

USER MANUAL

Bedienungsanleitung
Instrukcja obsługi
Návod k použití
Manuel d'utilisation
Istruzioni per l'uso
Manual de instrucciones
Használati útmutató
Bruksanvisning
Käyttöohje
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning
Instruções de utilização
Používateľská príručka
Ръководство за употреба
Οδηγίες χρήσης
Upute za uporabu
Naudojimo instrukcija
Manual de utilizare
Navodila za uporabo

MICROSCOPE

DE	Produktname	Mikroskop
EN	Product name	Microscope
PL	Nazwa produktu	Mikroskop
CZ	Název výrobku	Mikroskop
FR	Nom du produit	Microscope
IT	Nome del prodotto	Microscopio
ES	Nombre del producto	Microscopio
HU	Termék neve	Mikroszkóp
DA	Produktnavn	Mikroskop
FI	Tuotteen nimi	Mikroskooppi
NL	Productnaam	Microscoop
NO	Produktnavn	Mikroskop
SE	Produktnamn	Mikroskop
PT	Nome do produto	Microscópio
SK	Názov produktu	Mikroskop
BG	Име на продукта	Микроскоп
EL	Όνομα προϊόντος	Μικροσκόπιο
HR	Naziv proizvoda	Mikroskop
LT	Produkto pavadinimas	Mikroskopas
RO	Numele produsului	Microscop
SL	Ime izdelka	mikroskop
DE Modell EN Product model PL Model produktu CZ Model výrobku FR Modèle IT Modello ES Modelo HU Modell DA Model FI Tuotteen malli NL Productmodel NO Produktmodell SE Produktmodell PT Modelo do produto SK Model BG Модел на продукт EL Μοντέλο προϊόντος HR Model proizvoda LT : Gaminio modelis RO : Model de produs SL : Model izdelka		SBS-MK-8
DE Hersteller EN Manufacturer PL Producent CZ Výrobce FR Fabricant IT Produttore ES Fabricante HU Termelő DA Producent FI Valmistaja NL Producent NO Produsent SE Tillverkare PT Fabricante SK Výrobca BG Производител EL Κατασκευαστής HR Proizvođač LT Gamintojas RO Producător SL Proizvajalec		expondo Polska sp. z o.o. sp. k.
DE Anschrift des Herstellers EN Manufacturer Address PL Adres producenta CZ Adresa výrobce FR Adresse du fabricant IT Indirizzo del produttore ES Dirección del fabricante HU A gyártó címe DA Producentens adresse FI Valmistajan osoite NL Adres producent NO Produsentens adresse SE Tillverkarens adress PT Endereço do fabricante SK Adresa výrobcu BG Адрес на производителя EL : Διεύθυνση κατασκευαστή HR Adresa proizvođača LT Gamintojo adresas RO Adresa producătorului SL Naslov proizvajalca		ul. Nowy Kisielin – Innowacyjna 7, 66-002 Zielona Góra Poland, EU



Dieses Benutzerhandbuch wurde mit Hilfe einer maschinellen Übersetzung erstellt. Wir haben uns nach Kräften bemüht, die Genauigkeit der Übersetzung zu gewährleisten. Bitte beachten Sie jedoch, dass automatische Übersetzungen nicht perfekt sind und menschliche Übersetzer nicht ersetzen können. Die offizielle Version des Benutzerhandbuchs ist in Englisch. Etwaige Unterschiede zwischen der übersetzten Fassung und dem englischen Original sind rechtlich nicht bindend. Sollten Sie Fragen zur Genauigkeit der Übersetzung haben, beziehen Sie sich bitte auf die englische Version, die die offizielle Referenz ist. Weitere Sprachversionen sind auf Anfrage über info@expondo.com erhältlich.

Technische Daten

Beschreibung des Parameters	Parameterwert
Produktname	Mikroskop
Modell	SBS-MK-8
Spannung [V]	5
Vergrößerungsverhältnis	1600X
Abmessungen (Breite x Länge x Höhe) (mm)	230 x 180 x 290
Gewicht [kg]	1,05
Schutzklasse	II

Zweck

Das Produkt wird verwendet, um kleine Objekte oder Details zu vergrößern, die zu klein sind, um sie mit dem bloßen Auge deutlich zu erkennen. Durch die Vergrößerung dieser Objekte ermöglicht das Produkt die Betrachtung feiner Strukturen und Details, was es zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel in der wissenschaftlichen Forschung, der Biologie, der Medizin, der Materialwissenschaft und verschiedenen anderen Bereichen macht.

Produktübersicht



Dieses Digitalmikroskop verfügt über einen stufenlosen Zoom und eine breite Palette von Betrachtungsoptionen mit Vergrößerungsstufen von 1x bis 1600x. So können Sie immer die ideale Vergrößerung für jeden Beobachtungsbedarf finden.

Einrichtung

Funktioniert mit Windows (Beispiel Windows 10)

1. **Überprüfen Sie die Windows-Kamera:** Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem PC die App "Windows Camera" installiert ist. Wenn nicht, laden Sie es aus dem Windows/Microsoft Store herunter oder suchen Sie bei Google danach.
2. **Schalten Sie das Mikroskop ein:** Schalten Sie das Mikroskop ein und schließen Sie es mit dem USB-Kabel an Ihren PC an.
3. **Wählen Sie den PC-Kameramodus:** Wählen Sie am Mikroskop "PC-Kamera", wenn Sie dazu aufgefordert werden (zur Auswahl stehen "Massenspeicher", "PC-Kamera" und "Aufnahmemodus"), und bestätigen Sie.
4. **Öffnen Sie die Windows-Kamera:** Starten Sie die Anwendung "Windows-Kamera". Ihr PC sollte das Mikroskop erkennen und die Live-Übertragung anzeigen.



ANMERKUNG

Wenn das Kamerabild nicht angezeigt wird, ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es erneut an.

Funktioniert mit Mac/iMac (mit Photo Booth)

1. **Suchen Sie nach Photo Booth:** Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Mac "Photo Booth" installiert ist. Wenn nicht, laden Sie es aus dem App Store herunter.
2. **Schalten Sie das Mikroskop ein:** Schalten Sie das Mikroskop ein und schließen Sie es mit dem USB-Kabel an Ihren Mac an (möglicherweise wird ein USB-Hub benötigt).
3. **Wählen Sie den PC-Kameramodus:** Wählen Sie am Mikroskop "PC-Kamera", wenn Sie dazu aufgefordert werden (zur Auswahl stehen "Massenspeicher", "PC-Kamera" und "Lademodus"), und bestätigen Sie.
4. **Fotokabine öffnen:**
 - Gehen Sie zu **Finder > Programme > Photo Booth**.
 - Wählen Sie in der Menüleiste **GENERAL-UVC#2 (Standard)**.

Verwendung



: Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten.



: Zugriff auf die Funktionseinstellungen.

Bildschirmschoner-Optionen:

- Aus
- 30 Sekunden
- 1 Minute
- 2 Minuten (fakultativ)

Optionen für die automatische Abschaltung:

- Aus
- 3 Minuten
- 5 Minuten
- 10 Minuten

Hz Lichtquelle:

- 50 Hz
- 60 Hz

Sprachoptionen: 16 Sprachen verfügbar.

Einstellung des Datums:

Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde ein.

Im Videomodus

- **Auflösung:**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Umlaufende Kamera:**
 - Aus
 - 3 Minuten
 - 5 Minuten
 - 10 Minuten



HINWEIS Wenn die Speicherkarte voll ist, werden die ältesten Videodaten mit neuen Aufnahmen überschrieben.

- **HDR (Hoher Dynamikbereich):** Ein/Aus



HINWEIS Wenn HDR aktiviert ist, startet die Videoaufnahme automatisch, wenn eine Bewegung unter dem Objektiv erkannt wird, auch ohne manuelle Bedienung.

- **Belichtungskorrektur:**
 - 7 Stufen zur Einstellung verfügbar.
- **Datum Etikett:** Anzeigen/Schließen
 - *Datum und Uhrzeit können auf dem Bildschirm angezeigt oder ausgeblendet werden.*

Im Fotomodus

- **Fotoverzögerung:**
 - Einzeln

- 2 Sekunden
 - 5 Sekunden
 - 10 Sekunden
- **Foto-Pixel:**
 - 1.3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Serienbildaufnahme:**
 - 3 aufeinanderfolgende Schüsse
- **Fotoqualität:**
 - Qualität
 - Standard
 - Komprimierung
- **Schärfe:**
 - Stark
 - Standard
 - Weich
- **Farbmodus:**
 - Natürlich
 - Schwarz und Weiß
 - Nostalgie
- **ISO:**
 - Automatisch
 - 100
 - 200
 - 400
- **Belichtungskorrektur:**
 - 7 Stufen zur Einstellung verfügbar
- **Foto-Assistent:**
 - Anti-Hand-Schock: ein/aus

- **Datum Etikett:**
 - ein/aus
- **Speicheroptionen:**
 - Dateien anzeigen: Auf/Ab
 - Löschen
 - Schutz



: Modus-Taste zum Umschalten zwischen den Modi.

- Kamera-Modus
- Foto-Modus
- Wiedergabemodus



: Up



: Abwärts



: OK

Für Fotos oder Videos

1. Stromversorgung (DC-Schnittstelle): Micro-USB-Anschluss.
2. Steckplatz für Flash-Karten: MicroSD-Kartensteckplatz (unterstützt 1-128 GB, Klasse 10 oder höher).
3. Regler für die Lichthelligkeit: Passt die Helligkeit an.
4. Reset-Taste: Systemwiederherstellungsfunktion. Wenn das Gerät nicht mehr reagiert, stecken Sie eine Nadel oder einen ähnlichen Gegenstand in diese Öffnung, um das Gerät neu zu starten.
5. LED-Lampen: 8 sehr helle LEDs mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden.

Entsorgung von Altgeräten

Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll. Geben Sie es bei einer Recycling- und Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte ab. Überprüfen Sie das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung und der Verpackung. Die zur Herstellung des Geräts verwendeten Kunststoffe können entsprechend ihrer Kennzeichnung recycelt werden. Wenn Sie sich für das Recycling entscheiden, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Wenden Sie sich an die örtlichen Behörden, um Informationen über Ihre örtliche Recyclinganlage zu erhalten.

Teile



- 1- Schalter Maschine (kurzes Drücken für zwei Sekunden zum Ein- und Ausschalten)
- 2- Funktionstasten (Bildschirmschoner, automatisches Ausschalten, Lichtquelle, Sprache, Datum, Format, Standardeinstellungen)
- 3- Modustaste (Kamera/Foto/Wiedergabemodus)
- 4- OK-Taste (Foto/Video, Ein)
- 5- Pfeil nach oben
- 6- Pfeil nach unten
- 7- Objektausdehnung Einstellungsschlüssel
- 8- Helle 8 LED-Leuchten
- 9- Leistung DC-Schnittstelle
- 10- REST-Taste, Systemwiederherstellungstaste (Wenn das Gerät nicht reagiert, drücken Sie mit einer scharfen Nadel auf die Taste in diesem Loch, um das Gerät neu zu starten)
- 11- Flash Card Socket
- 12- Licht-Modulator



This User Manual has been translated using machine translation. We have made every effort to ensure the translation is accurate, but please note that automated translations are not perfect and are not meant to replace human translators. The official version of the User Manual is in English. Any differences between the translated version and the original English are not legally binding. If you have any questions about the accuracy of the translation, please refer to the English version, which is the official reference. More language versions are available upon request via info@expondo.com.

Technical data

Parameter description	Parameter value
Product name	Microscope
Model	SBS-MK-8
Voltage [V]	5
Magnification ratio	1600X
Dimensions (Width x Length x Height) (mm)	230 x 180 x 290
Weight [kg]	1.05
Protection class	II

Purpose

The product is used to magnify small objects or details that are too small to be seen clearly with the naked eye. By enlarging these objects, the product allows users to observe fine structures and details, making it an essential tool in scientific research, biology, medicine, material science, and various other fields.

Product overview



This digital microscope features continuous zoom and a wide range of viewing options, offering magnification levels from 1x to 1600x. It ensures you can always find the ideal magnification for any observation need.

Installation

Works with Windows (Windows 10 Example)

1. **Check for Windows Camera:** Ensure your PC has the "Windows Camera" app installed. If not, download it from the Windows/Microsoft Store or search for it on Google.
2. **Power On the Microscope:** Turn on the microscope and connect it to your PC with the USB cable.
3. **Select PC Camera Mode:** On the microscope, choose "PC Camera" when prompted (options include "Mass Storage," "PC Camera," and "REC-mode"), and confirm.
4. **Open Windows Camera:** Start the "Windows Camera" app. Your PC should detect the microscope and display the live feed.



