld (+) naast de resolutiekeuze toevoegen.
3. Klik in het programmavenster op „Van camera importeren“
4. Wanneer er meerdere apparaten op je PC zijn aangesloten, kun je in het volgende menu het juiste apparaat selecteren. Is er maar één enkel apparaat aangesloten, vervalt deze stap.
5. Als het goed is, ziet je nu het beeld van de camera op je beeldscherm.
6. Klik op opnemen „Opnemen“ om een beeld dat u wilt opslaan, vast

te leggen. Dit wordt dan rechts in de balk weergegeven.

7. Selecteer het beeld weer door een enkele klik met de muis en breng het over naar de software door op „Film Overstappen“ te klikken.
8. Je verlaat nu de cameraweergave en keert terug naar het programmavenster.
9. Klik nu boven op “Bestand” en dan op „Opslaan als“ om het beeld op te slaan.


Tip:

Als u vragen of problemen heeft met de software „Photomizer SE“, klikt u in het menu van het programma op „?“ en opent de helpteksten door op „Hulp openen“ te klikken. Bij vragen of problemen kun je op de internetpagina www.photomizer.net naar antwoorden zoeken. Zeg het eerst even tegen je ouders dat je het internet opgaat.

Technische gegevens	
Sensor	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 Pixel
Objectief	F8.0, f = 7.1 mm, openingshoek 44°, 2G2P
Belichting	LED x 4
O / S	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Vergroting	6cm (2.4") Screen: 3.5x / 35x 43cm (17") Screen: 19x /190x
Witbalans	Automatisch
Belichtingsregeling	Automatisch
Beeldresolutie	VGA: 640 x 480 Pixel 1.3M: 1280 x 960 Pixel 2M: 1600 x 1200 Pixel
Video-uitgang	PAL / NTSC (Optioneel)
Video-uitgang	Video: (Zonder audiofunctie) VGA 640 x 480 Pixel, 30 fps QVGA 320 x 240 Pixel, 19 fps
Compressie	JPEG / MJPEG (AVI)
Digital Zoom	1x - 4 x Digital Zoom
Display	6cm (2.4") LCD MONITOR

PC Interface	USB 1.1, MSD-functie
Opslagtype	SD-kaart-slot (SD-kaart niet meegeleverd)
Stroomvoorziening	2 x "AA" 1.5V, Alkalinebatterijen
Afmetingen (LxBxH)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (Objecthouder)

PERICOLO per i bambini!


 Il presente apparecchio contiene parti elettroniche che funzionano con l'apporto di energia da sorgenti elettriche (alimentatore e/o batteria). Non lasciare i bambini incustoditi mentre utilizzano l'apparecchio! L'utilizzo dell'apparecchio è consentito esclusivamente nel rispetto delle istruzioni per l'uso fornite. In caso contrario sussiste il RISCHIO di SCARICHE ELETTRICHE!

Non lasciare le batterie nelle mani dei bambini! Al momento di inserire le batterie nell'apposito vano, fare attenzione a rispettare le polarità. Non utilizzare batterie danneggiate: le sostanze fuoriuscite dall'interno della batteria sono corrosive e possono provocare lesioni se entrano a contatto con la pelle. Utilizzare all'occorrenza guanti protettivi idonei.


Non lasciare mai incustoditi i bambini quando usano l'apparecchio. Tene-

re i materiali di imballaggio (buste di plastica, elastici, ecc.) lontano dalla portata dei bambini! **PERICOLO DI SOFFOCAMENTO!**

PERICOLO DI INNESCO DI INCENDI/ ESPLOSIONE

 Non esporre l'apparecchio a temperature elevate. Utilizzare esclusivamente l'alimentatore in dotazione o le batterie consigliate. Non cortocircuitare l'apparecchio e/o le batterie e non metterli a contatto con fiamme! L'esposizione a temperature eccessive o un uso improprio dell'apparecchio può provocare cortocircuiti, incendi e addirittura esplosioni!

PERICOLO per danni a cose!

 Non smontare l'apparecchio! In caso di difetti all'apparecchio rivolgersi al rivenditore specializzato. Il rivenditore si metterà in contatto con il servizio di assistenza clienti ed eventualmente manderà l'apparecchio in riparazione.

Non esporre l'apparecchio a temperature superiori ai 60°C!

AVVERTENZE per la pulizia



Per pulire l'apparecchio, scollegarlo dalla sorgente di energia elettrica (scollegare l'alimentatore oppure rimuovere le batterie)!

Pulire l'apparecchio solo esternamente con un panno asciutto. Non utilizzare liquido detergente per evitare che i componenti elettronici dell'apparecchio si danneggino.

Proteggere l'apparecchio da polvere e umidità! Conservarlo nella custodia in dotazione o nella confezione originale. Laddove l'apparecchio resti inutilizzato per un periodo di tempo prolungato, rimuovere le batterie.

SMALTIMENTO



Smaltire i materiali di imballaggio dopo averli suddivisi. Per informazioni sul corretto smaltimento, si prega di rivolgersi all'azienda municipale che si occupa dello smaltimento dei rifiuti o all'ufficio pubblico competente.




Non gettare apparecchi elettrici nei comuni rifiuti domestici!

Secondo la direttiva europea 2002/96/CE sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e ai sensi della legge nazionale che la recepisce, gli apparecchi elettrici devono essere differenziati e smaltiti separatamente per poter essere trattati e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

Le batterie scariche, anche quelle ricaricabili, devono essere smaltite dal consumatore presso gli appositi punti di raccolta. Per maggiori informazioni sullo smaltimento di apparecchi o batterie, prodotti dopo il 01.06.2006, ri-

volgersi all'azienda municipale che si occupa dello smaltimento dei rifiuti o all'ufficio pubblico competente.

Dichiarazione di conformità CE

 In ottemperanza alle vigenti direttive è stata rilasciata una "Dichiarazione di conformità", depositata presso Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG.

Componenti del microscopio

1. Zoom ottico
2. LED Power
3. Tasto POWER + ZOOM DIGITALE + MENU
4. Monitor LCD
5. Tasto funzione („Destra“)
6. Tasto riproduzione („Sinistra“)
7. Attacco cavo USB (mini)
8. Slot scheda di memoria
9. Occhielli per tracolla/cinghia da polso
10. Tasto Acquisizione/OK
11. Uscita video (opzionale)
12. Portaoggetti
13. Coperchio batterie
14. Obiettivo
15. Filettatura per treppiede
16. LED illuminazione
17. Ghiera di messa a fuoco
18. Tracolla
19. Cinghia da polso
20. Cavo video (opzionale)
21. CD software e cavo USB

1. Inserimento delle batterie:

1. Allentare la vite e rimuovere il portaoggetti.
2. Far scorrere e aprire il coperchio delle batterie.
3. Inserire le batterie, prestando attenzione alla corretta polarità (+ e -).
4. Chiudere il coperchio delle batterie.

2. Installazione del driver e del software

2.1 Installazione del driver

Attenzione!

Non collegare ancora il „USB Hand Microscope LCD“ al PC (computer). Per un utilizzo frequente e continuativo del „USB Hand Microscope LCD“, si consiglia di collegare il microscopio sempre alla stessa porta USB. In alcuni casi può accadere che l'apparecchio non venga ricono-

sciuto dal computer. Di norma, in questi casi è sufficiente reinstallare il driver (utilizzando il CD fornito in dotazione). Se il problema persiste, leggere il capitolo sulla risoluzione dei problemi riportato di seguito.

Inserire il CD-ROM fornito in dotazione nell'unità CD/DVD. Il menu del CD si apre automaticamente. Se il menu non viene visualizzato, aprire Esplora risorse e selezionare l'unità CD/DVD. Fare doppio clic sul file „Menu.exe“ per avviarlo. Assicurarsi che il „USB Hand Microscope LCD“ non sia collegato al PC. Eseguire passo passo la seguente procedura:

1. Salvare tutti i dati correnti e chiudere tutti i programmi aperti.
2. Fare clic su „Treiber Installieren“.
3. Viene visualizzata la finestra „Stato setup“. I file di programma vengono copiati sul PC. La procedura può richiedere alcuni minuti.

4. Dopo che la finestra si sarà chiusa, potrebbe essere necessario qualche minuto prima che venga visualizzata la finestra „Installazione guidata InstallShield completata“. Qui, fare clic su „Fine“.
5. Il driver è ora installato.

2.2 Installazione del software di elaborazione immagini

1. Inserire il CD-ROM fornito in dotazione nell'unità CD/DVD. Il menu del CD si apre automaticamente. Se il menu non viene visualizzato, aprire Esplora risorse e selezionare l'unità CD/DVD. Fare doppio clic sul file „Menu.exe“ per avviarlo.
2. Fare clic su „Software Installieren“.
3. Viene visualizzata una schermata che consente di selezionare la lingua desiderata. Fare clic su „OK“ per confermare.
4. Nella finestra di „benvenuto“, fare clic su „Avanti>“.

5. Viene visualizzato il Contratto di licenza; confermare con „Sì“.
6. Nelle due finestre successive viene richiesto di indicare un „percorso di destinazione“ e una „cartella del programma“. Fare clic su „Avanti>“ per confermare.
7. A questo punto viene visualizzata la finestra „Stato setup“. I file di programma vengono copiati sul PC. La procedura può richiedere alcuni minuti.
8. Viene visualizzata la finestra „Installazione guidata InstallShield completata“. Fare clic su „Fine“.