NOTE

If the camera feed does not appear, unplug the USB cable and reconnect it.

Works with Mac/iMac (Using Photo Booth)

1. **Check for Photo Booth:** Ensure your Mac has "Photo Booth" installed. If not, download it from the App Store.
2. **Power On the Microscope:** Turn on the microscope and connect it to your Mac with the USB cable (a USB hub may be needed).
3. **Select PC Camera Mode:** On the microscope, choose "PC Camera" when prompted (options include "Mass Storage," "PC Camera," and "Charging-mode"), and confirm.
4. **Open Photo Booth:**
 - Go to **Finder > Applications > Photo Booth**.
 - Select **GENERAL-UVC#2 (Default)** from the menu bar.

Usage



: Press and hold for 2 seconds to turn the device on or off.



: Access the function settings.

Screensaver Options:

- Off
- 30 seconds
- 1 minute
- 2 minutes (optional)

Automatic Shutdown Options:

- Off
- 3 minutes

- 5 minutes
- 10 minutes

Hz Light Source:

- 50 Hz
- 60 Hz

Language Options: 16 languages available.

Date Adjustment:

Set the year, month, day, hour, minute, and second.

In Video Mode

- **Resolution:**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Circulating camera:**
 - Off
 - 3 minutes
 - 5 minutes
 - 10 minutes



NOTE When the memory card is full, the oldest video data will be overwritten with new recordings.

- **HDR (High Dynamic Range):** On/Off



NOTE When HDR is enabled, video recording starts automatically if motion is detected under the lens, even without manual operation.

- **Exposure Compensation:**
 - 7 levels available for adjustment.
- **Date Label:** Display/Close
 - *Date and Time can be displayed or hidden on the screen.*

In Photo Mode

- **Photograph Delay:**
 - Single
 - 2 seconds
 - 5 seconds
 - 10 seconds

- **Photo Pixels:**
 - 1.3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Continuous Shooting:**
 - 3 consecutive shots
- **Photo Quality:**
 - Quality
 - Standard
 - Compression
- **Sharpness:**
 - Strong
 - Standard
 - Soft
- **Color Mode:**
 - Natural
 - Black and White
 - Nostalgia
- **ISO:**
 - Automatic
 - 100
 - 200
 - 400
- **Exposure Compensation:**
 - 7 levels available for adjustment
- **Photo Assist:**
 - Anti-hand shock: On/Off
- **Date Label:**
 - On/Off
- **Storage Options:**

- View Files: Up/Down
- Delete
- Protection



: Mode key for switching between modes.

- Camera Mode
- Photo Mode
- Playback Mode



: Up



: Down



: OK

For Photos or Videos

1. Power Supply (DC Interface): Micro USB port.
2. Flash Card Slot: MicroSD card slot (supports 1-128GB, Class 10 or higher).
3. Light Brightness Regulator: Adjusts brightness.
4. Reset Key: System restore function. If the device becomes unresponsive, insert a needle or similar object into this hole to restart the machine.
5. LED Lamps: 8 high-brightness LEDs with a lifespan of up to 100,000 hours.

Disposing of Used Devices

Do not dispose of this device in municipal waste systems. Hand it over to an electric and electrical device recycling and collection point. Check the symbol on the product, instruction manual and packaging. The plastics used to construct the device can be recycled in accordance with their markings. By choosing to recycle you are making a significant contribution to the protection of our environment.

Contact local authorities for information on your local recycling facility.

Parts



- 1- Switch Machine (short press for two seconds to turn on/off)
- 2- Function Keys (screen saver, auto power off, light source, language, date, format, default settings)
- 3- Mode Button (Camera/Photo/Playback Mode)
- 4- OK Key(Photo/Video, On)
- 5- Up Arrow
- 6- Down Arrow
- 7- Object Expansion Adjustment Key
- 8- Bright 8 LED Lights
- 9- Power DC Interface
- 10- REST Key, System Restore Button (If the machine is unresponsive, use a sharp needle to press the button inside this hole to restart the machine)
- 11- Flash Card Socket
- 12- Light Modulator



Niniejsza instrukcja obsługi została przetłumaczona za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby zapewnić dokładność tłumaczenia. Należy jednak pamiętać, że tłumaczenia automatyczne nie są doskonałe i nie mają na celu zastąpienia tłumaczy. Oficjalna wersja instrukcji obsługi jest w języku angielskim. Wszelkie różnice między wersją przetłumaczoną a oryginałem w języku angielskim nie są prawnie wiążące. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące dokładności tłumaczenia, zapoznaj się z wersją angielską, która jest wersją oficjalną. Więcej wersji językowych jest dostępnych na życzenie pod adresem info@expondo.com.

Dane techniczne

Opis parametru	Wartość parametru
Nazwa produktu	Mikroskop
Model	SBS-MK-8
Napięcie [V]	5
Współczynnik powiększenia	1600X
Wymiary (szerokość x długość x wysokość) (mm)	230x180x290
Ciężar [kg]	1,05
Klasa ochrony	II

Zamiar

Produkt służy do powiększania małych obiektów lub szczegółów, które są zbyt małe, aby można je było wyraźnie zobaczyć gołym okiem. Dzięki powiększaniu obiektów użytkownicy mogą obserwować drobne struktury i szczegóły, co czyni go niezastąpionym narzędziem w badaniach naukowych, biologii, medycynie, materiałoznawstwie i wielu innych dziedzinach.

Opis urządzenia



Ten cyfrowy mikroskop charakteryzuje się ciągłym powiększaniem obrazu i szeroką gamą opcji oglądania, oferując poziomy powiększenia od 1x do 1600x. Dzięki temu zawsze znajdziesz idealne powiększenie dla każdej obserwacji.

Instalacja

Działaj z systemem Windows (przykład systemu Windows 10)

1. **Sprawdź obecność aplikacji Kamera systemu Windows** : Upewnij się, że na Twoim komputerze jest zainstalowana aplikacja Kamera systemu Windows. Jeśli nie, pobierz aplikację ze sklepu Windows/Microsoft Store lub wyszukaj ją w Google.
2. **Włączanie mikroskopu** : Włącz mikroskop i podłącz go do komputera za pomocą kabla USB.
3. **Wybierz tryb kamery PC** : Na mikroskopie, po wyświetleniu monitu, wybierz opcję „Kamera PC” (dostępne opcje to „Pamięć masowa”, „Kamera PC” i „Tryb nagrywania”) i potwierdź.
4. **Otwórz kamerę Windows** : Uruchom aplikację „Aparat Windows”. Twój komputer powinien wykryć mikroskop i wyświetlić obraz na żywo.



NOTATKA

Jeśli obraz z kamery się nie pojawi, odłącz kabel USB i podłącz go ponownie.

Działaj z komputerami Mac/iMac (używając Photo Booth)

1. **Sprawdź Photo Booth** : Upewnij się, że na Twoim komputerze Mac jest zainstalowana aplikacja „Photo Booth”. Jeśli nie, pobierz aplikację z App Store.
2. **Włącz mikroskop** : Włącz mikroskop i podłącz go do komputera Mac za pomocą kabla USB (może być potrzebny koncentrator USB).
3. **Wybierz tryb kamery PC** : Na mikroskopie, po wyświetleniu monitu, wybierz opcję „Kamera PC” (dostępne opcje to „Pamięć masowa”, „Kamera PC” i „Tryb ładowania”), a następnie potwierdź.
4. **Otwórz Fotobudkę** :
 - Idź do **Finder > Aplikacje > Photo Booth** .
 - Wybierz **GENERAL-UVC#2 (Domyślny)** z paska menu.

Stosowanie



: Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć lub wyłączyć urządzenie.



: Uzyskaj dostęp do ustawień funkcji.

Opcje wygaszacza ekranu :

- Wyłączony
- 30 sekund
- 1 minuta
- 2 minuty (opcjonalnie)

Opcje automatycznego wyłączenia :

- Wyłączony
- 3 minuty

- 5 minut
- 10 minut

Źródło światła Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Opcje językowe : Dostępnych jest 16 języków.

Korekta daty :

Ustaw rok, miesiąc, dzień, godzinę, minutę i sekundę.

W trybie wideo

- **Rezolucja :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Kamera krążąca :**
 - Wyłączony
 - 3 minuty
 - 5 minut
 - 10 minut



NOTATKA Gdy karta pamięci się zapełni, najstarsze dane wideo zostaną nadpisane nowymi nagraniami.

- **HDR (wysoki zakres dynamiki) :** wł./wył.



NOTATKA Po włączeniu funkcji HDR nagrywanie wideo rozpocznie się automatycznie, gdy pod obiektywem zostanie wykryty ruch, nawet bez konieczności ręcznej obsługi.

- **Kompensacja ekspozycji :**
 - Dostępnych jest 7 poziomów regulacji.
- **Etykieta daty :** Wyświetl/Zamknij
 - *Datę i godzinę na ekranie można wyświetlić lub ukryć.*

W trybie fotograficznym

- **Opóźnienie w robieniu zdjęć :**
 - Pojedynczy
 - 2 sekundy
 - 5 sekund
 - 10 sekund

- **Piksele zdjęcia :**
 - 1,3 mln
 - 2 miliony
 - 5 milionów
 - 8 milionów
 - 10 milionów
 - 12 milionów
- **Zdjęcia seryjne :**
 - 3 kolejne strzały
- **Jakość zdjęcia :**
 - Jakość
 - Standardowy
 - Kompresja
- **Ostrość :**
 - Mocny
 - Standardowy
 - Miękki
- **Tryb koloru :**
 - Naturalny
 - Czarno-biały
 - Nostalgia
- **ISO :**
 - Automatyczny
 - 100
 - 200
 - 400
- **Kompensacja ekspozycji :**
 - Dostępnych jest 7 poziomów regulacji
- **Pomoc fotograficzna :**
 - Antywstrząsowy: Wł./Wył.
- **Etykieta z datą :**
 - Włącz/Wyłącz
- **Opcje przechowywania :**

- Wyświetl pliki: W górę/W dół
- Usuwać
- Ochrona



: Klawisz trybu umożliwiający przełączanie trybów.

- Tryb aparatu
- Tryb fotograficzny
- Tryb odtwarzania



: W górę



: W dół



: OK

Do zdjęć i filmów

1. Zasilanie (interfejs DC): port Micro USB.
2. Gniazdo na kartę Flash: Gniazdo na kartę MicroSD (obsługuje karty o pojemności 1–128 GB, klasy 10 lub wyższej).
3. Regulator jasności światła: reguluje jasność.
4. Klawisz resetowania: Funkcja przywracania systemu. Jeżeli urządzenie przestanie reagować, należy włożyć igłę lub podobny przedmiot do tego otworu, aby ponownie uruchomić maszynę.
5. Lampy LED: 8 diod LED o wysokiej jasności i żywotności do 100 000 godzin.

Utylizacja zużytych urządzeń

Nie wyrzucaj tego urządzenia do miejskich systemów utylizacji odpadów. Oddaj go do punktu zbiórki i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Sprawdź symbol na produkcie, instrukcji obsługi i opakowaniu. Tworzywa sztuczne wykorzystane do budowy urządzenia można poddać recyklingowi zgodnie z ich oznaczeniami. Wybierając recykling, wnosisz znaczący wkład w ochronę naszego środowiska.

Aby uzyskać informacje na temat najbliższego zakładu recyklingu, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

Strony



- 1- Przełącznik maszyny (krótkie naciśnięcie przez dwie sekundy włącza/wyłącza)
- 2- Klawisze funkcyjne (wygaszacz ekranu, automatyczne wyłączenie, źródło światła, język, data, format, ustawienia domyślne)
- 3- Przycisk trybu (aparat/zdjęcia/odtwarzanie)
- 4- Klawisz OK (zdjęcia/wideo, wł.)
- 5- Strzałka w górę
- 6- Strzałka w dół
- 7- Klucz do regulacji rozszerzenia obiektu
- 8- Jasne 8 świateł LED
- 9- Interfejs zasilania DC
- 10- Klawisz REST, przycisk przywracania systemu (jeśli komputer nie reaguje, użyj ostrej igły, aby nacisnąć przycisk wewnątrz tego otworu, aby ponownie uruchomić komputer)
- 11- Gniazdo karty Flash
- 12- Modulator światła



Tato uživatelská příručka byla přeložena pomocí strojového překladu. Udělali jsme vše pro to, aby byl překlad přesný, ale mějte na paměti, že automatické překlady nejsou dokonalé a nemají nahradit lidské překladače. Oficiální verze uživatelské příručky je v angličtině. Jakékoli rozdíly mezi přeloženou verzí a původní angličtinou nejsou právně závazné. Máte-li jakékoli dotazy ohledně přesnosti překladu, podívejte se prosím na anglickou verzi, která je oficiálním odkazem. Další jazykové verze jsou k dispozici na vyžádání na adrese info@expondo.com.