2.3 Eliminazione dei problemi: l'apparecchio non viene riconosciuto dal computer (USB)

1. Il problema si verifica a volte con determinate versioni OEM di Windows Vista e XP e non costituisce un difetto dell'apparecchio. Nella maggior parte dei casi il problema si risolve con un aggiornamento del driver USB del notebook o del PC.

2. Qualora l'aggiornamento del driver non risolva il problema, si proceda nella maniera seguente: (Il produttore non si assume alcuna responsabilità!). Si raccomanda di cancellare tutte le periferiche fantasma! Si tratta di apparecchi attualmente non collegati al computer. Motivo: ogni volta che una nuova periferica USB (per es. una chiavetta USB) viene inserita nelle diverse porte USB del computer, Windows genera una voce nelle impostazioni di sistema. Ogni volta che Windows si avvia, cerca la periferica. Ciò rallenta il processo di riconoscimento della periferica USB nonché l'avvio di Windows e può essere causa del mancato riconoscimento dell'apparecchio collegato alla porta USB. È pertanto consigliabile “sgomberare” l'ambiente di sistema e cancellare le periferiche che non si utilizzano. Cliccare il DESKTOP (COMPUTER nel caso di Vista) con il tasto destro del mouse e aprire la voce PROPRIETÀ nel menu di conte-

sto. Successivamente nella finestra cliccare il tab AVANZATE (in Vista: IMPOSTAZIONI DI SISTEMA AVANZATE) e successivamente VARIABILI DI AMBIENTE. Nella parte inferiore alla voce VARIABILE DI AMBIENTE selezionare l'opzione NUOVO. In NOME VARIABILE inserire il seguente testo:

devmgr_show_nonpresent_devices

Nel campo VALORE VARIABILE inserire il numero "1".

Confermare l'inserimento con OK e riavviare il computer.

Dopo il riavvio passare alla gestione delle periferiche. Alla voce di menu VISUALIZZA attivare l'opzione MOSTRA PERIFERICHE NASCOSTE.

Le periferiche fantasma precedentemente nascoste vengono visualizzate in grigio. Controllare le diverse categorie, quali USB, volumi di archiviazione, ecc. Cancellare dalla gestione periferiche solamente le voci relative alle periferiche che non si utilizzano più.¹

¹Fonte: Microsoft Knowledge Base <http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Utilizzo del microscopio

3.1 Inserimento di una scheda di memoria:

1. Spegner il microscopio.
2. Spingere la scheda di memoria nello slot, con i contatti rivolti in avanti, finché con un leggero clic non scatta in posizione. Spingendo nuovamente in dentro e quindi rilasciando la scheda di memoria, questa verrà sbloccata con un leggero clic e potrà essere estratta dallo slot.

Avvertenza:

Se sul monitor LCD viene visualizzato l'avviso „MEMORY FULL“ significa che la scheda di memoria è piena. Sostituire la scheda. In alternativa, copiare tutti i dati sul PC. Dopo di che sarà possibile cancellare i dati dalla scheda di memoria e riutilizza-

re la scheda. Soltanto le schede di memoria SD sono compatibili con il microscopio.

3.2 Accensione del microscopio:

1. Premere il tasto **POWER** come illustrato nella figura.
2. Il LED Power si accende e sul monitor LCD viene visualizzata la schermata iniziale.
3. Per spegnere il microscopio, tenere premuto il tasto **POWER** finché il monitor LCD non diventa nero.



3.3 Acquisizione di fotografie


1. Accendere il microscopio.
2. L'icona viene visualizzata in alto a sinistra sul monitor LCD.
3. Puntare il microscopio su un oggetto, ad es. un documento. L'oggetto viene visualizzato sul monitor LCD.
4. Tenere fermo il microscopio afferrando il corpo dello stesso e premere il tasto Acquisizione/OK.

Avvertenza:

1. È possibile ingrandire o ridurre l'immagine mediante il tasto ZOOM (Power).
2. La fotografia diventa „più granulosa“ in quanto si tratta di uno zoom digitale.



3.4 Acquisizione di filmati

1. Accendere il microscopio.
2. Premere il tasto funzione, selezionare l'icona . Premere il tasto Acquisizione/OK per confermare.
3. Premere il tasto Acquisizione/OK per avviare l'acquisizione. Premere nuovamente il tasto Acquisizione/OK per terminare l'acquisizione.
4. Premere il tasto funzione per tornare al menu.

3.5 Utilizzo dello zoom digitale


Durante l'acquisizione di una fotografia o di un filmato è possibile ingrandire o ridurre l'immagine mediante il tasto ZOOM (Power).

La scala di riproduzione dello zoom digitale va da un ingrandimento di 1x a un ingrandimento di 4x dell'oggetto osservato.




3.6 Utilizzo dello zoom ottico

Tramite il cursore meccanico (1) dello zoom ottico è possibile selezionare gli ingrandimenti 1x, 3.5x e 35x.

1. Portare il cursore (1) nella posizione , mantenendo una distanza di 60 mm tra l'obiettivo e l'oggetto. In questo modo si osserva l'oggetto a grandezza naturale.
2. Portando il cursore (1) nelle posizioni „3.5X“ o „35X“ si avrà un ingrandimento di 3.5X o 35X.



4. Funzioni

Accendere il microscopio. Premere il tasto funzione („Destra“) . Sul monitor LCD vengono visualizzate queste icone. Premendo i tasti „Destra“ o „Sinistra“ è possibile selezionare una funzione.

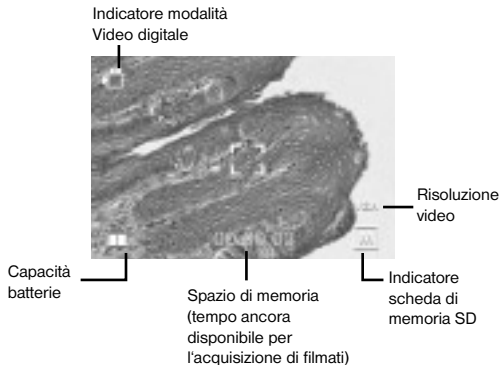


4.1 Modalità Video digitale

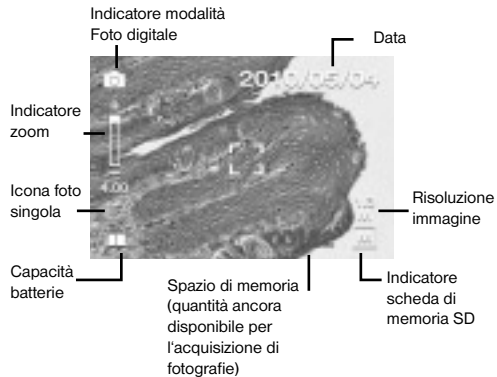
Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK. Premere il tasto Acquisizione/OK per avviare l'acquisizione. Premere nuovamente il tasto Acquisizione/OK per terminare l'acquisizione.

Informazioni sul display

Modalità Video digitale



Modalità Foto digitale






4.2 Modalità Foto digitale

Selezionare l'icona e premere il tasto Acquisizione/OK per confermare la selezione. Premere il tasto Acquisizione/OK per acquisire un'immagine.



4.3 Acquisizione di fotografie in sequenza

Selezionare l'icona dell'acquisizione di fotografie in sequenza e premere il tasto Acquisizione/OK per confermare la selezione.

L'icona  viene visualizzata in basso a sinistra sul monitor LCD. Puntare il microscopio su un oggetto. L'oggetto viene visualizzato sul monitor LCD. Tenere fermo il microscopio afferrando il corpo dello stesso e premere il tasto Acquisizione/OK. Il microscopio acquisisce 3 singole fotografie in sequenza. Per

terminare la funzione di acquisizione di fotografie in sequenza, tornare alla funzione Modalità Foto digitale.



4.4 Regolazione dell'esposizione

La funzione EV (EV = exposure value for brightness, valore di esposizione per la luminosità) consente di aumentare o diminuire la luminosità dell'immagine. È possibile impostare il valore EV desiderato (-2, ... ,0, ... +2) in passi di 1/3. EV=-2 produce un'immagine molto scura, EV=+2 un'immagine molto chiara. È possibile verificare l'impostazione in tempo reale sull'immagine visualizzata sul monitor LCD.



5. SETUP

Nel menu SETUP vengono visualizzate le seguenti icone.



5.1 Impostazioni di data e ora

Premere il tasto „Destra“ o „Sinistra“ per selezionare il formato della data MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY o YYYY/MM/DD (MM=mese, DD=giorno, YYYY=anno). Confermare con il tasto Acquisizione/OK. Dopo di che sarà possibile impostare la data e l'ora.

Con i tasti „Destra“ o „Sinistra“ è possibile modificare le impostazioni di data e ora, mentre con il tasto Acquisizione/OK si passa all'impostazione successiva. Premere il tasto Acquisizione/OK per confermare l'immissione e per tornare al menu SETUP.



5.2 Impostazioni delle fotografie

Selezionare questa voce di menu per impostare la qualità dell'immagine per le fotografie. Con i tasti „Destra“ o „Sinistra“ è possibile selezionare la qualità dell'immagine; premere il tasto Acquisizione/OK per confermare l'immissione e tornare al menu SETUP.

Le opzioni selezionabili sono 2M (1600x1200 pixel), 1.3M (1280x960 pixel) e VGA (640x480 pixel).