Technické údaje

Popis parametru	Hodnota parametru
Stůl pro horní frézku	Mikroskop
Model	SBS-MK-8
Napětí [V]	5
Poměr zvětšení	1600X
Rozměry (šířka x délka x výška) (mm)	230 x 180 x 290
Hmotnost [kg]	1,05
Třída ochrany	II

Účel

Výrobek se používá ke zvětšení malých předmětů nebo detailů, které jsou příliš malé na to, aby byly jasně vidět pouhým okem. Zvětšením těchto objektů umožňuje produkt uživatelům pozorovat jemné struktury a detaily, což z něj činí základní nástroj ve vědeckém výzkumu, biologii, medicíně, materiálové vědě a v různých dalších oblastech.

Přehled produktů



Tento digitální mikroskop se vyznačuje kontinuálním zoomem a širokou škálou možností zobrazení, které nabízejí úroveň zvětšení od 1x do 1600x. Zajišťuje, že vždy najdete ideální zvětšení pro jakoukoli potřebu pozorování.

Instalace

Funguje s Windows (příklad Windows 10)

1. **Kontrola Windows Camera** : Ujistěte se, že je v počítači nainstalována aplikace „Windows Camera“. Pokud ne, stáhněte si ji z Windows/Microsoft Store nebo ji vyhledejte na Googlu.
2. **Zapnutí mikroskopu** : Zapněte mikroskop a připojte jej k počítači pomocí kabelu USB.
3. **Vyberte režim PC kamery** : Na mikroskopu vyberte po zobrazení výzvy „PC Camera“ (možnosti zahrnují „Mass Storage“, „PC Camera“ a „REC-mode“) a potvrďte.
4. **Otevřete Windows Camera** : Spusťte aplikaci „Windows Camera“. Váš počítač by měl detekovat mikroskop a zobrazit živý přenos.



POZNÁMKA

Pokud se zdroj z fotoaparátu neobjeví, odpojte kabel USB a znovu jej připojte.

Funguje s Mac/iMac (pomocí Photo Booth)

1. **Kontrola Photo Booth** : Ujistěte se, že váš Mac má nainstalovanou aplikaci Photo Booth. Pokud ne, stáhněte si ji z App Store.
2. **Zapnutí mikroskopu** : Zapněte mikroskop a připojte jej k počítači Mac pomocí kabelu USB (může být zapotřebí rozbočovač USB).
3. **Vyberte režim PC kamery** : Na mikroskopu vyberte po zobrazení výzvy „PC Camera“ (možnosti zahrnují „Mass Storage“, „PC Camera“ a „Charging-mode“) a potvrďte.
4. **Otevřít Photo Booth** :
 - Přejít na **Finder > Applications > Photo Booth** .
 - Na liště nabídek vyberte **GENERAL-UVC#2 (výchozí)** .

Používání



: Stisknutím a podržením po dobu 2 sekund zařízení zapnete nebo vypnete.



: Přístup k nastavení funkcí.

Možnosti spořiče obrazovky :

- Vypnuto
- 30 sekund
- 1 minuta
- 2 minuty (volitelné)

Možnosti automatického vypnutí :

- Vypnuto
- 3 minuty

- 5 minut
- 10 minut

Hz světelný zdroj :

- 50 Hz
- 60 Hz

Jazykové možnosti : K dispozici je 16 jazyků.

Úprava data :

Nastavte rok, měsíc, den, hodinu, minutu a sekundu.

V režimu Video

- **rozlišení :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Oběhová kamera :**
 - Vypnuto
 - 3 minuty
 - 5 minut
 - 10 minut



POZNÁMKA Když je paměťová karta plná, nejstarší videodata budou přepsána novými záznamy.

- **HDR (Vysoký dynamický rozsah) :** Zapnuto/Vypnuto



POZNÁMKA Když je zapnuto HDR, nahrávání videa se spustí automaticky, pokud je pod objektivem detekován pohyb, a to i bez ručního ovládní.

- **Kompenzace expozice :**
 - K dispozici 7 úrovní pro nastavení.
- **Označení data :** Zobrazit/Zavřít
 - *Datum a čas lze zobrazit nebo skrýt na obrazovce.*

V režimu fotografie

- **Zpoždění fotografie :**
 - Singl
 - 2 sekundy
 - 5 sekund
 - 10 sekund

- **Fotografické pixely :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 mil
 - 8 mil
 - 10 mil
 - 12 mil
- **Nepřetržité fotografování :**
 - 3 po sobě jdoucí výstřely
- **Kvalita fotografie :**
 - Kvalitní
 - Norma
 - Kompresa
- **Ostrost :**
 - Silný
 - Norma
 - Měkký
- **Barevný režim :**
 - Přírodní
 - Černobílý
 - Nostalgie
- **ISO :**
 - Automatický
 - 100
 - 200
 - 400
- **Kompenzace expozice :**
 - K dispozici 7 úrovní pro nastavení
- **Photo Assist :**
 - Ochrana proti otřesům rukou: On/Off
- **Označení data :**
 - Zapnuto/Vypnuto
- **Možnosti úložiště :**

- Zobrazení souborů: nahoru/dolů
- Vymazat
- Ochrana



: Tlačítko režimu pro přepínání mezi režimy.

- Režim fotoaparátu
- Režim fotografie
- Režim přehrávání



: Nahoru



: Dolů



: Dobře

Pro fotografie nebo videa

1. Napájení (DC rozhraní): Micro USB port.
2. Slot pro kartu Flash: Slot pro kartu microSD (podporuje 1–128 GB, Class 10 nebo vyšší).
3. Light Brightness Regulator: Upravuje jas.
4. Reset Key: Funkce obnovení systému. Pokud zařízení přestane reagovat, vložte jehlu nebo podobný předmět do tohoto otvoru a restartujte stroj.
5. LED lampy: 8 vysoce svítivých LED s životností až 100 000 hodin.

Likvidace použitých zařízení

Nevyhazujte toto zařízení do komunálního odpadu. Předejte jej na sběrné a recyklační místo elektrických a elektrických zařízení. Zkontrolujte symbol na produktu, návodu k použití a balení. Plasty použité ke konstrukci zařízení lze recyklovat v souladu s jejich označením. Výběrem recyklace významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Informace o místním recyklačním zařízení získáte od místních úřadů.

Díly



- 1- Switch Machine (krátkým stisknutím na dvě sekundy zapnete/vypnete)
- 2- Funkční tlačítka (spořič obrazovky, automatické vypnutí, zdroj světla, jazyk, datum, formát, výchozí nastavení)
- 3- Tlačítko režimu (režim fotoaparátu/fotografie/přehrávání)
- 4- Tlačítko OK (foto/video, zapnuto)
- 5- Šipka nahoru
- 6- Šipka dolů
- 7- Tlačítko pro úpravu rozšíření objektu
- 8- Jasné 8 LED světel
- 9- Napájecí DC rozhraní
- 10- Tlačítko REST, tlačítko Obnovení systému (Pokud stroj nereaguje, pomocí ostré jehly stiskněte tlačítko uvnitř tohoto otvoru a stroj restartujte)
- 11- Zásuvka na flash kartu
- 12- Modulátor světla



Ce manuel d'utilisation a été traduit à l'aide d'une traduction automatique. Nous avons fait tout notre possible pour garantir l'exactitude de la traduction, mais veuillez noter que les traductions automatiques ne sont pas parfaites et ne sont pas destinées à remplacer les traducteurs humains. La version officielle du manuel d'utilisation est en anglais. Les éventuelles différences entre la version traduite et l'original anglais ne sont pas juridiquement contraignantes. Si vous avez des questions sur l'exactitude de la traduction, veuillez vous référer à la version anglaise, qui est la référence officielle. D'autres versions linguistiques sont disponibles sur demande via info@expondo.com.

Caractéristiques techniques

Description du paramètre	Valeur du paramètre
Nom de produit	Microscope
Modèle	SBS-MK-8
Tension [V]	5
Rapport de grossissement	1600X
Dimensions (Largeur x Longueur x Hauteur) (mm)	230 x 180 x 290
Poids [kg]	1,05
Classe de protection	II

But

Le produit est utilisé pour agrandir de petits objets ou des détails trop petits pour être vus clairement à l'œil nu. En agrandissant ces objets, le produit permet aux utilisateurs d'observer des structures et des détails fins, ce qui en fait un outil essentiel dans la recherche scientifique, la biologie, la médecine, la science des matériaux et divers autres domaines.

Présentation du produit



Ce microscope numérique dispose d'un zoom continu et d'une large gamme d'options de visualisation, offrant des niveaux de grossissement de 1x à 1600x. Il vous garantit de toujours trouver le grossissement idéal pour chaque besoin d'observation.

Installation

Fonctionne avec Windows (exemple de Windows 10)

1. **Vérifiez la caméra Windows** : assurez-vous que l'application « Caméra Windows » est installée sur votre PC. Sinon, téléchargez-le depuis le Windows/Microsoft Store ou recherchez-le sur Google.
2. **Allumez le microscope** : allumez le microscope et connectez-le à votre PC avec le câble USB.
3. **Sélectionner le mode Caméra PC** : sur le microscope, choisissez « Caméra PC » lorsque vous y êtes invité (les options incluent « Stockage de masse », « Caméra PC » et « Mode REC »), puis confirmez.
4. **Ouvrir l'appareil photo Windows** : Démarrez l'application « Appareil photo Windows ». Votre PC devrait détecter le microscope et afficher le flux en direct.



NOTE

Si le flux de la caméra n'apparaît pas, débranchez le câble USB et reconnectez-le.

Fonctionne avec Mac/iMac (en utilisant Photo Booth)

1. **Vérifiez la présence de Photo Booth** : assurez-vous que « Photo Booth » est installé sur votre Mac. Sinon, téléchargez-le depuis l'App Store.
2. **Allumez le microscope** : allumez le microscope et connectez-le à votre Mac avec le câble USB (un concentrateur USB peut être nécessaire).
3. **Sélectionner le mode Caméra PC** : sur le microscope, choisissez « Caméra PC » lorsque vous y êtes invité (les options incluent « Stockage de masse », « Caméra PC » et « Mode de chargement »), puis confirmez.
4. **Photomaton ouvert** :
 - Aller à **Recherche > Applications > Photo Booth** .
 - Sélectionnez **GENERAL-UVC#2 (par défaut)** dans la barre de menu.

Usage



:Appuyez et maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre l'appareil.



:Accéder aux paramètres de la fonction.

Options d'économiseur d'écran :

- Désactivé
- 30 secondes
- 1 minute
- 2 minutes (facultatif)

Options d'arrêt automatique :

- Désactivé
- 3 minutes
- 5 minutes
- 10 minutes

Source lumineuse en Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Options linguistiques : 16 langues disponibles.

Ajustement de la date :

Réglez l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes.

En mode vidéo

- **Résolution :**
 - 1080 Full HD
 - 720P
 - VGA
- **Caméra en circulation :**
 - Désactivé
 - 3 minutes
 - 5 minutes
 - 10 minutes



NOTE Lorsque la carte mémoire est pleine, les données vidéo les plus anciennes seront écrasées par les nouveaux enregistrements.

- **HDR (High Dynamic Range) :** Activé/Désactivé



NOTE Lorsque le HDR est activé, l'enregistrement vidéo démarre automatiquement si un mouvement est détecté sous l'objectif, même sans opération manuelle.