5.3 Impostazioni dei filmati

Questa voce di menu consente di impostare la qualità dell'immagine per i filmati. Con i tasti „Destra“ o „Sinistra“ è possibile selezionare la qualità VGA (640x480 pixel) o QVGA (320x240 pixel). Premere il tasto Acquisizione/OK per confermare l'immissione e per tornare al menu SETUP.



5.4 Collegamento USB

Selezionare l'icona del collegamento USB e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

PC Cam: consente di utilizzare il microscopio come fotocamera per PC (microscopio per PC).

Disk Driver: il microscopio viene riconosciuto dal computer come supporto dati. È possibile trasferire i dati dal microscopio al computer e viceversa.



5.5 Impostazioni della frequenza d'immagine

Per evitare fastidiosi sfarfallamenti delle immagini durante l'acquisizione di filmati, selezionare una frequenza d'immagine di 50Hz o 60Hz.

Se si utilizza il microscopio in Europa, Giappone o Asia, impostare la frequenza d'immagine su 50Hz.

L'impostazione iniziale della frequenza d'immagine è 60Hz. Questa frequenza viene utilizzata ad esempio negli USA.



5.6 Impostazioni dell'uscita video

Collegare il microscopio a un televisore utilizzando il cavo video.

Mediante i tasti „Destra“ o „Sinistra“ è possibile impostare l'uscita video del microscopio sullo standard PAL o NTSC.



5.7 Formattazione

Selezionare l'icona della formattazione e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

Per eseguire la formattazione, selezionare il simbolo „√“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK.

Per uscire dal menu, selezionare il simbolo „X“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK.

Attenzione: la formattazione comporta la cancellazione di tutti i dati.



5.8 Spegnimento automatico

Questa voce di menu consente di attivare la funzione di spegnimento automatico.

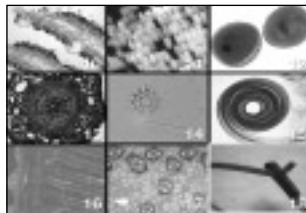
5MIN: il microscopio si spegne automaticamente se non viene utilizzato per 5 minuti.

„X“: la funzione di spegnimento automatico è disattivata.




5.9 Uscita

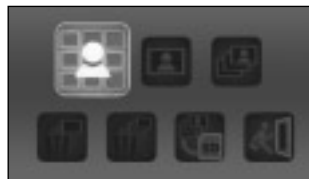
Selezionare l'icona di uscita per uscire dal menu SETUP e tornare al menu FUNZIONI.



6. Riproduzione

Accendere il microscopio. Premere il tasto di riproduzione („Sinistra“)

 sul monitor LCD viene visualizzata una panoramica delle immagini.



Premere il tasto POWER per entrare nel menu della modalità Riproduzione. Premere i tasti „Sinistra“ o „Destra“ per selezionare una funzione.



6.1 Immagine singola

Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK. Premere i tasti „Sinistra“ o „Destra“ per visualizzare la fotografia o il filmato precedente o successivo. Premere il tasto POWER per tornare alla modalità Riproduzione.



6.2 Diapositive

Selezionare la modalità Diapositive e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

Il microscopio visualizzerà tutte le fotografie in sequenza continua. Per interrompere la modalità Diapositive, premere un tasto qualsiasi. Premere il tasto POWER per tornare alla modalità Riproduzione.



6.3 Cancella un file

Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK. Per cancellare, selezionare il simbolo „√“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK. Per uscire dal menu, selezionare il simbolo „X“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK.



6.4 Elimina tutto

Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

Attenzione: verranno eliminati tutti i dati della memoria interna e della scheda di memoria SD!

I dati eliminati non possono più essere ripristinati!

Per eliminare i dati, selezionare il simbolo „√“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK.

Per uscire dal menu, selezionare il simbolo „X“ con i tasti „Destra“ o „Sinistra“, quindi premere il tasto Acquisizione/OK.



6.5 Copia dei dati sulla scheda di memoria SD

Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK. Tutti i dati vengono copiati sulla scheda di memoria SD.



6.6 Uscita

Selezionare l'icona e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

7. Copia dei file sul PC

Collegare il microscopio al PC utilizzando il cavo USB. Aprire la cartella del supporto rimovibile sul PC, visualizzare i file delle fotografie o dei filmati salvati in memoria e copiarli sul PC, dal quale in seguito sarà possibile visualizzarli ed elaborarli.

Attenzione!

Non scollegare il cavo USB durante il trasferimento dei dati, altrimenti questi andranno persi.

Prima di interrompere il collegamento USB o di spegnere il modulo LCD, è necessario rimuovere („disattivare“) il supporto dati sul PC seguendo la procedura guidata di rimozione dell'hardware!

Se il supporto dati non viene disattivato si possono verificare problemi

con il PC o si possono addirittura perdere dei dati!

8. Utilizzo del microscopio come PC Cam

Attenzione!

Non collegare ancora il microscopio al PC (computer). Installare prima il driver e il software.

Per un utilizzo frequente e continuativo del microscopio, si consiglia di collegarlo sempre alla stessa porta USB.

In alcuni casi può accadere che l'apparecchio non venga riconosciuto dal computer. Di norma, in questi casi è sufficiente reinstallare il driver (utilizzando il CD fornito in dotazione). Se il problema non si risolve, leggere il capitolo sulla risoluzione dei problemi riportato di seguito

Configurazione della PC Cam

1. Accendere il microscopio e premere il tasto funzione. Selezionare SETUP e confermare con il tasto Acquisizione/OK.

Mediante i tasti „Destra“ o „Sinistra“ selezionare la voce di menu Collegamento USB. In questo menu, selezionare PC Cam. Premere il tasto Acquisizione/OK per confermare.

2. Collegare il microscopio al PC utilizzando il cavo USB. (Al microscopio viene ora assegnato il driver installato.)

3. La funzione PC Cam si attiva.

4. La PC Cam può essere ora utilizzata con il software di elaborazione immagini.

9. Avvio e utilizzo del software

Photomizer SE

1. Avvia il software Photomizer SE sul tuo computer.
2. Per ottenere la migliore rappresentazione dell'immagine con il software Photomizer SE, si consiglia di aumentare adeguatamente la risoluzione. A tal proposito, fare clic su „Adatta risoluzione“. Se la risoluzione desiderata non è disponibile, è possibile aggiungerla mediante il campo (+) accanto alla selezione della risoluzione.
3. Nella finestra del programma clicca “Importa dalla camera”.
4. Se al PC è connessa più di una periferica, nell'elenco che segue potrai selezionare il dispositivo desiderato. Se al PC è connessa solo una periferica, questo passaggio viene saltato.
5. Sullo schermo dovresti adesso vedere l'icona della fotocamera.
6. Clicca „Registrazione“ per acquisire un'immagine che vuoi memorizzare. L'immagine viene quindi visualizzata nella barra a destra.
7. Seleziona l'immagine cliccandoci sopra una sola volta con il mouse e clicca poi su „Immagine trasferiti“.
8. In questo modo esci dalla modalità di acquisizione delle immagini per tornare alla finestra del programma.
9. Clicca ora in alto su “File” e poi su “Salva con nome” per memorizzare l'immagine.

Avvertenza:

Quando hai domande o problemi per quanto riguarda il software “Photomizer SE”, puoi ricevere informazioni cliccando su “?” nella barra dei menu del programma e poi su “Apri guida in linea”. In caso di domande o problemi puoi anche guardare in Internet sul sito www.photomizer.net. Chiedi però prima ai tuoi genitori se puoi usare Internet.

Dati tecnici	
Sensore	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 pixel
Oiettivo	F8.0, f = 7.1 mm, angolo d'apertura 44°, 2G2P
Illuminazione	LED x 4
Sistema operativo	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Ingrandimento	Schermo 6cm (2.4"): 3.5x / 35x Schermo 43cm (17"): 19x / 190x
Bilanciamento del bianco	Automatico
Controllo dell'esposizione	Automatico
Risoluzione immagine	VGA: 640 x 480 pixel 1.3M: 1280 x 960 pixel 2M: 1600 x 1200 pixel
Uscita video	PAL / NTSC (opzionale)
Risoluzione video	Video: (senza funzione audio) VGA 640 x 480 pixel, 30 fps QVGA 320 x 240 pixel, 19 fps
Compressione	JPEG / MJPEG (AVI)
Zoom digitale	Zoom digitale 1x - 4x
Display	MONITOR LCD 6 cm (2.4")

Interfaccia PC	USB 1.1, funzione MSD
Tipo memoria	Slot per scheda SD (la scheda non è inclusa nella fornitura)
Alimentazione di tensione	2 x "AA" 1.5V, batterie alcaline
Dimensioni (lung x larg x alt)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (portaoggetti)

¡PELIGRO para su hijo!



Este aparato incluye componentes electrónicos operados a través de una fuente de electricidad (equipo de alimentación y/o pilas). ¡No deje que los niños manejen nunca el aparato sin su supervisión! ¡Sólo se puede utilizar tal como se indica en el manual de instrucciones, ya que en caso contrario existe PELIGRO de una DESCARGA ELÉCTRICA!

¡Las pilas no deben llegar a manos de los niños! Al introducir las pilas, preste siempre atención a que la polaridad sea correcta. Las pilas agotadas o defectuosas pueden provocar quemaduras si entran en contacto con la piel. Dado el caso, utilice guantes de protección adecuados.