- **Compensation d'exposition :**
 - 7 niveaux disponibles pour le réglage.
- **Date d'étiquette :** Afficher/Fermer
 - *La date et l'heure peuvent être affichées ou masquées sur l'écran.*

En mode photo

- **Délai de prise de photo :**
 - Célibataire

- 2 secondes
 - 5 secondes
 - 10 secondes
- **Pixels photo :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Prise de vue en continu :**
 - 3 coups consécutifs
- **Qualité photo :**
 - Qualité
 - Standard
 - Compression
- **Netteté :**
 - Fort
 - Standard
 - Doux
- **Mode couleur :**
 - Naturel
 - Noir et blanc
 - Nostalgie
- **Norme ISO :**
 - Automatique
 - 100
 - 200
 - 400
- **Compensation d'exposition :**
 - 7 niveaux disponibles pour le réglage
- **Assistance photo :**
 - Anti-choc à la main : Marche/Arrêt

- **Étiquette de date :**
 - Marche/Arrêt
- **Options de stockage :**
 - Afficher les fichiers : Haut/Bas
 - Supprimer
 - Protection



: Touche Mode pour basculer entre les modes.

- Mode appareil photo
- Mode Photo
- Mode de lecture



: En haut



: Vers le bas



: D'ACCORD

Pour les photos ou les vidéos

1. Alimentation (interface CC) : port Micro USB.
2. Emplacement pour carte flash : emplacement pour carte MicroSD (prend en charge 1 à 128 Go, classe 10 ou supérieure).
3. Régulateur de luminosité de la lumière : ajuste la luminosité.
4. Touche de réinitialisation : fonction de restauration du système. Si l'appareil ne répond plus, insérez une aiguille ou un objet similaire dans ce trou pour redémarrer la machine.
5. Lampes LED : 8 LED haute luminosité avec une durée de vie allant jusqu'à 100 000 heures.

Élimination des appareils usagés

Ne jetez pas cet appareil dans les déchets municipaux. Remettez-le à un point de collecte et de recyclage des appareils électriques et électroniques. Vérifiez le symbole sur le produit, le manuel d'instructions et l'emballage. Les plastiques utilisés pour construire l'appareil peuvent être recyclés conformément à leurs marquages. En choisissant de recycler, vous contribuez significativement à la protection de notre environnement.

Contactez les autorités locales pour obtenir des informations sur votre centre de recyclage local.

Parties



- 1- Interrupteur (appuyez brièvement pendant deux secondes pour allumer/éteindre)
- 2- Touches de fonction (économiseur d'écran, arrêt automatique, source de lumière, langue, date, format, paramètres par défaut)
- 3- Bouton Mode (Appareil photo/Mode photo/Lecture)
- 4- Touche OK (Photo/Vidéo, Activée)
- 5- Flèche vers le haut
- 6- Flèche vers le bas
- 7- Touche de réglage de l'extension d'objet
- 8- 8 lumières LED lumineuses
- 9- Interface d'alimentation CC
- 10- Touche REST, bouton de restauration du système (si la machine ne répond pas, utilisez une aiguille pointue pour appuyer sur le bouton à l'intérieur de ce trou pour redémarrer la machine)
- 11- Prise pour carte flash
- 12- Modulateur de lumière



Questo manuale utente è stato tradotto utilizzando la traduzione automatica. Abbiamo fatto ogni sforzo per garantire l'accuratezza della traduzione, ma tieni presente che le traduzioni automatiche non sono perfette e non intendono sostituire i traduttori umani. La versione ufficiale del Manuale d'uso è in inglese. Eventuali differenze tra la versione tradotta e quella originale in inglese non sono giuridicamente vincolanti. In caso di dubbi sull'accuratezza della traduzione, fare riferimento alla versione inglese, che è il riferimento ufficiale. Versioni in altre lingue sono disponibili su richiesta scrivendo a info@expondo.com.

Dati tecnici

Descrizione del parametro	Valore del parametro
Nome del prodotto	Microscopio
Modello	SBS-MK-8
Tensione [V]	5
Rapporto di ingrandimento	1600X
Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza) (mm)	Dimensioni: 230x180x290
Peso [kg]	1,05
Classe di protezione	II

Scopo

Il prodotto viene utilizzato per ingrandire piccoli oggetti o dettagli troppo piccoli per essere visti chiaramente a occhio nudo. Ingrandendo questi oggetti, il prodotto consente agli utenti di osservare strutture e dettagli fini, rendendolo uno strumento essenziale nella ricerca scientifica, in biologia, in medicina, nella scienza dei materiali e in molti altri campi.

Panoramica del Prodotto



Questo microscopio digitale è dotato di zoom continuo e di un'ampia gamma di opzioni di visualizzazione, offrendo livelli di ingrandimento da 1x a 1600x. Garantisce che sia sempre possibile trovare l'ingrandimento ideale per qualsiasi esigenza di osservazione.

Installazione

Funziona con Windows (esempio Windows 10)

1. **Controlla la fotocamera di Windows** : assicurati che sul tuo PC sia installata l'app "Fotocamera di Windows". In caso contrario, scaricalo da Windows/Microsoft Store o cercalo su Google.
2. **Accensione del microscopio** : accendi il microscopio e collegalo al PC tramite il cavo USB.
3. **Selezionare la modalità PC Camera** : sul microscopio, selezionare "PC Camera" quando richiesto (le opzioni includono "Archiviazione di massa", "PC Camera" e "Modalità REC") e confermare.
4. **Apri Fotocamera Windows** : avvia l'app "Fotocamera Windows". Il PC dovrebbe rilevare il microscopio e visualizzare il feed live.



NOTA

Se il feed della telecamera non viene visualizzato, scollegare il cavo USB e ricollegarlo.

Funziona con Mac/iMac (utilizzando Photo Booth)

1. **Controlla Photo Booth** : assicurati che sul tuo Mac sia installato "Photo Booth". In caso contrario, scaricalo dall'App Store.
2. **Accensione del microscopio** : accendi il microscopio e collegalo al Mac tramite il cavo USB (potrebbe essere necessario un hub USB).
3. **Selezionare la modalità PC Camera** : sul microscopio, selezionare "PC Camera" quando richiesto (le opzioni includono "Archiviazione di massa", "PC Camera" e "Modalità di ricarica") e confermare.
4. **Apri Photo Booth** :
 - Vai a **Finder > Applicazioni > Photo Booth** .
 - Selezionare **GENERAL-UVC#2 (Predefinito)** dalla barra dei menu.

Utilizzo



: Tenere premuto per 2 secondi per accendere o spegnere il dispositivo.



: Accedi alle impostazioni della funzione.

Opzioni salvaschermo :

- Spento
- 30 secondi
- 1 minuto
- 2 minuti (facoltativo)

Opzioni di spegnimento automatico :

- Spento
- 3 minuti

- 5 minuti
- 10 minuti

Hz Sorgente luminosa :

- Frequenza 50 Hz
- Frequenza 60 Hz

Opzioni lingua : 16 lingue disponibili.

Regolazione della data :

Imposta anno, mese, giorno, ora, minuti e secondi.

In modalità video

- **Risoluzione :**
 - Risoluzione Full HD 1080
 - 720P
 - VGA
- **Telecamera di circolazione :**
 - Spento
 - 3 minuti
 - 5 minuti
 - 10 minuti



NOTA Quando la scheda di memoria è piena, i dati video più vecchi verranno sovrascritti con le nuove registrazioni.

- **HDR (High Dynamic Range) :** acceso/spento



NOTA Quando l'HDR è abilitato, la registrazione video si avvia automaticamente se viene rilevato un movimento sotto l'obiettivo, anche senza intervento manuale.

- **Compensazione dell'esposizione :**
 - 7 livelli di regolazione disponibili.
- **Etichetta data :** Visualizza/Chiudi
 - *Data e ora possono essere visualizzate o nascoste sullo schermo.*

In modalità Foto

- **Ritardo della fotografia :**
 - Separare
 - 2 secondi
 - 5 secondi
 - 10 secondi

- **Pixel della foto :**
 - 1,3 milioni
 - 2 milioni
 - 5 milioni
 - 8 milioni
 - 10 milioni
 - 12 milioni
- **Ripresa continua :**
 - 3 colpi consecutivi
- **Qualità della foto :**
 - Qualità
 - Standard
 - Compressione
- **Nitidezza :**
 - Forte
 - Standard
 - Morbido
- **Modalità colore :**
 - Naturale
 - In bianco e nero
 - Nostalgia
- **ISO :**
 - Automatico
 - 100
 - 200
 - 400
- **Compensazione dell'esposizione :**
 - 7 livelli disponibili per la regolazione
- **Assistenza fotografica :**
 - Anti-shock mano: On/Off
- **Etichetta data :**
 - Acceso/Spento
- **Opzioni di archiviazione :**

- Visualizza file: Su/Giù
- Eliminare
- Protezione



: Tasto Mode per passare da una modalità all'altra.

- Modalità fotocamera
- Modalità Foto
- Modalità di riproduzione



: Su



: Giù



: OK

Per foto o video

1. Alimentazione (interfaccia CC): porta Micro USB.
2. Slot per scheda flash: slot per scheda MicroSD (supporta 1-128 GB, classe 10 o superiore).
3. Regolatore di luminosità: regola la luminosità.
4. Tasto di ripristino: funzione di ripristino del sistema. Se il dispositivo non risponde, inserire un ago o un oggetto simile in questo foro per riavviare la macchina.
5. Lampade LED: 8 LED ad alta luminosità con una durata fino a 100.000 ore.

Smaltimento dei dispositivi usati

Non smaltire questo dispositivo nei sistemi di smaltimento dei rifiuti urbani. Consegnarlo a un punto di raccolta e riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Controllare il simbolo sul prodotto, sul manuale di istruzioni e sulla confezione. Le materie plastiche utilizzate per realizzare il dispositivo possono essere riciclate conformemente alle relative indicazioni. Scegliendo di riciclare contribuisce in modo significativo alla tutela del nostro ambiente.

Per informazioni sull'impianto di riciclaggio più vicino, contattare le autorità locali.

Parti



- 1- Interruttore macchina (premere brevemente per due secondi per accendere/spgnere)
- 2- Tasti funzione (salvaschermo, spegnimento automatico, sorgente luminosa, lingua, data, formato, impostazioni predefinite)
- 3- Pulsante Modalità (Modalità Fotocamera/Foto/Riproduzione)
- 4- Tasto OK (Foto/Video, On)
- 5- Freccia su
- 6- Freccia giù
- 7- Tasto di regolazione dell'espansione dell'oggetto
- 8- 8 luci LED luminose
- 9- Interfaccia di alimentazione CC
- 10- Tasto REST, pulsante di ripristino del sistema (se la macchina non risponde, utilizzare un ago appuntito per premere il pulsante all'interno di questo foro per riavviare la macchina)
- 11- Presa per scheda flash
- 12- Modulatore di luce



Este manual de usuario ha sido traducido mediante traducción automática. Hemos hecho todo lo posible para garantizar que la traducción sea precisa, pero tenga en cuenta que las traducciones automáticas no son perfectas y no están destinadas a reemplazar a los traductores humanos. La versión oficial del Manual del Usuario está en inglés. Cualquier diferencia entre la versión traducida y el original en inglés no es legalmente vinculante. Si tiene alguna pregunta sobre la exactitud de la traducción, consulte la versión en inglés, que es la referencia oficial. Están disponibles versiones en más idiomas previa solicitud a info@expondo.com.

Características técnicas

Descripción del parámetro	Valor del parámetro
Nombre del producto	Microscopio
Modelo	SBS-MK-8
Voltaje [V]	5
Relación de aumento	1600X
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto) (mm)	230 x 180 x 290
Peso [kg]	1,05
Clase de protección	II

Objetivo

El producto se utiliza para ampliar objetos pequeños o detalles que son demasiado pequeños para verse claramente a simple vista. Al ampliar estos objetos, el producto permite a los usuarios observar estructuras finas y detalles, lo que lo convierte en una herramienta esencial en la investigación científica, la biología, la medicina, la ciencia de los materiales y varios otros campos.

Descripción del producto



Este microscopio digital cuenta con zoom continuo y una amplia gama de opciones de visualización, ofreciendo niveles de aumento de 1x a 1600x. Asegura que siempre podrás encontrar el aumento ideal para cualquier necesidad de observación.

Instalación

Funciona con Windows (ejemplo de Windows 10)

1. **Compruebe la cámara de Windows** : asegúrese de que su PC tenga instalada la aplicación "Cámara de Windows". Si no, descárguelo de Windows/Microsoft Store o búsquelo en Google.
2. **Encienda el microscopio** : encienda el microscopio y conéctelo a su PC con el cable USB.
3. **Seleccionar el modo de cámara de PC** : en el microscopio, elija "Cámara de PC" cuando se le solicite (las opciones incluyen "Almacenamiento masivo", "Cámara de PC" y "Modo REC") y confirme.
4. **Abrir la Cámara de Windows** : Inicie la aplicación "Cámara de Windows". Su PC debería detectar el microscopio y mostrar la transmisión en vivo.