Los niños sólo deben utilizar el aparato bajo la supervisión de un adulto. ¡Mantener fuera del alcance de los niños los materiales de embalaje

(bolsas de plástico, cintas de goma, etc.)! ¡Existe PELIGRO DE ASFIXIA!

¡PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!



No exponga el aparato a temperaturas elevadas. Utilice exclusivamente el equipo de alimentación suministrado o las pilas recomendadas. ¡No poner en cortocircuito el aparato ni las pilas, ni arrojarlos al fuego! ¡Si se calientan en exceso o se manejan de modo inadecuado se pueden producir cortocircuitos, incendios o incluso explosiones!

¡PELIGRO de daños materiales!



¡No desmonte el aparato! En caso de que perciba un defecto, diríjase a su tienda especializada. En ella se pondrán en contacto con el centro de servicio técnico y, si procede, enviarán el aparato para que sea reparado.

¡No exponga el aparato a temperaturas superiores a 60 °C!

INDICACIONES sobre la limpieza



Antes de limpiarlo, retire el aparato de la fuente de alimentación eléctrica (extraer el equipo de alimentación o retirar las pilas).

Limpie el aparato con un paño seco y sólo por la parte exterior. No utilice ningún agente limpiador líquido, a fin de evitar daños en el sistema electrónico.

Limpie las lentes (del ocular y/o del objetivo) sólo con el paño especial para lentes adjunto o con otro paño suave y sin pelusas (p. ej. microfibras). No ejercer una excesiva presión con el paño, a fin de evitar que las lentes se rayen.

¡Proteja el aparato del polvo y la humedad! Guárdelo en el maletín

suministrado o en el embalaje de transporte. Se recomienda retirar las pilas del aparato si no se va a utilizar durante un período prolongado.

ELIMINACIÓN



Elimine los materiales de embalaje separándolos según su clase. Puede obtener información sobre la eliminación reglamentaria de desechos en su proveedor de servicios de eliminación de desechos municipal o bien en su oficina de medio ambiente.




¡No deposite aparatos eléctricos en la basura doméstica!

Con arreglo a la Directiva Europea 2002/96/CE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en las respectivas legislaciones nacionales, los aparatos eléctricos usados deben recopilarse por separado y destinarse a un reciclaje adecuado desde el punto de vista medioambiental.

Las pilas y los acumuladores gastados o descargados deben ser eliminados por el consumidor en recipientes especiales para pilas usadas. Puede obtener información sobre la eliminación de pilas usadas o aparatos fabricados después del 1 de junio de 2006 dirigiéndose a su proveedor de servicios de eliminación de desechos municipal o bien a su oficina de medio ambiente.

Declaración de conformidad con la UE

 Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG ha elaborado una «Declaración de conformidad» en consonancia con las Directivas aplicables que está disponible para su consulta.

Todas las piezas de tu microscopio

1. Zoom óptico
2. LED de encendido
3. Tecla ENCENDIDO y ZOOM DIGITAL y MENÚ
4. Monitor LCD
5. Tecla de función («Derecha»)
6. Tecla de reproducción («Izquierda»)
7. Conexión de cable USB (mini)
8. Ranura de inserción de tarjetas de memoria
9. Anillas para bandolera/correa de mano
10. Tecla Grabación/OK
11. Salida de vídeo (opcional)
12. Portaobjetos
13. Tapadera del compartimento de pilas
14. Lente objetivo
15. Rosca del trípode
16. Iluminación LED
17. Anillo de enfoque
18. Bandolera
19. Correa de mano

20. Cable de vídeo (opcional)
21. CD de software y cable USB

1. Colocación de las pilas:

1. Afloja el tornillo y retira el portaobjetos.
2. Desplaza y abre la tapadera del compartimento de pilas.
3. Coloca las pilas. Al mismo tiempo ten en cuenta la polaridad + y - de las pilas.
4. Cierra la tapadera del compartimento de pilas.

2. Instalación de controladores y software

2.1 Instalar controlador

¡Atención!

Por favor, no conectes todavía el „USB Hand Microscope LCD“ a tu PC (ordenador).

Para trabajar de forma continua con el „USB Hand Microscope LCD“, se recomienda utilizar siempre para él

el mismo puerto USB.

En algunos casos puede ocurrir que el dispositivo no sea reconocido por el ordenador. En ese caso, por lo general es suficiente con que vuelvas a instalar de nuevo el driver (desde el CD). Si no se obtienen los resultados deseados, te rogamos que consultes al respecto el siguiente capítulo relativo a la solución de problemas.

Introduce el CD-ROM incluido en tu unidad lectora de CD/DVD. El menú del CD se abre de forma automática. Si el menú no se abre, accede al Explorador de Windows y selecciona tu unidad lectora de CD/DVD. Abre el archivo «Menu.exe» haciendo doble clic.

Por favor, asegúrate de que el „USB Hand Microscope LCD“ no esté conectado a tu PC.

Pon en práctica los siguientes puntos paso a paso:

1. Guarda los datos actuales y cierra todos los programas abiertos.
2. Haz clic en «Treiber Installieren».
3. Ahora se muestra la ventana «Estado de la instalación». Los archivos de programa se copian en tu PC. Este proceso puede durar algunos minutos.
4. Una vez que haya desaparecido la ventana, pueden pasar unos instantes hasta que se muestre la ventana «InstallShield Wizard terminado». Haz clic aquí en «Finalizar».
5. El driver ya está instalado.

2.2 Instalación del software de procesamiento de imágenes

1. Introduce el CD-ROM incluido en tu unidad lectora de CD/DVD. El menú del CD se abre de forma automática. Si el menú no se abre, accede al Explorador de Windows y selecciona tu unidad lectora de CD/DVD. Abre el archivo «Menu.exe» haciendo doble clic.

2. Haz clic en «Software Installieren».
3. Se muestra una selección en la que puedes elegir el idioma que desees. Confirma la selección haciendo clic en «OK».
4. Cuando aparezca «Bienvenido» haz clic en «Siguiente».
5. Ahora se muestra el acuerdo de licencia, que debes confirmar haciendo clic en «Sí».
6. En las siguientes dos ventanas se te preguntará por la «Ruta de destino» y la «Carpeta de programa». Confírmalas con «Siguiente».
7. Ahora se muestra la ventana «Estado de la instalación». Los archivos de programa se copian en tu PC. Este proceso puede durar algunos minutos.
8. Se muestra la ventana «InstallShield Wizard terminado». Haz clic ahora en «Finalizar».

2.3 Solución de problemas: el ordenador no reconoce el dispositivo (USB)

1. ¡Esta situación se produce de forma esporádica en determinadas versiones originales de Windows Vista y XP! ¡Esto no significa que el dispositivo esté defectuoso! ¡Una actualización del driver del USB del portátil o del PC soluciona este problema en la mayoría de los casos!
2. Si mediante la actualización del driver no se logra una solución satisfactoria, proceda de la manera que se indica a continuación. (¡El fabricante no asume ninguna responsabilidad en este sentido!¹). ¡Elimine los denominados «dispositivos fantasma»! Se trata de dispositivos que en ese momento no están conectados a su ordenador. Explicación: para cada nuevo dispositivo USB (p. ej., un lápiz USB), Windows genera cada vez una entrada en la configuración del sistema en los distintos puertos USB. Más adelante,

en cada inicio del sistema Windows busca dicho dispositivo. ¡Eso retrasa el reconocimiento de un dispositivo USB así como el inicio de Windows, y es responsable de que en el puerto USB haya algún reconocimiento que no se produzca!

Por consiguiente, puede «hacer una limpieza» en su entorno del sistema y eliminar los dispositivos utilizados. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en MI PC (en Vista: EQUIPO) y abra PROPIEDADES en el menú contextual. A continuación haga clic en la ventana en la pestaña OPCIONES AVANZADAS (en Vista: CONFIGURACIÓN AVANZADA DEL SISTEMA) y a continuación en VARIABLES DE ENTORNO. Seleccione en la parte inferior, bajo VARIABLES DE ENTORNO, la opción NUEVO. Introduzca en NOMBRE DE VARIABLE el siguiente texto:

devmgr_show_nonpresent_devices
En VALOR DE VARIABLE introduzca el número «1».

Confirme la entrada con OK y reinicie el ordenador.

Tras el reinicio abra el administrador de dispositivos. Active en el menú VER la opción MOSTRAR DISPOSITIVOS OCULTOS. Los «dispositivos fantasma» que estaban ocultos se representan ahora en color gris claro. Revise las distintas categorías, como USB, volúmenes de memoria, etc. Elimine del administrador de dispositivos solo las entradas correspondientes a dispositivos que ya no utilice.¹

¹Fuente: Microsoft Knowledge Base
<http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Manejo del microscopio

3.1 Colocación de la tarjeta de memoria:

1. Desconecta el microscopio.
2. Desliza la tarjeta de memoria dentro de la ranura con los contactos

por delante hasta que encaje con un ligero clic. Si se empuja de nuevo hacia dentro y se suelta la tarjeta de memoria, esta se libera otra vez con un ligero clic y se puede extraer de la ranura.

Indicación:

Si aparece el aviso «MEMORY FULL» en el monitor LCD, la tarjeta de memoria está llena. Sustituye la tarjeta de memoria. O copia todos los datos en tu PC. A continuación puedes borrar todos los datos de la tarjeta de memoria y utilizarla de nuevo.

El microscopio solo puede utilizar tarjetas de memoria SD.