NOTA

Si no aparece la señal de la cámara, desconecte el cable USB y vuelva a conectarlo.

Funciona con Mac/iMac (utilizando Photo Booth)

1. **Comprueba Photo Booth** : asegúrate de que tu Mac tenga "Photo Booth" instalado. Si no, descárguelo desde la App Store.
2. **Encienda el microscopio** : encienda el microscopio y conéctelo a su Mac con el cable USB (puede necesitar un concentrador USB).
3. **Seleccionar el modo de cámara de PC** : en el microscopio, elija "Cámara de PC" cuando se le solicite (las opciones incluyen "Almacenamiento masivo", "Cámara de PC" y "Modo de carga") y confirme.
4. **Fotomatón abierto** :
 - Ir a **Buscador > Aplicaciones > Photo Booth** .
 - Seleccione **GENERAL-UVC#2 (Predeterminado)** en la barra de menú.

Uso



:Mantenga presionado durante 2 segundos para encender o apagar el dispositivo.



:Acceda a la configuración de funciones.

Opciones de protector de pantalla :

- Apagado
- 30 segundos
- 1 minuto
- 2 minutos (opcional)

Opciones de apagado automático :

- Apagado
- 3 minutos

- 5 minutos
- 10 minutos

Fuente de luz Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Opciones de idioma : 16 idiomas disponibles.

Ajuste de fecha :

Establezca el año, mes, día, hora, minuto y segundo.

En modo de video

- **Resolución :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Cámara circulante :**
 - Apagado
 - 3 minutos
 - 5 minutos
 - 10 minutos



NOTA Cuando la tarjeta de memoria esté llena, los datos de vídeo más antiguos se sobrescribirán con grabaciones nuevas.

- **HDR (alto rango dinámico) :** activado/desactivado



NOTA Cuando HDR está habilitado, la grabación de video comienza automáticamente si se detecta movimiento debajo de la lente, incluso sin operación manual.

- **Compensación de exposición :**
 - 7 niveles disponibles para ajuste.
- **Etiqueta de fecha :** Mostrar/Cerrar
 - *La fecha y la hora se pueden mostrar u ocultar en la pantalla.*

En modo foto

- **Retraso de la fotografía :**
 - Soltero
 - 2 segundos
 - 5 segundos
 - 10 segundos

- **Píxeles de la foto :**
 - 1,3 millones
 - 2 millones
 - 5 millones
 - 8 millones
 - 10 millones
 - 12 millones
- **Disparo continuo :**
 - 3 disparos consecutivos
- **Calidad de la foto :**
 - Calidad
 - Estándar
 - Compresión
- **Nitidez :**
 - Fuerte
 - Estándar
 - Suave
- **Modo de color :**
 - Natural
 - En blanco y negro
 - Nostalgia
- **YO ASI :**
 - Automático
 - 100
 - 200
 - 400
- **Compensación de exposición :**
 - 7 niveles disponibles para ajuste
- **Asistencia fotográfica :**
 - Antigolpes en las manos: encendido/apagado
- **Etiqueta de fecha :**
 - Encendido/apagado
- **Opciones de almacenamiento :**

- Ver archivos: Arriba/Abajo
- Borrar
- Protección



: Tecla de modo para cambiar entre modos.

- Modo cámara
- Modo fotografía
- Modo de reproducción



: Arriba



: Abajo



: DE ACUERDO

Para fotos o videos

1. Fuente de alimentación (Interfaz DC): Puerto micro USB.
2. Ranura para tarjeta Flash: Ranura para tarjeta MicroSD (admite de 1 a 128 GB, clase 10 o superior).
3. Regulador de brillo de luz: ajusta el brillo.
4. Tecla de reinicio: Función de restauración del sistema. Si el dispositivo no responde, inserte una aguja u objeto similar en este orificio para reiniciar la máquina.
5. Lámparas LED: 8 LED de alto brillo con una vida útil de hasta 100.000 horas.

Eliminación de dispositivos usados

No deseche este dispositivo en los sistemas de residuos municipales. Entrégalo en un punto de recogida y reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Compruebe el símbolo en el producto, el manual de instrucciones y el embalaje. Los plásticos utilizados para construir el dispositivo se pueden reciclar de acuerdo con sus marcados. Al elegir reciclar estás haciendo una contribución significativa a la protección de nuestro medio ambiente.

Comuníquese con las autoridades locales para obtener información sobre su instalación de reciclaje local.

Regiones



- 1- Interruptor de máquina (presione brevemente durante dos segundos para encender/apagar)
- 2- Teclas de función (protector de pantalla, apagado automático, fuente de luz, idioma, fecha, formato, configuración predeterminada)
- 3- Botón de modo (modo cámara/fotografía/reproducción)
- 4- Tecla OK (Foto/Vídeo, Activado)
- 5- Flecha hacia arriba
- 6- Flecha hacia abajo
- 7- Tecla de ajuste de expansión de objetos
- 8- 8 luces LED brillantes
- 9- Interfaz de alimentación CC
- 10- Tecla REST, botón de restauración del sistema (si la máquina no responde, use una aguja afilada para presionar el botón dentro de este orificio para reiniciar la máquina)
- 11- Zócalo de tarjeta flash
- 12- Modulador de luz



Ezt a felhasználói kézikönyvet gépi fordítással fordították le. Minden erőfeszítést megtettünk a fordítás pontosságának biztosítása érdekében, de kérjük, vegye figyelembe, hogy az automatizált fordítások nem tökéletesek, és nem az emberi fordítók helyettesítésére szolgálnak. A felhasználói kézikönyv hivatalos változata angol nyelvű. A lefordított változat és az eredeti angol nyelvű változat közötti eltérések nem jogilag kötelező érvényűek. Ha bármilyen kérdése van a fordítás pontosságával kapcsolatban, kérjük, olvassa el az angol nyelvű változatot, amely a hivatalos hivatkozási alap. További nyelvi változatok kérésre a info@expondo.com címen érhetők el.

Műszaki adatok

Paraméter leírása	Paraméter értéke
Precíziós mérleg	Mikroszkóp
Modell	SBS-MK-8
Feszültség [V]	5
Nagyítási arány	1600X
Méret (szélesség x hosszúság x magasság) (mm)	230 x 180 x 290
Súly [kg]	1,05
Védelmi osztály	II

Cél

A terméket olyan kis tárgyak vagy részletek nagyítására használják, amelyek túl kicsik ahhoz, hogy szabad szemmel tisztán láthatók legyenek. Az objektumok felnagyításával a termék lehetővé teszi a felhasználók számára a finom struktúrák és részletek megfigyelését, így a tudományos kutatás, a biológia, az orvostudomány, az anyagtudomány és számos más terület nélkülözhetetlen eszköze.

Termék áttekintés



Ez a digitális mikroszkóp folyamatos zoommal és a megtekintési lehetőségek széles skálájával rendelkezik, 1x és 1600x közötti nagyítási szinteket kínálva. Ez biztosítja, hogy mindig megtalálja az ideális nagyítást bármilyen megfigyelési igényhez.

Telepítés

Működik Windows rendszerrel (Windows 10 példa)

1. **Windows kamera ellenőrzése:** Győződjön meg róla, hogy a számítógépen telepítve van a "Windows Camera" alkalmazás. Ha nem, töltsse le a Windows/Microsoft Store áruházból, vagy keresse meg a Google-on.
2. **Kapcsolja be a mikroszkópot:** Kapcsolja be a mikroszkópot, és csatlakoztassa a számítógéphez az USB-kábellel.
3. **Válassza ki a PC kamera módot:** A mikroszkópon válassza ki a "PC kamera" lehetőséget, amikor a rendszer erre kéri (a lehetőségek között szerepel a "Tömeges tárolás", "PC kamera" és "REC-mód"), majd erősítse meg.
4. **Nyissa meg a Windows kamerát:** Indítsa el a "Windows kamera" alkalmazást. A számítógépnek észlelnie kell a mikroszkópot, és meg kell jelenítenie az élő képet.



MEGJEGYZÉS

Ha nem jelenik meg a kamerakép, húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.

Működik Mac/iMac (Photo Booth használatával)

1. **Ellenőrizze a Photo Booth-t:** Győződjön meg róla, hogy a Mac-jén telepítve van a "Photo Booth". Ha nem, töltsse le az App Store-ból.
2. **Kapcsolja be a mikroszkópot:** Kapcsolja be a mikroszkópot, és csatlakoztassa a Mac számítógéphez az USB-kábellel (szükség lehet USB-hubra).
3. **Válassza ki a PC kamera módot:** A mikroszkópon válassza ki a "PC kamera" lehetőséget, amikor a rendszer kéri (a lehetőségek között szerepel a "Tömeges tárolás", "PC kamera" és a "Töltési mód"), majd erősítse meg.
4. **Nyitott fotófülke:**
 - **Válassza a Finder > Alkalmazások > Photo Booth** menüpontot .
 - Válassza ki a menüsorból a **GENERAL-UVC#2 (Alapértelmezett)** menüpontot.

Használat



: Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a készülék be- vagy kikapcsolásához.



: Hozzáférés a funkció beállításaihoz.

Képernyővédő beállítások:

- Off
- 30 másodperc
- 1 perc
- 2 perc (nem kötelező)

Automatikus kikapcsolási lehetőségek:

- Off
- 3 perc
- 5 perc
- 10 perc

Hz Fényforrás:

- 50 Hz
- 60 Hz

Nyelvi beállítások: Nyelvi lehetőségek: 16 nyelv áll rendelkezésre.

Dátumbeállítás:

Állítsa be az évet, hónapot, napot, órát, percet és másodpercet.

Videó módban

- **Felbontás:**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Keringő kamera:**
 - Off
 - 3 perc
 - 5 perc
 - 10 perc



MEGJEGYZÉS Ha a memóriakártya megtelt, a legrégebbi videóadatok felülíródnak az új felvételekkel.

- **HDR (nagy dinamikataromány):** Be/Ki



MEGJEGYZÉS Ha a HDR engedélyezve van, a videofelvétel automatikusan elindul, ha mozgást észlel az objektív alatt, még kézi működtetés nélkül is.

- **Expozíció-kompenzáció:**
 - 7 szint áll rendelkezésre a beállításhoz.
- **Dátumcímke:** Megjelenítés/zárás
 - *A dátum és az idő megjeleníthető vagy elrejthető a képernyőn.*

Fotó üzemmódban

- **Fénykép késleltetése:**
 - Egyetlen
 - 2 másodperc

- 5 másodperc
 - 10 másodperc
- **Fotópixelek:**
 - 1.3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Sorozatfelvétel:**
 - 3 egymást követő lövés
- **Fotóminőség:**
 - Minőség
 - Standard
 - Tömörítés
- **Élesség:**
 - Erős
 - Standard
 - Puha
- **Színes üzemmód:**
 - Természetes
 - Fekete-fehér
 - Nostalgia
- **ISO:**
 - Automatikus
 - 100
 - 200
 - 400
- **Expozíció-kompenzáció:**
 - 7 szint áll rendelkezésre a beállításhoz
- **Fotóasszisztens:**
 - Anti-kézsokk: Be/Ki
- **Dátumcímke:**

- Be/Ki

- **Tárolási lehetőségek:**

- Fájlok megtekintése: Fel/le
- Törölje a címet.
- Védelem



: Módgomb az üzemmódok közötti váltáshoz.

- Kamera mód
- Fotó mód
- Lejátszás mód



Felfelé



Lefelé



: OK

Fotók vagy videók esetén

1. Tápegység (DC interfész): USB-csatlakozó: Micro USB-port.
2. Flash kártya foglalat: (támogatja 1-128 GB, 10. vagy magasabb osztályú).
3. Fényerőszabályzó: A fényerő beállítása.
4. Kulcs visszaállítása: Rendszer-visszaállítási funkció. Ha a készülék nem reagál, a gép újraindításához szúrjon egy tűt vagy hasonló tárgyat ebbe a lyukba.
5. LED-lámpák: 8 nagy fényerejű LED, amelyek élettartama akár 100 000 óra is lehet.

Használt eszközök ártalmatlanítása

Ne dobja ezt a készüléket a kommunális hulladékrendszerekbe. Adja át egy elektromos és elektromos készülék újrahasznosító és gyűjtőhelyen. Ellenőrizze a terméken, a használati utasításon és a csomagoláson található szimbólumot. A készülék gyártásához használt műanyagok a jelölésüknek megfelelően újrahasznosíthatók. Azzal, hogy az újrahasznosítást választja, jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.

A helyi újrahasznosító létesítményre vonatkozó információkért forduljon a helyi hatóságokhoz.

Alkatrészek



- 1- Switch Machine (két másodpercig tartó rövid megnyomás a be-/kikapcsoláshoz)
- 2- Funkciógombok (képernyőkímélő, automatikus kikapcsolás, fényforrás, nyelv, dátum, formátum, alapértelmezett beállítások)
- 3- Mód gomb (Kamera/Fényképezés/lejátszás mód)
- 4- OK gomb (Fotó/Videó, Be)
- 5- Felfelé nyíl
- 6- Lefelé nyíl
- 7- Objektum bővítés beállítási kulcs
- 8- Fényes 8 LED-es fények
- 9- Teljesítmény DC interfész
- 10- REST gomb, Rendszer-visszaállítás gomb (Ha a gép nem reagál, egy éles tűvel nyomja meg a gombot ebben a lyukban, hogy újraindítsa a gépet.)
- 11- Flash kártya foglalat
- 12- Fény modulátor



Denne brugervejledning er blevet oversat ved hjælp af maskinoversættelse. Vi har gjort alt for at sikre, at oversættelsen er nøjagtig, men vær opmærksom på, at automatiserede oversættelser ikke er perfekte og ikke er beregnet til at erstatte menneskelige oversættere. Den officielle version af brugervejledningen er på engelsk. Eventuelle forskelle mellem den oversatte version og den oprindelige engelske er ikke juridisk bindende. Hvis du har spørgsmål om nøjagtigheden af oversættelsen, bedes du henvise til den engelske version, som er den officielle reference. Flere sprogversioner er tilgængelige efter anmodning via info@expondo.com.

Tekniske data

Parameterbeskrivelse	Parameterværdi
Produktnavn	Mikroskop
Model	SBS-MK-8
Spænding [V]	5
Forstørrelsesforhold	1600X
Mål (bredde x længde x højde) (mm)	230 x 180 x 290
Vægt [kg]	1,05
Beskyttelsesklasse	II

Formål

Produktet bruges til at forstørre små genstande eller detaljer, som er for små til at kunne ses tydeligt med det blotte øje. Ved at forstørre disse objekter giver produktet brugerne mulighed for at observere fine strukturer og detaljer, hvilket gør det til et vigtigt værktøj inden for videnskabelig forskning, biologi, medicin, materialevidenskab og forskellige andre områder.

Produktoversigt



Dette digitale mikroskop har kontinuerlig zoom og en bred vifte af visningsmuligheder med forstørrelsesniveauer fra 1x til 1600x. Det sikrer, at du altid kan finde den ideelle forstørrelse til ethvert observationsbehov.

Installation

Fungerer med Windows (eksempel på Windows 10)

1. **Tjek for Windows Camera:** Sørg for, at din pc har appen "Windows Camera" installeret. Hvis ikke, kan du downloade det fra Windows/Microsoft Store eller søge efter det på Google.
2. **Tænd for mikroskopet:** Tænd for mikroskopet, og slut det til din pc med USB-kablet.
3. **Vælg pc-kameratilstand:** Vælg "PC Camera" på mikroskopet, når du bliver bedt om det (valgmulighederne omfatter "Mass Storage", "PC Camera" og "REC-mode"), og bekræft.
4. **Åbn Windows Camera:** Start appen "Windows Camera". Din pc bør registrere mikroskopet og vise live-feedet.



BEMÆRK

Hvis kameraets feed ikke vises, skal du tage USB-kablet ud og sætte det i igen.

Fungerer med Mac/iMac (ved hjælp af Photo Booth)

1. **Tjek for Photo Booth:** Sørg for, at din Mac har "Photo Booth" installeret. Hvis ikke, kan du downloade den fra App Store.
2. **Tænd for mikroskopet:** Tænd for mikroskopet, og slut det til din Mac med USB-kablet (det kan være nødvendigt med en USB-hub).
3. **Vælg pc-kameratilstand:** Vælg "PC Camera" på mikroskopet, når du bliver bedt om det (valgmulighederne omfatter "Mass Storage", "PC Camera" og "Charging-mode"), og bekræft.
4. **Åben fotoautomat:**
 - Gå til **Finder > Programmer > Photo Booth**.
 - Vælg **GENERAL-UVC#2 (Standard)** fra menulinjen.

Anvendelse



: Tryk og hold i 2 sekunder for at tænde eller slukke for enheden.



: Få adgang til funktionsindstillingerne.

Indstillinger for pauseskærme:

- Fra
- 30 sekunder
- 1 minut
- 2 minutter (valgfrit)

Muligheder for automatisk nedlukning:

- Fra
- 3 minutter

- 5 minutter
- 10 minutter

Hz Lyskilde:

- 50 Hz
- 60 Hz

Mulighed for sprog: 16 tilgængelige sprog.

Datojustering:

Indstil år, måned, dag, time, minut og sekund.

I videotilstand

- **Opløsning:**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Cirkulerende kamera:**
 - Fra
 - 3 minutter
 - 5 minutter
 - 10 minutter



BEMÆRK Når hukommelseskortet er fuldt, overskrives de ældste videodata med nye optagelser.

- **HDR (højt dynamisk område):** On/Off



BEMÆRK Når HDR er aktiveret, starter videooptagelsen automatisk, hvis der registreres bevægelse under objektivet, selv uden manuel betjening.

- **Eksponeringskompensation:**
 - 7 niveauer til rådighed for justering.
- **Datomærkat:** Vis/luk
 - *Dato og klokkeslæt kan vises eller skjules på skærmen.*

I fototilstand

- **Forsinkelse af fotografering:**
 - Single
 - 2 sekunder
 - 5 sekunder
 - 10 sekunder

- **Fotopixels:**
 - 1.3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Kontinuerlig optagelse:**
 - 3 skud i træk
- **Fotokvalitet:**
 - Kvalitet
 - Standard
 - Kompression
- **Skarphed:**
 - Stærk
 - Standard
 - Blød
- **Farvetilstand:**
 - Naturlig
 - Sort og hvid
 - Nostalgi
- **ISO:**
 - Automatisk
 - 100
 - 200
 - 400
- **Eksponeringskompensation:**
 - 7 niveauer til rådighed for justering
- **Fotoassistance:**
 - Anti-hånd-stød: Til/fra
- **Datomærke:**
 - On/Off
- **Opbevaringsmuligheder:**

- Vis filer: Op/ned
- Sletning
- Beskyttelse



: Tilstandstast til at skifte mellem tilstande.

- Kameratilstand
- Fototilstand
- Afspilningstilstand



Op



Ned



: OK

Til fotos eller videoer

1. Strømforsyning (DC-grænseflade): Mikro-USB-port.
2. Slot til flash-kort: MicroSD-kortplads (understøtter 1-128 GB, klasse 10 eller højere).
3. Regulator for lysstyrke: Justerer lysstyrken.
4. Nulstillingstast: Systemgendannelsesfunktion. Hvis enheden ikke reagerer, skal du stikke en nål eller en lignende genstand ind i dette hul for at genstarte maskinen.
5. LED-lamper: 8 lysstærke LED'er med en levetid på op til 100.000 timer.

Bortskaffelse af brugte enheder

Bortskaf ikke denne enhed i det kommunale affaldssystem. Aflever den på et genbrugs- og indsamlingssted for elektriske apparater. Tjek symbolet på produktet, brugsanvisningen og emballagen. Den plast, der bruges til at konstruere enheden, kan genbruges i overensstemmelse med deres mærkning. Ved at vælge at genbruge yder du et væsentligt bidrag til beskyttelsen af vores miljø.

Kontakt de lokale myndigheder for at få oplysninger om din lokale genbrugsstation.

Dele



- 1- Skift maskine (tryk kort i to sekunder for at tænde/slukke)
- 2- Funktionstaster (pauseskærm, automatisk slukning, lyskilde, sprog, dato, format, standardindstillinger)
- 3- Funktionsknap (kamera/foto/afspilning)
- 4- OK-tast (foto/video, tændt)
- 5- Pil op
- 6- Pil ned
- 7- Nøgle til justering af objektudvidelse
- 8- Klare 8 LED-lys
- 9- Strøm DC-grænseflade
- 10- REST Key, System Restore Button (Hvis maskinen ikke reagerer, skal du bruge en skarp nål til at trykke på knappen inde i dette hul for at genstarte maskinen)
- 11- Stik til flash-kort
- 12- Lys-modulator



Tämä käyttöopas on käännetty konekäännöksellä. Olemme tehneet kaikkemme varmistaaksemme käännöksen tarkkuuden, mutta huomaa, että automaattiset käännökset eivät ole täydellisiä eivätkä ne ole tarkoitettu korvaamaan ihmiskääntäjiä. Käyttöoppaan virallinen versio on englanninkielinen. Erot käännetyn version ja alkuperäisen englanninkielisen version välillä eivät ole oikeudellisesti sitovia. Jos sinulla on kysyttävää käännöksen tarkkuudesta, katso englanninkielinen versio, joka on virallinen viite. Lisää kieliversioita on saatavilla pyynnöstä osoitteesta info@expondo.com.

Tekniset tiedot

Parametrin kuvaus	Parametrin arvo
Tuotteen nimi	Mikroskooppi
Malli	SBS-MK-8
Jännite [V]	5
Suurennussuhde	1600X
Mitat (leveys x pituus x korkeus) (mm)	230 x 180 x 290
Paino [kg]	1,05
Suojausluokka	II

Tarkoitus

Tuotetta käytetään suurentamaan pieniä esineitä tai yksityiskohtia, jotka ovat liian pieniä nähdäkseen selvästi paljaalla silmällä. Näitä esineitä suurentamalla tuotteen avulla käyttäjät voivat tarkkailla hienoja rakenteita ja yksityiskohtia, mikä tekee siitä olennaisen työkalun tieteellisessä tutkimuksessa, biologiassa, lääketieteessä, materiaalitieteessä ja monilla muilla aloilla.

Tuotteen yleiskatsaus



Tässä digitaalisessa mikroskoopissa on jatkuva zoomaus ja laaja valikoima katseluvaihtoehtoja, jotka tarjoavat suurennustasot 1x - 1600x. Se varmistaa, että löydät aina ihanteellisen suurennuksen mihin tahansa havainnointitarpeeseen.

Asennus

Toimii Windowsin kanssa (esimerkki Windows 10)

1. **Tarkista Windows Camera** : Varmista, että tietokoneellesi on asennettu Windows Camera -sovellus. Jos ei, lataa se Windows/Microsoft Storesta tai etsi se Googlesta.
2. **Kytke mikroskoopin virta päälle** : Kytke mikroskooppi päälle ja liitä se tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. **Valitse PC-kameratila** : Valitse mikroskoopista "PC-kamera" pyydettäessä (vaihtoehtoja ovat "Mass Storage", "PC Camera" ja "REC-mode") ja vahvista.
4. **Avaa Windows Camera** : Käynnistä "Windows Camera" -sovellus. Tietokoneesi pitäisi tunnistaa mikroskooppi ja näyttää live-syöte.



HUOM

Jos kameran syöttö ei tule näkyviin, irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.

Toimii Macin/iMacin kanssa (käyttäen Photo Boothia)

1. **Tarkista Photo Booth** : Varmista, että Macissasi on "Photo Booth" asennettuna. Jos ei, lataa se App Storesta.
2. **Kytke mikroskoopin virta päälle** : Kytke mikroskooppi päälle ja liitä se Maciin USB-kaapelilla (USB-keskitin saattaa olla tarpeen).
3. **Valitse PC-kameratila** : Valitse mikroskoopista "PC-kamera" pyydettäessä (vaihtoehtoja ovat "Mass Storage", "PC Camera" ja "Charging-mode") ja vahvista.
4. **Avaa Photo Booth** :
 - Siirry osoitteeseen **Finder > Sovellukset > Photo Booth** .
 - Valitse valikkopalkista **YLEINEN-UVC#2 (oletus)** .

Käyttö



: Paina ja pidä painettuna 2 sekuntia kytkeäksesi laitteen päälle tai pois päältä.



: Käytä toimintoasetuksia.

Näytönsäästäjävaihtoehdot :

- Pois
- 30 sekuntia
- 1 minuutti
- 2 minuuttia (valinnainen)

Automaattiset sammutusvaihtoehdot :

- Pois
- 3 minuuttia

- 5 minuuttia
- 10 minuuttia

Hz valon lähde :

- 50 Hz
- 60 Hz

Kielivaihtoehdot : Saatavilla 16 kieltä.