3.2 Conectar microscopio:

1. Pulsa la tecla **POWER** como se muestra.
2. El LED de encendido se ilumina y el monitor LCD muestra la imagen de inicio.
3. Para desconectar debes pulsar la tecla **POWER** hasta que el monitor

LCD se oscurezca.



3.3 Tomar fotografía


1. Conecta el microscopio.
2. El símbolo  se muestra en la parte superior izquierda del monitor LCD.
3. Coloca el microscopio sobre un objeto, p. ej. un documento. El objeto se muestra en el monitor LCD.
4. Sujeta el microscopio por la carcasa y acciona la tecla Grabación/OK.

Indicación:

1. Puedes ampliar o reducir la imagen con la tecla ZOOM (Power).
2. La fotografía se «granulará» porque se trata de un zoom digital.



3.4 Grabar vídeo

1. Conecta el microscopio.
2. Pulsa la tecla de función, selecciona el símbolo . Acciona la tecla Grabación/OK para confirmar.

3. Pulsa la tecla Grabación/OK para iniciar la grabación. Pulsa nuevamente la tecla Grabación/OK para finalizar la grabación.
4. Pulsa la tecla de función para acceder de nuevo al menú.

3.5 Utilizar zoom digital


Mientras estés tomando una foto o un vídeo puedes ampliar o reducir la imagen utilizando la tecla ZOOM (Power).

La escala de reproducción del zoom digital va de 1x a 4x aumentos de tu objeto.



3.6 Utilizar zoom óptico


Mediante la corredera mecánica (1) del zoom óptico puedes seleccionar aumentos de 1x, 3.5x y 35x.

1. Mueve la corredera (1) hasta la posición , mantén 60 mm de distancia entre la lente del objetivo y el objeto. Puedes observar el objeto en su tamaño original.

2. Si mueves la corredera (1) a las posiciones «3.5X» o «35X», el aumento ascenderá a 3.5X o 35X.



4. Funciones

Conecta el microscopio. Pulsa la tecla de función («derecha») . En el monitor LCD se muestran estos símbolos. Puedes seleccionar una función con las teclas «derecha» o «izquierda».

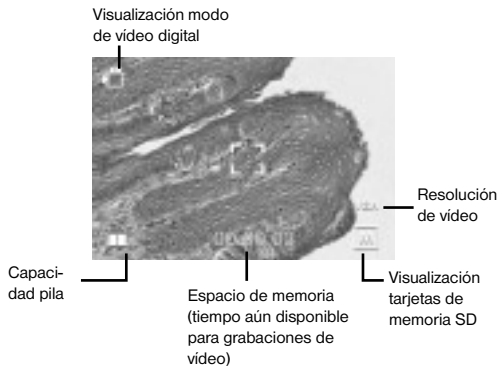


4.1 Modo de vídeo digital

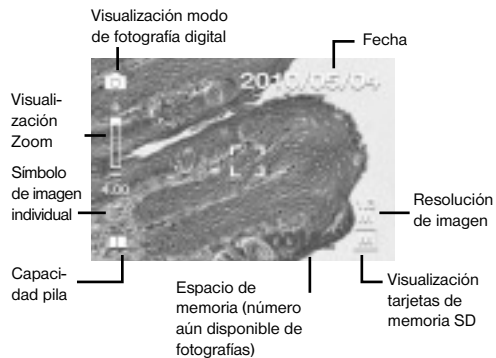
Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK. Pulsa

Información pantalla

Modo de vídeo digital



Modo de fotografía digital



la tecla Grabación/OK para iniciar la grabación. Pulsa nuevamente la tecla Grabación/OK para finalizar la grabación.




4.2 Modo de fotografía digital

Selecciona el símbolo y pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar tus entradas. Para tomar una fotografía acciona la tecla Grabación/OK.



4.3 Tomar series de imágenes

Selecciona el símbolo Tomar series de imágenes y pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar tus entradas.

El símbolo  se muestra en la parte inferior izquierda del monitor LCD. Coloca el microscopio sobre un objeto. El objeto se muestra en el monitor LCD. Sujeta el microscopio

por la carcasa y acciona la tecla Grabación/OK. El microscopio tomará ahora 3 imágenes individuales en serie. Si deseas finalizar la función Tomar series de imágenes, debes regresar a la función Modo de fotografía digital.



4.4 Ajuste de exposición

La función EV (EV = exposure value for brightness, valor de claridad de la toma) aumenta o reduce la claridad de la imagen. Puedes ajustar el valor EV deseado (-2, ... , 0, ... +2) en 1/3 pasos. EV = -2 produce una imagen muy oscura, EV = +2 una muy clara. Puedes comprobar el ajuste en la imagen en vivo del monitor LCD.



5. INSTALACIÓN

En el menú INSTALACIÓN se muestran estos símbolos.



5.1 Configuración de fecha y hora

Pulsa las teclas «derecha» o «izquierda» para seleccionar entre los formatos de fecha MM/DD/AAAA, DD/MM/AAAA o AAAA/MM/DD. (MM=Mes, DD=Día, YYYY=Año) Confirma con la tecla Grabación/OK. A continuación puedes ajustar la fecha y la hora.

Puedes modificar la configuración de la fecha y la hora con las teclas «derecha» o «izquierda» y con la tecla Grabación/OK podrás acceder al siguiente ajuste. Pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar tus entradas y para acceder de nuevo al menú **INSTALACIÓN**.



5.2 Configuración fotografía

Selecciona este punto del menú para ajustar la calidad de imagen de tus fotografías. Puedes seleccionar la calidad de imagen con las teclas «derecha» o «izquierda», pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar tus entradas y para acceder de nuevo al menú **INSTALACIÓN**. Puedes elegir entre 2M (1600x1200 píxeles), 1.3M (1280x 960 píxeles) y VGA (640x480 píxeles)



5.3 Configuración vídeo

En este punto del menú puedes ajustar la calidad de imagen de tus vídeos. Con las teclas «derecha» o «izquierda» puedes escoger entre calidad VGA (640x480 píxeles) o QVGA (320x240 píxeles). Pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar tus entradas y para acceder de nuevo al menú **INSTALACIÓN**.



5.4 Conexión USB

Selecciona Conexión USB y confirma con la tecla Grabación/OK. PC Cam: utiliza el microscopio como cámara PC (microscopio PC). Disk Driver: tu microscopio es reconocido por el ordenador como un dispositivo extraíble de almacenamiento de datos. Puedes transferir datos entre el microscopio y el ordenador.



5.5 Configuración de la frecuencia de imagen

Para que en las grabaciones de vídeo no se produzca un molesto parpadeo de la imagen, se puede seleccionar la frecuencia de imagen entre 50 Hz o 60 Hz

Si utilizas el microscopio en Europa, Japón o Asia, ajusta la frecuencia de imagen a 50 Hz.

En la configuración inicial la frecuencia de imagen está ajustada a 60 Hz. Esta es la frecuencia que se utiliza, por ejemplo, en los EE. UU.



5.6 Configuración salida de vídeo

Conecta tu microscopio a una televisión con la ayuda del cable de vídeo.

Puedes ajustar la salida de vídeo del microscopio a las codificaciones de vídeo PAL o NTSC con las teclas «derecha» o «izquierda».



5.7 Formateo

Selecciona Formateo y confirma con la tecla Grabación/OK.

Para formatear selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo „√” y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK.

Para abandonar el menú selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo „X” y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK.

Atención: en el formateo se borran todos los datos.



5.8 Apagado automático

En este punto del menú puedes activar la función de apagado automático.

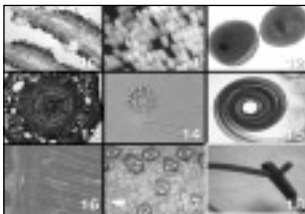
5MIN: si el microscopio no se utiliza durante cinco minutos, se apaga automáticamente.

„X”: esta función no se utiliza.



5.9 Salida

Selecciona Salida para abandonar el menú INSTALACIÓN y acceder de nuevo al menú FUNCIONES.

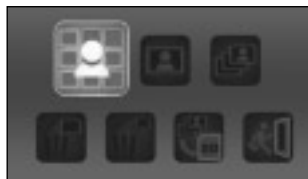


6. Reproducción

Conecta tu microscopio. Pulsa la tecla de reproducción («izquierda»)



en el monitor LCD se mostrará una vista general de tus imágenes.



Pulsa la tecla POWER para acceder al menú del modo de reproducción. Pulsa las teclas «izquierda» o «derecha» para seleccionar una función



6.1 Imagen individual

Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK.

Pulsa las teclas «derecha» o «izquierda» para ver la precedente o la siguiente imagen o vídeo.

Pulsa la tecla POWER para acceder de nuevo al menú del modo de reproducción.



6.2 Presentación de diapositivas

Selecciona el modo Diashow y confirma con la tecla Grabación/OK. El microscopio te mostrará continuamente todas tus imágenes. Puedes interrumpir la presentación de diapositivas pulsando cualquier tecla. Pulsa la tecla POWER para acceder de nuevo al menú del modo de reproducción.



6.3 Eliminación de un archivo

Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK. Para borrar selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo ,√' y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK. Para abandonar el menú selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo ,X' y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK.



6.4 Borrar todo

Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK. Atención: se borrarán todos los datos de la memoria interna y de la tarjeta de memoria SD. Los datos borrados no se podrán volver a utilizar. Para borrar selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo ,√' y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK.