Päivämäärän säätö :

Aseta vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti ja sekunti.

Videotilassa

- **Resoluutio :**
 - 1080 FHD
 - 720p
 - VGA
- **Kiertokamera :**
 - Pois
 - 3 minuuttia
 - 5 minuuttia
 - 10 minuuttia



HUOM Kun muistikortti on täynnä, vanhimmat videotiedot korvataan uusilla tallennuksilla.

- **HDR (High Dynamic Range) :** Päällä/Pois



HUOM Kun HDR on käytössä, videon tallennus alkaa automaattisesti, jos linssin alla havaitaan liikettä, jopa ilman manuaalista käyttöä.

- **Altistuksen kompensointi :**
 - 7 tasoa säädettävissä.
- **Päiväysmerkintä :** Näytä/sulje
 - *Päivämäärä ja aika voidaan näyttää tai piilottaa näytöllä.*

Valokuvatilassa

- **Valokuvauksen viive :**
 - Sinkku
 - 2 sekuntia
 - 5 sekuntia
 - 10 sekuntia

- **Valokuvan pikselit :**
 - 1,3 milj
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Jatkuva ammunta :**
 - 3 peräkkäistä laukausta
- **Valokuvan laatu :**
 - Laatu
 - Vakio
 - Puristus
- **Terävyys :**
 - Vahva
 - Vakio
 - Pehmeä
- **Väritila :**
 - Luonnollinen
 - Mustavalkoinen
 - Nostalgia
- **ISO :**
 - Automaattinen
 - 100
 - 200
 - 400
- **Altistuksen kompensointi :**
 - 7 tasoa säädettävissä
- **Valokuva-apu :**
 - Käsiiskun esto: Päällä/Pois
- **Päivämäärä etiketti :**
 - Päälle/Pois
- **Tallennusvaihtoehdot :**

- Näytä tiedostot: ylös/alas
- Poistaa
- Suojaus



: Tilanäppäin tilojen välillä vaihtamiseen.

- Kameratila
- Valokuvatila
- Toistotila



: Ylös



: Alas



: OK

Valokuville tai videoille

1. Virtalähde (DC-liitäntä): Micro-USB-portti.
2. Flash-korttipaikka: MicroSD-korttipaikka (tukee 1-128 Gt, Class 10 tai korkeampi).
3. Valon kirkkauden säädin: Säättää kirkkautta.
4. Reset Key: Järjestelmän palautustoiminto. Jos laite ei vastaa, työnnä neula tai vastaava esine tähän reikään käynnistääksesi koneen uudelleen.
5. LED-lamput: 8 erittäin kirkasta LEDiä, joiden käyttöikä on jopa 100 000 tuntia.

Käytettyjen laitteiden hävittäminen

Älä hävitä laitetta yleisen kunnallisen jätehuollon kautta. Luovuta se sähkölaitteiden kierrätykseen erikoistuneeseen keräyspisteeseen. Tarkista tuotteessa, käyttöohjeessa ja pakkauksessa oleva symboli. Laitteen valmistamiseen käytetyt muovit voidaan kierrättää merkintöjen mukaisesti. Kierrättämällä jätteet asianmukaisesti annat merkittävän panoksen ympäristönsuojeluun.

Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi tietoa paikallisista kierrätyslaitoksista.

Osat



- 1- Kytke kone päälle/pois päältä (lyhyt painallus kahden sekunnin ajan)
- 2- Toimintonäppäimet (näytönsäästäjä, automaattinen virrankatkaisu, valonlähde, kieli, päivämäärä, muoto, oletusasetukset)
- 3- Tilapainike (kamera/valokuva/toistotila)
- 4- OK-näppäin (valokuva/video, päällä)
- 5- Nuoli ylös
- 6- Nuoli alas
- 7- Objektin laajennuksen säätöavain
- 8- Kirkkaat 8 LED-valoa
- 9- Power DC -liitântä
- 10- REST-näppäin, järjestelmän palautuspainike (jos kone ei vastaa, paina tämän reiän sisällä olevaa painiketta terävällä neulalla koneen käynnistämiseksi uudelleen)
- 11- Flash-kortin liitântä
- 12- Valon modulaattori



Deze gebruikershandleiding is vertaald met behulp van machinevertaling. Wij hebben er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de vertaling nauwkeurig is, maar houd er rekening mee dat automatische vertalingen niet perfect zijn en niet bedoeld zijn om menselijke vertalers te vervangen. De officiële versie van de gebruikershandleiding is in het Engels. Eventuele verschillen tussen de vertaalde versie en de originele Engelse versie zijn niet juridisch bindend. Als u vragen hebt over de juistheid van de vertaling, raadpleeg dan de Engelse versie; dit is de officiële referentie. Versies in andere talen zijn op aanvraag verkrijgbaar via info@expondo.com.

Technische gegevens

Beschrijving parameter	Waarde parameter
Productnaam	Microscop
Model	SBS-MK-8
Spanning [V]	5
Vergrotingsverhouding	1600X
Afmetingen (Breedte x Lengte x Hoogte) (mm)	230x180x290
Gewicht [kg]	1,05
Beschermingsklasse	II

Doel

Het product wordt gebruikt om kleine objecten of details te vergroten die te klein zijn om met het blote oog duidelijk te kunnen zien. Door deze objecten te vergroten, kunnen gebruikers met dit product fijne structuren en details waarnemen. Hierdoor is het een onmisbaar hulpmiddel in wetenschappelijk onderzoek, biologie, geneeskunde, materiaalkunde en diverse andere vakgebieden.

Productoverzicht



Deze digitale microscoop beschikt over een continue zoom en een groot aantal weergaveopties, met vergrotingsniveaus van 1x tot 1600x. Zo vindt u altijd de ideale vergroting voor elke observatiebehoefte.

Installatie

Werkt met Windows (Windows 10 voorbeeld)

1. **Controleer of Windows Camera actief is** : zorg ervoor dat de app 'Windows Camera' op uw pc is geïnstalleerd. Zo niet, download het dan via de Windows/Microsoft Store of zoek het op via Google.
2. **Schakel de microscoop in** : Schakel de microscoop in en sluit deze met de USB-kabel aan op uw pc.
3. **Selecteer PC-cameramodus** : Kies op de microscoop "PC-camera" wanneer daarom wordt gevraagd (opties zijn onder meer "Massaopslag", "PC-camera" en "OPNAME-modus") en bevestig.
4. **Open Windows Camera** : Start de app "Windows Camera". Uw pc zou de microscoop moeten detecteren en de live-feed moeten weergeven.



OPMERKING

Als de camerafeed niet verschijnt, koppelt u de USB-kabel los en sluit u deze opnieuw aan.

Werkt met Mac/iMac (met behulp van Photo Booth)

1. **Controleer of Photo Booth is geïnstalleerd**: zorg ervoor dat Photo Booth op uw Mac is geïnstalleerd. Zo niet, download de app dan uit de App Store.
2. **Schakel de microscoop in** : Schakel de microscoop in en sluit deze met de USB-kabel aan op uw Mac (mogelijk hebt u een USB-hub nodig).
3. **Selecteer PC-cameramodus** : Kies op de microscoop 'PC-camera' wanneer daarom wordt gevraagd (opties zijn onder meer 'Massaopslag', 'PC-camera' en 'Oplaadmodus') en bevestig.
4. **Open fotohokje** :
 - Ga naar **Finder > Toepassingen > Photo Booth** .
 - Selecteer **GENERAL-UVC#2 (Standaard)** in de menubalk.

Gebruik



: Houd de knop 2 seconden ingedrukt om het apparaat in of uit te schakelen.



: Toegang tot de functie-instellingen.

Screensaver-opties :

- Uit
- 30 seconden
- 1 minuut
- 2 minuten (optioneel)

Opties voor automatisch uitschakelen :

- Uit
- 3 minuten

- 5 minuten
- 10 minuten

Hz lichtbron :

- 50Hz
- 60Hz

Taalopties : 16 talen beschikbaar.

Datum aanpassing :

Stel het jaar, de maand, de dag, het uur, de minuut en de seconde in.

In videomodus

- **Oplossing :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Circulerende camera :**
 - Uit
 - 3 minuten
 - 5 minuten
 - 10 minuten



OPMERKING Wanneer de geheugenkaart vol is, worden de oudste videogegevens overschreven door de nieuwe opnamen.

- **HDR (High Dynamic Range) :** Aan/Uit



OPMERKING Wanneer HDR is ingeschakeld, start de video-opname automatisch als er beweging onder de lens wordt gedetecteerd, zelfs zonder handmatige bediening.

- **Belichtingscompensatie :**
 - 7 niveaus beschikbaar voor aanpassing.
- **Datumlabel :** Weergeven/Sluiten
 - *Datum en tijd kunnen op het scherm worden weergegeven of verborgen.*

In de fotomodus

- **Foto vertraging :**
 - Enkel
 - 2 seconden
 - 5 seconden
 - 10 seconden

- **Fotopixels :**
 - 1,3 miljoen
 - 2 miljoen
 - 5 miljoen
 - 8 miljoen
 - 10M
 - 12 miljoen
- **Continu-opname :**
 - 3 opeenvolgende schoten
- **Fotokwaliteit :**
 - Kwaliteit
 - Standaard
 - Compressie
- **Scherpte :**
 - Sterk
 - Standaard
 - Zacht
- **Kleurmodus :**
 - Natuurlijk
 - Zwart en wit
 - Nostalgie
- **ISO :**
 - Automatisch
 - 100
 - 200
 - 400
- **Belichtingscompensatie :**
 - 7 niveaus beschikbaar voor aanpassing
- **Foto-assistentie :**
 - Anti-handschok: Aan/Uit
- **Datumlabel :**
 - Aan/Uit
- **Opslagopties :**

- Bestanden bekijken: Omhoog/Omlaag
- Verwijderen
- Bescherming



: Modustoets voor het schakelen tussen modi.

- Cameramodus
- Fotomodus
- Afspeelmodus



: Omhoog



: Omlaag



: OK

Voor foto's of video's

1. Voeding (DC-interface): Micro-USB-poort.
2. Flashkaartsleuf: MicroSD-kaartsleuf (ondersteunt 1-128 GB, klasse 10 of hoger).
3. Regelaar voor helderheid van het licht: Past de helderheid aan.
4. Reset-toets: Systeemherstelfunctie. Als het apparaat niet meer reageert, steek dan een naald of een soortgelijk voorwerp in het gaatje om het apparaat opnieuw te starten.
5. LED-lampen: 8 zeer heldere LED's met een levensduur tot 100.000 uur.

Afvoeren van gebruikte apparaten

Gooi dit apparaat niet in gemeentelijke afvalsystemen. Lever het in bij een recycling- en verzamelpunt voor elektrische apparaten. Controleer het symbool op het product, de gebruiksaanwijzing en de verpakking. De kunststoffen die voor de bouw van het apparaat zijn gebruikt, kunnen overeenkomstig hun markering worden gerecycleerd. Door te kiezen voor recycling levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu.

Neem contact op met plaatselijke autoriteiten voor informatie over plaatselijke recycling.

Onderdelen



- 1- Schakel de machine in (kort indrukken gedurende twee seconden om aan/uit te zetten)
- 2- Functietoetsen (schermbeveiliging, automatisch uitschakelen, lichtbron, taal, datum, formaat, standaardinstellingen)
- 3- Modusknop (Camera-/Foto-/Afspeelmodus)
- 4- OK-toets (Foto/Video, Aan)
- 5- Pijl omhoog
- 6- Pijltje omlaag
- 7- Sleutel voor aanpassing van objectuitbreiding
- 8- Heldere 8 LED-lampjes
- 9- DC-voedingsinterface
- 10- REST-toets, knop Systeemherstel (als de machine niet reageert, druk dan met een scherpe naald op de knop in dit gat om de machine opnieuw op te starten)
- 11- Flashkaart-aansluiting
- 12- Lichtmodulator



Denne brukerhåndboken er oversatt ved hjelp av maskinoversettelse. Vi har gjort vårt ytterste for å sikre at oversettelsen er nøyaktig, men vær oppmerksom på at automatiserte oversettelser ikke er perfekte og ikke er ment å erstatte menneskelige oversettere. Den offisielle versjonen av brukerhåndboken er på engelsk. Eventuelle forskjeller mellom den oversatte versjonen og den originale engelske versjonen er ikke juridisk bindende. Hvis du har spørsmål om nøyaktigheten av oversettelsen, vennligst se den engelske versjonen, som er den offisielle referansen. Flere språkversjoner er tilgjengelig på forespørsel via info@expondo.com.