Para abandonar el menú selecciona con las teclas «derecha» o «izquierda» el símbolo ,X' y pulsa a continuación la tecla Grabación/OK.



6.5 Copiar datos en la tarjeta de memoria SD

Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK. Todos los datos se copian en la tarjeta de memoria SD.



6.6 Salida

Selecciona el símbolo y confirma con la tecla Grabación/OK.

7. Copiar archivos en el PC

Conecta el microscopio con tu ordenador mediante el cable USB. Abre en tu PC la carpeta correspondiente al dispositivo extraíble de almacenamiento de datos, muestra en la pantalla las tomas almacenadas en la memoria y cópialas en tu PC, donde puedes seguir procesándolas.

¡Atención!

No extraigas el cable USB durante la transferencia de datos, ya que en ese caso se pierden. Antes de interrumpir la conexión USB o de desconectar el módulo LCD, debes quitar («desactivar») el dispositivo extraíble de almacenamiento de datos del PC con la ayuda del asistente de hardware. Si no se desactiva el dispositivo

extraíble, se puede producir un «fallo general» del PC o incluso una pérdida de datos.

8. Utiliza el microscopio como cámara PC

¡Atención!

Por favor, no conectes todavía el microscopio a tu PC (ordenador). Instala primero el software del controlador.

Para trabajar de forma continua con el microscopio, se recomienda utilizar siempre para él el mismo puerto USB.

En algunos casos puede ocurrir que el dispositivo no sea reconocido por el ordenador. En ese caso, por lo general es suficiente con que vuelvas a instalar de nuevo el driver (desde el CD). Si no se obtienen los resultados deseados, te rogamos que consultes al respecto el siguiente capítulo relativo a la solución de problemas.

Ajustar la cámara PC

1. Conecta el microscopio y pulsa la tecla de función. Selecciona INSTALACIÓN y acciona para confirmarlo la tecla Grabación/OK.

Accede al punto del menú Conexión USB con las teclas «derecha» o «izquierda». Selecciona en ese menú Cámara PC. Pulsa la tecla Grabación/OK para confirmar.

2. Conecta el microscopio con tu ordenador mediante el cable USB. (El microscopio se asigna ahora al controlador instalado).

3. Se inicia entonces la función cámara PC.

4. La cámara PC solo se puede utilizar con el software de procesamiento de imágenes.

9. Inicio y utilización del software Photomizer SE

1. Inicia el software Photomizer SE en tu ordenador.
2. Para la mejor representación de imagen del software Photomizer SE, recomendamos aumentar convenientemente la resolución. Para ello, haz clic en «Ajustar resolución». Si no está disponible la resolución deseada, la puedes introducir mediante el campo (+) junto a la selección de resolución.
3. En la ventana de programa, haz clic en «Importar cámara nueva»
4. Si has conectado más de un dispositivo al PC, en la siguiente selección puedes elegir el dispositivo deseado. Si hay solo un dispositivo conectado, este paso se suprime.
5. Ahora deberías poder ver en tu pantalla la imagen de la cámara.
6. Haz clic en «Grabación» para registrar una imagen que quieras almacenar. A continuación, se

muestra a la derecha en la barra.

7. Selecciona esta imagen haciendo clic sobre ella y a continuación haz clic en «Imagen transferidos».
8. Ahora saldrás del registro de imagen y volverás a la ventana de programa.
9. Ahora haz clic en «Archivo» y después en «Guardar archivo» para guardar la imagen.

Indicación:


Si tienes alguna pregunta o algún problema con el software «Photomizer SE», podrás en todo momento hacer clic en el signo «?» que aparece en la barra de menú del programa y a continuación en «Abrir ayuda». En caso de dudas o problemas puedes consultar la página de Internet www.photomizer.net. Por favor, pide permiso a tus padres antes de utilizar Internet.

Datos técnicos	
Sensor	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 píxeles
Objetivo	F8.0, f = 7.1 mm, ángulo de apertura 44°, 2G2P
Iluminación	LED x 4
Sistema operativo	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Aumento	6cm (2.4") pantalla: 3.5x / 35x 43cm (17") pantalla: 19x / 190x
Equilibrado de blancos	Automático
Control de exposición	Automático
Resolución de imagen	VGA: 640 x 480 píxeles 1.3M: 1280 x 960 píxeles 2M: 1600 x 1200 píxeles
Salida de vídeo	PAL / NTSC (opcional)
Resolución de vídeo	Vídeo: (sin función audio) VGA 640 x 480 píxeles, 30 fps QVGA 320 x 240 píxeles, 19 fps
Compresión	JPEG / MJPEG (AVI)
Zoom digital	Zoom digital 1x - 4x
Pantalla	MONITOR LCD 6 cm (2.4")

Interfaz PC	USB 1.1, función MSD
Memoria	Puerto para tarjetas SD (no incluye tarjeta SD)
Alimentación de corriente	2 x pilas alcalinas «AA» 1.5 V
Dimensiones (LxAxH)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (portaobjetos)

PERIGO para crianças!


RISCO de ferimentos!

 Este aparelho contém componentes electrónicos, que são operados por uma fonte de corrente (fonte de alimentação e/ou pilhas). Não deixe as crianças sem vigilância durante o manuseamento do aparelho! A utilização deve efectuar-se conforme o manual, caso contrário há **RISCO de CHOQUE ELÉCTRICO!**


As pilhas devem ser mantidas afastadas das crianças! Preste atenção para colocar a pilha na polaridade correcta. Pilhas danificadas ou com derramamento de ácido causam queimaduras graves quando em contacto com a pele. Se necessário, utilize luvas de protecção adequadas.

As crianças só devem utilizar o aparelho sob vigilância. Manter os materiais da embalagem (sacos de plástico, elásticos, etc.) afastados das crianças! **RISCO DE ASFIXIA!**

RISCO DE INCÊNDIO/EXPLOÇÃO!

 Nunca sujeite o aparelho a altas temperaturas. Utilize apenas a fonte de alimentação fornecida ou as pilhas recomendadas. Não curto-circuitar nem atirar para o fogo o aparelho nem as pilhas! O calor excessivo e o manuseamento incorrecto podem provocar curto-circuitos, incêndios e até explosões!

RISCO de danos materiais!

 Não desmonte o aparelho! Em caso de defeito, consulte o seu distribuidor especializado. Ele contactará o Centro de Assistência e poderá enviar o aparelho para uma eventual reparação.

Não sujeite o aparelho a temperaturas superiores a 60° C!

INDICAÇÕES sobre a limpeza



Antes de limpar a fonte de corrente, desligue o aparelho (retirar a ficha de rede ou remover as pilhas)!

Limpe o aparelho apenas no exterior com um pano seco. Não utilize produtos de limpeza, a fim de evitar danos no sistema electrónico.

Proteja o aparelho do pó e da humidade! Guarde-o na bolsa fornecida ou na embalagem de transporte. As pilhas devem ser retiradas do aparelho, se este não for usado durante algum tempo.

Utilize apenas as pilhas recomendadas. Substitua as pilhas fracas ou gastas sempre por um conjunto completamente novo com a mesma capacidade. Não utilize pilhas de diferentes marcas, tipos ou capacidade. As pilhas devem ser retiradas do aparelho, se este não for usado durante algum tempo!

ELIMINAÇÃO



Separe os materiais da embalagem. Pode obter mais informações sobre a reciclagem correcta nos serviços municipais ou na agência do meio ambiente.



Não deposite os seus aparelhos electrónicos no lixo doméstico! De acordo com a Directiva Europeia 2002/96/CE sobre aparelhos eléctricos e electrónicos e sua conversão na legislação nacional, os aparelhos electrónicos em fim de vida devem ser separados e sujeitos a uma reciclagem ambientalmente correcta.

Pilhas e baterias antigas descarregadas têm de ser depositadas pelo consumidor em recipientes especiais de recolha para pilhas (pilhões). Pode obter mais informações sobre aparelhos obsoletos ou pilhas, produzidas após 01.06.2006, nos serviços municipais ou na agência do meio ambiente.

Indicações de conformidade da UE

CE Uma „Declaração de conformidade” de acordo com as directivas aplicáveis foi criada pela Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG e pode ser consultada.

Todas as partes do teu microscópio

1. Zoom óptico
2. LED Power
3. Tecla POWER & ZOOM DIGITAL & MENU
4. Monitor LCD
5. Tecla de função (“para a direita”)
6. Tecla de reprodução (“para a esquerda”)
7. Ligação do cabo USB (mini)
8. Entrada para cartão de memória
9. Olhais para alça de ombro/alça de mão
10. Tecla de aceitação/OK
11. Saída de vídeo (opcional)
12. Suporte de objectos
13. Tapa do compartimento das pilhas
14. Lente da objectiva
15. Rosca do tripé
16. Iluminação LED
17. Anel de focalização
18. Alça do ombro
19. Alça de mão

20. Cabo de vídeo (opcional)
21. CD com software & cabo USB

1. Colocação das pilhas:

1. Desaperta o parafuso e remove o suporte de objectos.
2. Arrasta e abre a tampa do compartimento das pilhas.
3. Introdz as pilhas. Presta atenção à polaridade + e - das pilhas.
4. Fecha a tampa do compartimento das pilhas.

2. Instalação do controlador e do software

2.1 Instalar o controlador

Atenção!

Não lrigues ainda o „USB Hand Microscope LCD“ ao teu PC (computador). Para trabalhar durante um longo período com o „USB Hand Microscope LCD“, recomendamos que este seja operado sempre na mesma porta USB.

Em alguns casos pode acontecer que o computador não reconheça o aparelho. Em geral basta reinstalar o controlador (a partir do CD). Se isto não resultar, lê o capítulo seguinte sobre a resolução de problemas.

Coloca o CD-ROM fornecido na unidade de CD/DVD. O menu do CD abre-se automaticamente. Se o menu não se abrir, abre o explorador do Windows e selecciona a tua unidade de CD/DVD. Executa o ficheiro “Menu.exe” com um duplo clique.

Certifica-te de que o „USB Hand Microscope LCD“ não está ligado ao PC. Segue os seguintes pontos, passo a passo:

1. Guarda os dados actuais e fecha todos os programas abertos.
2. Clica em “Treiber Installieren”.
3. Surge a janela “Setup Status”. Os ficheiros do programa são copiados

para o teu PC. Este processo pode demorar alguns minutos.

4. Depois de a janela ter desaparecido, pode demorar um pouco até surgir a janela “InstallShield Wizard concluído”. Clica em “Concluir”.

5. O controlador está instalado.

2.2 Instalação do software de processamento de imagens

1. Coloca o CD-ROM fornecido na unidade de CD/DVD. O menu do CD abre-se automaticamente. Se o menu não se abrir, abre o explorador do Windows e selecciona a tua unidade de CD/DVD. Executa o ficheiro “Menu.exe” com um duplo clique.

2. Clica em “Software Installieren”.

3. Surge uma selecção, na qual podes seleccionar o idioma desejado. Confirma-o clicando em “OK”.

4. Em “Bem-vindo” clica em “Seguinte>”.

5. Surge agora o Acordo de Licença que deves confirmar com “Sim”.

6. Nas duas janelas que se seguem deves indicar o “Caminho” e a “Pasta do programa”. Confirma estas informações com “Seguinte>”.

7. Surge agora a janela “Setup Status”. Os ficheiros do programa são copiados para o teu PC. Este processo pode demorar alguns minutos.

8. Surge a janela “InstallShield Wizard concluído”. Clica agora em “Concluir”. O software de processamento de imagens está agora instalado.

2.3 Resolução de problemas: O aparelho não é reconhecido pelo computador (USB)

1. Isto ocorre ocasionalmente com determinadas versões OEM do Windows Vista e XP! Não se trata de nenhuma avaria do aparelho! Na maioria dos casos basta actualizar o controlador USB do portátil ou do PC para resolver o problema!

2. Se a actualização do controlador não produzir o resultado esperado, pode proceder da forma que se se-

gue. (o fabricante não assume qualquer garantia!¹).

Elimine os chamados dispositivos fantasma! São aparelhos que, no momento, não estão ligados ao seu computador. Base: o Windows gera um registo de cada dispositivo USB novo (p.ex. USB-Stick) nas diferentes portas USB nas definições do sistema. Durante o arranque o Windows procura este aparelho. Isto retarda o reconhecimento de um aparelho USB, bem como o arranque do Windows, sendo responsável pelo não reconhecimento na porta USB!

Por essa razão, você pode “limpar” o ambiente do seu sistema e remover os aparelhos não utilizados. Para isso, clique com o botão direito do rato em O MEU COMPUTADOR (no Vista: COMPUTER) e abra o item PROPRIEDADES no menu de contexto. Em seguida, clique na janela no separador AVANÇADAS (no Vista: DEFINIÇÕES AVANÇADAS DO SISTEMA) e, em seguida, em VARIÁVEIS

DE AMBIENTE. Seleccione agora na parte inferior, em VARIÁVEIS DE AMBIENTE, a opção NOVO. No NOME DA VARIÁVEL introduza o seguinte texto:

devmgr_show_nonpresent_devices

No VALOR DA VARIÁVEL introduza o número “1”. Confirme a introdução com OK e reinicie o computador! Após o reinício, passe para o gestor de dispositivos. No item do menu VER ative a opção MOSTRAR DISPOSITIVOS OCULTOS. Os „dispositivos fantasma” anteriormente exibidos são agora apresentados em cinzento claro. Verifique as diferentes categorias como controladores USB, volumes de armazenamento, etc. Elimine do gestor de dispositivos apenas os registos dos aparelhos que não utiliza.¹

¹Fonte: Microsoft Knowledge Base
<http://support.microsoft.com/kb/315539/de>

3. Operação do microscópio

3.1 Inserção de um cartão de memória:

1. Desliga o microscópio.
2. Introduz o cartão de memória com os contactos para a frente, até encaixar com um ligeiro clique. Introduzindo e soltando novamente o cartão de memória, este é validado novamente com um ligeiro clique e pode ser removido da ranhura.

Nota:

Se surgir o aviso “MEMORY FULL” (memória cheia) no monitor LCD, isso significa que o cartão de memória está cheio. Troca de cartão de memória. Ou copia todos os dados para um PC. Em seguida, podes apagar todos os dados do cartão de memória e utilizá-lo novamente.

O microscópio apenas suporta cartões de memória SD.

3.2 Ligar o microscópio:

1. Prime a tecla **POWER** tal como indicado.
2. O LED Power acende-se e o monitor LCD mostra o ecrã inicial.
3. Para desligar, tens de premir a tecla **POWER** até o monitor LCD ficar escuro.



3.3 Tirar fotos

1. Liga o microscópio.
2. O símbolo é apresentado do lado superior esquerdo no monitor LCD.
3. Coloca o microscópio por cima de um objecto, p. ex. um papel. O objecto é apresentado no monitor LCD.
4. Fixa o microscópio na caixa e prime a tecla de aceitação/OK.

Nota:

1. Podes ampliar ou reduzir a imagem com a tecla ZOOM (Power).
2. A foto torna-se “mais grosseira”, porque se trata de um zoom digital.



3.4 Gravar vídeos

1. Liga o microscópio.
2. Prime a tecla de função, selecciona o símbolo . Prime a tecla aceitação/OK para confirmar.
3. Prime a tecla de aceitação/OK para iniciar a gravação. Prime novamente a tecla de aceitação/OK para terminar a gravação.
4. Prime a tecla de função para retrocederes para o menu.

3.5 Utilizar o zoom digital

Enquanto tiras uma foto ou gravas um vídeo, podes ampliar ou reduzir a imagem com a tecla ZOOM (Power). A escala do zoom digital aumenta o teu objecto entre 1x e 4x.



3.6 Utilizar o zoom óptico

Com o botão correção (1) mecânico do zoom óptico podes seleccionar os aumentos 1x, 3.5x e 35x.

1. Move o botão correção (1) para a posição , mantém uma distância de 60 mm entre a lente da objectiva e o objecto. Podes observar o objecto no tamanho original.
2. Se moveres o botão correção (1) para as posições “3.5X” ou “35X”, o aumento será de 3.5X ou 35X.



4. Funções

Liga o microscópio. Prime a tecla de função (“para a direita”) . No monitor LCD são indicados estes símbolos. Com as teclas “para a direita” ou “para a esquerda” podes seleccionar uma função.



4.1 Modo de vídeo digital

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK. Prime a tecla de aceitação/OK para iniciar a gravação. Prime novamente a tecla de aceitação/OK para terminar a gravação.



4.2 Modo de fotografia digital

Selecciona o símbolo e prime a tecla de aceitação/OK para confirmar as tuas introduções. Prime a tecla de aceitação/OK para tirar uma fotografia.

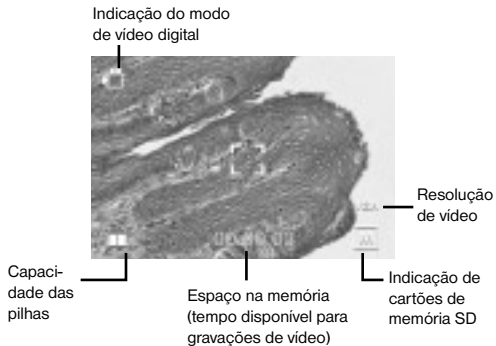


4.3 Captar imagens em série

Selecciona o símbolo de imagens em série e prime a tecla de aceitação/OK para confirmar as tuas introduções.


Informações no visor

Modo de vídeo digital



Modo de fotografia digital



O símbolo  é apresentado do lado inferior esquerdo no monitor LCD. Coloca o microscópio por cima do objecto. O objecto é apresentado no monitor LCD. Fixa o microscópio na caixa e prime a tecla de aceitação/OK. O microscópio capta apenas 3 imagens individuais em série. Quando quiseres cancelar a função de imagens em série, tens de voltar para a função Modo de fotografia digital.

4.4 Ajuste da exposição

A função EV (EV = exposure value for brightness, valor de exposição) aumenta ou diminui o brilho da imagem. Podes definir o valor EV desejado (-2, ... ,0, ... +2) em 1/3 passos. EV=-2 apresenta uma imagem muito escura, EV = +2 apresenta uma imagem muito clara. Podes verificar o teu ajuste na imagem real no monitor LCD.



5. SETUP (definição)

No menu SETUP são exibidos os seguintes símbolos.



5.1 Definições da data e hora

Prime as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” para seleccionar o formato da data MM/DD/AAAA, DD/MM/AAAA ou AAAA/MM/DD. (MM=mês, DD=dia, AAAA=ano) Confirma com a tecla de aceitação/OK. Em seguida, podes acertar a data e a hora.

Com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” podes alterar as definições da data e da hora, com a tecla de aceitação/OK podes alcançar o ajuste seguinte. Prime a tecla de aceitação/OK para confirmar as tuas introduções e voltar ao menu SETUP.



5.2 Definições de fotografias

Selecciona este item do menu para definires a qualidade da imagem da tua fotografia. Com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” podes seleccionar a qualidade da imagem, prime a tecla de aceitação/OK para confirmares as tuas introduções e voltar ao menu SETUP.

Podes seleccionar entre 2M (1600x1200 Pixel), 1.3M (1280x960 Pixel) e VGA (640x480 Pixel).



5.3 Definições de vídeo

Neste item do menu podes definir a qualidade da imagem dos teus vídeos. Com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” podes seleccionar a qualidade VGA (640x480 Pixel) ou QVGA (320x240 Pixel). Prime a tecla de aceitação/OK para confirmar as tuas introduções e voltar ao menu SETUP.



5.4 Ligação USB

Selecciona a ligação USB e confirma com a tecla de aceitação/OK. PC Cam: Utiliza o microscópio como câmara de PC (microscópio de PC). Disk Driver: O teu microscópio é detectado como suporte de dados amovível do computador. Podes transferir os dados entre o microscópio e o computador.



5.5 Definições de frequência da imagem

Para que nas gravações de vídeo não haja nenhuma cintilação perturbadora, pode-se seleccionar uma frequência da imagem entre 50Hz e 60Hz. Se utilizares o teu microscópio na Europa, Japão ou Ásia, define a frequência da imagem para 50Hz. No caso do ajuste básico está definida a frequência de imagem 60 Hz. Esta frequência é utilizada, por exemplo, nos EUA.



5.6 Definições da saída de vídeo

Liga o teu microscópio ao televisor com a ajuda do cabo de vídeo. Com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” podes definir a saída de vídeo do microscópio para as normas de vídeo PAL ou NTSC.



5.7 Formatação

Selecciona a formatação e confirma com a tecla de aceitação/OK. Para a formatação selecciona o símbolo ‘√’ com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK. Para sair do menu, selecciona o símbolo ‘X’ com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK.

Atenção: Na formatação, todos os dados se perderão.



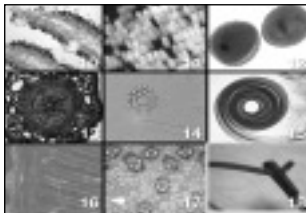
5.8 Desconexão automática

Neste item do menu podes activar a função de desconexão automática. 5MIN: Se o microscópio não for utilizado durante 5 minutos, ele desliga-se automaticamente. ‘X’: Esta função não é utilizada.




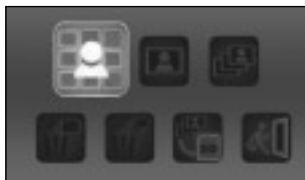
5.9 Saída

Selecciona Saída para saíres do menu SETUP e voltares ao menu FUNÇÕES.



6. Reprodução

Liga o teu microscópio. Prime a tecla de reprodução (“Para a esquerda”) , no monitor LCD é exibida uma visão geral das tuas imagens.



Prime a tecla POWER para chegares ao menu do modo de reprodução. Prime as teclas “Para a esquerda” ou “Para a direita” para seleccionares uma função.



6.1 Imagem individual

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK. Prime as teclas “Para a esquerda” ou “Para a direita” para visualizares a imagem ou o vídeo anterior ou seguinte. Prime a tecla POWER para voltares ao modo de reprodução.




6.2 Apresentação de diapositivos

Selecciona o modo de apresentação de diapositivos e confirma com a tecla de aceitação/OK. O microscópio exhibe continuamente todas as tuas imagens. Podes cancelar a apresentação premindo numa tecla qualquer. Prime a tecla POWER para voltares ao modo de reprodução.



6.3 Apagar um ficheiro

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK. Para a eliminação selecciona o símbolo  com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK. Para sair do menu, selecciona o símbolo ‘X’ com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK.



6.4 Apagar tudo

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK.

Atenção: São apagados todos os dados da memória interna e do cartão de memória SD!

Os dados eliminados não poderão ser restaurados!

Para a eliminação selecciona o símbolo '√' com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK.

Para sair do menu, selecciona o símbolo 'X' com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda”, premindo em seguida a tecla de aceitação/OK.



6.5 Copiar dados para um cartão de memória SD

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK.

Todos os dados são copiados para o cartão de memória SD.



6.6 Saída

Selecciona o símbolo e confirma com a tecla de aceitação/OK.

7. Copiar ficheiros para o PC

Liga o microscópio ao teu computador com um cabo USB. No teu PC, abre a pasta correspondente do dispositivo de armazenamento de dados amovível, deixa que os ficheiros dos registos guardados na memória sejam apresentados e copia-os para o teu PC, onde poderás continuar a trabalhar.

Atenção!

Não retires o cabo USB durante a transmissão de dados; caso contrário, os dados perder-se-ão.

Antes de interromperes a ligação USB ou de desligares o módulo LCD, tens de remover o dispositivo de dados amovível do PC com a ajuda do assistente do hardware (“Remover”)!

Se o dispositivo de dados amovível não for desactivado, pode ocorrer um “colapso” do PC ou mesmo uma perda de dados!

8. Utilizar o microscópio como câmara de PC

Atenção!

Não lighes ainda a microscópio ao teu PC (computador). Instala primeiro o software do controlador. Para trabalhar durante um longo período com o microscópio, recomendamos que este seja operado sempre na mesma porta USB. Em alguns casos pode acontecer que o computador não reconheça o aparelho. Em geral basta reinstalar o controlador (a partir do CD). Se isto não resultar, lê o capítulo seguinte sobre a resolução de problemas.

Instalação da câmara do PC

1. Liga o microscópio e prime a tecla de função. Selecciona SETUP e prime a tecla de aceitação/OK para confirmares.

Com as teclas “Para a direita” ou “Para a esquerda” chegas ao item do menu Ligação USB. Neste menu, selecciona a câmara do PC. Prime a tecla aceitação/OK para confirmar.

2. Liga o microscópio ao teu computador com um cabo USB. (ao microscópio é atribuído o controlador instalado.)

3. A função da câmara de PC inicia-se agora.

4. A câmara do PC pode ser utilizada agora com o software de processamento de imagens.

9. Início e utilização do software Photomizer SE

1. Abre o software Photomizer SE no teu computador.
2. Para conseguires a melhor apresentação de imagem do software Photomizer SE recomendamos um aumento da resolução. Para isso, clica em “Adaptar resolução”. Se não for possível seleccionares a resolução desejada, podes aumentá-la no campo (+) perto da selecção de resolução.
3. Na janela do programa clica em “Importar da câmara”
4. Se estiver ligado mais do que um dispositivo no teu PC, podes seleccionar o dispositivo desejado na próxima selecção. Este passo aplica-se apenas a um dispositivo conectado.
5. Neste momento, deves conseguir visualizar a imagem da câmara no teu ecrã.
6. Clica em “Gravação” para captares uma imagem que desejes

guardar. Esta acção é indicada na barra à direita.

7. Selecciona esta imagem mediante um simples clique do rato e, em seguida, clica em “Imagem transferida”.
8. Sais agora da captação de imagens e voltas à janela do programa.
9. Clica agora em cima, em “Ficheiro” e, em seguida, em “Salvar arquivo” para guardares a imagem.

Nota:

Se tiveres dúvidas ou encontrares problemas com o software “Photomizer SE”, podes clicar em qualquer altura na barra de menus do programa em “?” e, em seguida, em “Abrir ajuda”. Em caso de dúvidas ou problemas também podes pesquisar na página de Internet www.photomizer.net. Consulta os teus pais antes de utilizares a Internet.

Dados técnicos	
Sensor	8,5 mm (1 / 3") CMOS, 1280 x 1024 Pixel
Objectiva	F8.0, f = 7.1 mm, ângulo de abertura 44°, 2G2P
Iluminação	LED x 4
O / S	Microsoft Windows XP/ Vista / 7
Ampliação	6cm (2.4") Ecrã: 3.5x / 35x 43cm (17") Ecrã: 19x / 190x
Compensação de brancos	automática
Controlo da exposição	automática
Resolução	VGA: 640 x 480 Pixel 1.3M: 1280 x 960 Pixel 2M: 1600 x 1200 Pixel
Saída de vídeo	PAL / NTSC (opcional)
Resolução de vídeo	Vídeo: (sem função áudio) VGA 640 x 480 Pixel, 30 fps QVGA 320 x 240 Pixel, 19 fps
Compressão	JPEG / MJPEG (AVI)
Zoom digital	1x - 4 x Zoom digital
Visor	Monitor LCD de 6 cm (2,4")

Interface PC	USB 1.1, função MSD
Tipo de memória	Entrada de cartão SD (cartão SD não incluído)
Alimentação de tensão	2 x "AA" 1.5 V, pilhas alcalinas
Dimensões (CxLxA)	54.5x73x96.5 mm 40x64.5x15 mm (suporte de objectos)





BRESSER®



Inländer und technische Änderungen vorbehalten. - Errors and technical changes reserved. - Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. - Vergissingen en technische veranderingen voorbehouden. - Con riserva di errori e modifiche tecniche. - Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores. - Erros e alterações técnicas reservados.

ANL8854200MSP1010BRESSER

**Meade Instruments Europe
GmbH & Co. KG**

Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
Germany
www.bresser-junior.de