Tekniske data

Beskrivelse av parameter	Parameterverdi
Produktnavn	Mikroskop
Modell	SBS-MK-8
Spenning [V]	5
Forstørrelsesforhold	1600X
Dimensjoner (Bredde x Lengde x Høyde) (mm)	230 x 180 x 290
Vekt [kg]	1.05
Beskyttelsesklasse	II

Hensikt

Produktet brukes til å forstørre små gjenstander eller detaljer som er for små til å ses tydelig med det blotte øye. Ved å forstørre disse objektene lar produktet brukere observere fine strukturer og detaljer, noe som gjør det til et viktig verktøy innen vitenskapelig forskning, biologi, medisin, materialvitenskap og forskjellige andre felt.

Produktoversikt



Dette digitale mikroskopet har kontinuerlig zoom og et bredt spekter av visningsalternativer, og tilbyr forstørrelsesnivåer fra 1x til 1600x. Det sikrer at du alltid kan finne den ideelle forstørrelsen for ethvert observasjonsbehov.

Installasjon

Fungerer med Windows (Windows 10 eksempel)

1. **Se etter Windows-kamera** : Sørg for at PC-en har "Windows Camera"-appen installert. Hvis ikke, last den ned fra Windows/Microsoft Store eller søk etter den på Google.
2. **Slå på mikroskopet** : Slå på mikroskopet og koble det til PC-en med USB-kabelen.
3. **Velg PC-kameramodus** : På mikroskopet velger du "PC-kamera" når du blir bedt om det (alternativene inkluderer "Mass Storage", "PC-kamera" og "REC-modus"), og bekreft.
4. **Åpne Windows Camera** : Start "Windows Camera"-appen. PC-en din skal oppdage mikroskopet og vise live-feeden.



NOTE

Hvis kamerafeeden ikke vises, koble fra USB-kabelen og koble den til igjen.

Fungerer med Mac/iMac (ved hjelp av Photo Booth)

1. **Se etter Photo Booth** : Sørg for at Mac-en har "Photo Booth" installert. Hvis ikke, last den ned fra App Store.
2. **Slå på mikroskopet** : Slå på mikroskopet og koble det til Mac-en med USB-kabelen (en USB-hub kan være nødvendig).
3. **Velg PC-kameramodus** : På mikroskopet velger du "PC-kamera" når du blir bedt om det (alternativene inkluderer "Masselagring", "PC-kamera" og "Lademodus"), og bekreft.
4. **Åpne fotoboks** :
 - Gå til **Finder > Applikasjoner > Photo Booth** .
 - Velg **GENERAL-UVC#2 (Standard)** fra menylinjen.

Bruk



: Trykk og hold i 2 sekunder for å slå enheten på eller av.



: Få tilgang til funksjonsinnstillingene.

Skjermspareralternativer :

- Av
- 30 sekunder
- 1 minutt
- 2 minutter (valgfritt)

Alternativer for automatisk avslutning :

- Av
- 3 minutter

- 5 minutter
- 10 minutter

Hz lyskilde :

- 50 Hz
- 60 Hz

Språkalternativer : 16 språk tilgjengelig.

Datojustering :

Still inn år, måned, dag, time, minutt og sekund.

I videomodus

- **Oppløsning :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Sirkulerende kamera :**
 - Av
 - 3 minutter
 - 5 minutter
 - 10 minutter



NOTE Når minnekortet er fullt, vil de eldste videodataene bli overskrevet med nye opptak.

- **HDR (High Dynamic Range) :** På/Av



NOTE Når HDR er aktivert, starter videoopptak automatisk hvis bevegelse oppdages under linsen, selv uten manuell betjening.

- **Eksponeringskompensasjon :**
 - 7 nivåer tilgjengelig for justering.
- **Datoetikett :** Vis/lukk
 - *Dato og klokkeslett kan vises eller skjules på skjermen.*

I fotomodus

- **Fotograferingsforsinkelse :**
 - Enkelt
 - 2 sekunder
 - 5 sekunder
 - 10 sekunder

- **Bildepiksler :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Kontinuerlig opptak :**
 - 3 skudd på rad
- **Bildekvalitet :**
 - Kvalitet
 - Standard
 - Komprimering
- **Skarphet :**
 - Sterk
 - Standard
 - Myk
- **Fargemodus :**
 - Naturlig
 - Svart og hvitt
 - Nostalgi
- **ISO :**
 - Automatisk
 - 100
 - 200
 - 400
- **Eksponeeringskompensasjon :**
 - 7 nivåer tilgjengelig for justering
- **Fotohjelp :**
 - Anti-hånd støt: På/Av
- **Datoetikett :**
 - På/Av
- **Lagringsalternativer :**

- Vis filer: Opp/Ned
- Slett
- Beskyttelse



: Modustast for å bytte mellom moduser.

- Kameramodus
- Fotomodus
- Avspillingsmodus



: Opp



: Ned



: OK

For bilder eller videoer

1. Strømforsyning (DC-grensesnitt): Micro USB-port.
2. Flash-kortspor: MicroSD-kortspor (støtter 1-128 GB, klasse 10 eller høyere).
3. Lysstyrkeregulator: Justerer lysstyrken.
4. Tilbakestill nøkkel: Systemgjenopprettingsfunksjon. Hvis enheten ikke reagerer, sett inn en nål eller lignende gjenstand i dette hullet for å starte maskinen på nytt.
5. LED-lamper: 8 lysdioder med høy lysstyrke med en levetid på opptil 100 000 timer.

Avhending av brukte enheter

Apparatet må ikke kastes i det kommunale avfallssystemet. Lever den til et gjenvinnings- og innsamlingssted for elektriske apparater. Kontroller symbolet på produktet, bruksanvisningen og emballasjen. Plasten som brukes til å konstruere enheten, kan resirkuleres i henhold til merkingen. Når du velger å resirkulere, gir du et viktig bidrag til å beskytte miljøet.

Kontakt lokale myndigheter for informasjon om ditt lokale gjenvinningsanlegg.

Deler



- 1- Bytt maskin (kort trykk i to sekunder for å slå på/av)
- 2- Funksjonstaster (skjermsparer, automatisk avslåing, lyskilde, språk, dato, format, standardinnstillinger)
- 3- Modusknapp (kamera/foto/avspillingsmodus)
- 4- OK-tast (Foto/Video, På)
- 5- Pil opp
- 6- Pil ned
- 7- Justeringsnøkkel for objektutvidelse
- 8- Lyse 8 LED-lys
- 9- Strøm DC-grensesnitt
- 10- REST-tast, systemgjenopprettingsknapp (Hvis maskinen ikke reagerer, bruk en skarp nål til å trykke på knappen inne i dette hullet for å starte maskinen på nytt)
- 11- Flash-kortkontakt
- 12- Lysmodulator



Denna användarmanual har översatts med maskinöversättning. Vi har ansträngt oss för att säkerställa att översättningen är korrekt, men observera att automatiska översättningar inte är perfekta och inte är avsedda att ersätta mänskliga översättare. Den officiella versionen av användarmanualen är på engelska. Eventuella skillnader mellan den översatta versionen och den engelska originalversionen är inte juridiskt bindande. Om du har några frågor om översättningens riktighet, se den engelska versionen, som är den officiella referensen. Fler språkversioner finns tillgängliga på begäran via info@expondo.com.

Tekniska data

Parameterbeskrivning	Parametervärde
Produktnamn	Mikroskop
Modell	SBS-MK-8
Spänning [V]	5
Förstoringsgrad	1600X
Mått (bredd x längd x höjd) (mm)	230 x 180 x 290
Vikt [kg]	1,05
Isolationsklass	II

Ändamål

Produkten används för att förstora små föremål eller detaljer som är för små för att kunna ses tydligt med blotta ögat. Genom att förstora dessa objekt tillåter produkten användare att observera fina strukturer och detaljer, vilket gör den till ett viktigt verktyg inom vetenskaplig forskning, biologi, medicin, materialvetenskap och olika andra områden.

Produktöversikt



Detta digitala mikroskop har kontinuerlig zoom och ett brett utbud av visningsalternativ, som erbjuder förstorningsnivåer från 1x till 1600x. Det säkerställer att du alltid kan hitta den perfekta förstoringen för alla observationsbehov.

Installation

Fungerar med Windows (Windows 10 exempel)

1. **Kontrollera om det finns Windows Camera** : Se till att din dator har appen "Windows Camera" installerad. Om inte, ladda ner den från Windows/Microsoft Store eller sök efter den på Google.
2. **Slå på mikroskopet** : Slå på mikroskopet och anslut det till din PC med USB-kabeln.
3. **Välj PC-kameraläge** : På mikroskopet, välj "PC-kamera" när du uppmanas (alternativen inkluderar "Masslagring", "PC-kamera" och "REC-läge") och bekräfta.
4. **Öppna Windows Camera** : Starta appen "Windows Camera". Din dator bör upptäcka mikroskopet och visa liveflödet.



NOTERA

Om kameraflödet inte visas, koppla ur USB-kabeln och anslut den igen.

Fungerar med Mac/iMac (med Photo Booth)

1. **Leta efter Photo Booth** : Se till att din Mac har "Photo Booth" installerat. Om inte, ladda ner den från App Store.
2. **Slå på mikroskopet** : Slå på mikroskopet och anslut det till din Mac med USB-kabeln (en USB-hubb kan behövas).
3. **Välj PC-kameraläge** : På mikroskopet, välj "PC-kamera" när du uppmanas (alternativen inkluderar "Masslagring", "PC-kamera" och "Laddningsläge") och bekräfta.
4. **Öppna Photo Booth** :
 - Gå till **Finder > Applikationer > Photo Booth** .
 - Välj **GENERAL-UVC#2 (Standard)** från menyraden.

Användande



: Tryck och håll ned i 2 sekunder för att slå på eller stänga av enheten.



: Öppna funktionsinställningarna.

Alternativ för skärmläckare :

- Av
- 30 sekunder
- 1 minut
- 2 minuter (valfritt)

Alternativ för automatisk avstängning :

- Av
- 3 minuter

- 5 minuter
- 10 minuter

Hz ljuskälla :

- 50 Hz
- 60 Hz

Språkalternativ : 16 tillgängliga språk.

Datumjustering :

Ställ in år, månad, dag, timme, minut och sekund.

I videoläge

- **Upplösning :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Cirkulerande kamera :**
 - Av
 - 3 minuter
 - 5 minuter
 - 10 minuter



NOTERA När minneskortet är fullt kommer den äldsta videodatan att skrivas över med nya inspelningar.

- **HDR (High Dynamic Range) :** På/Av



NOTERA När HDR är aktiverat startar videoinspelningen automatiskt om rörelse upptäcks under linsen, även utan manuell användning.

- **Exponeringskompensation :**
 - 7 nivåer tillgängliga för justering.
- **Datuketikett :** Visa/Stäng
 - *Datum och tid kan visas eller döljas på skärmen.*

I fotoläge

- **Bildfördröjning :**
 - Enda
 - 2 sekunder
 - 5 sekunder
 - 10 sekunder

- **Fotopixlar :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Kontinuerlig fotografering :**
 - 3 skott i rad
- **Fotokvalitet :**
 - Kvalitet
 - Standard
 - Kompression
- **Skärpa :**
 - Stark
 - Standard
 - Mjuk
- **Färgläge :**
 - Naturlig
 - Svartvit
 - Nostalgi
- **ISO :**
 - Automatisk
 - 100
 - 200
 - 400
- **Exponeringskompensation :**
 - 7 nivåer tillgängliga för justering
- **Photo Assist :**
 - Antihandchock: På/Av
- **Datuketikett :**
 - På/Av
- **Lagringsalternativ :**

- Visa filer: Upp/Ner
- Radera
- Skydd



: Lägesknapp för att växla mellan lägen.

- Kameraläge
- Fotoläge
- Uppspelningsläge



: Upp



: Ner



: OK

För foton eller videor

1. Strömförsörjning (DC-gränssnitt): Micro USB-port.
2. Flash-kortplats: MicroSD-kortplats (stöder 1-128 GB, Class 10 eller högre).
3. Light Brightness Regulator: Justerar ljusstyrkan.
4. Reset Key: Systemåterställningsfunktion. Om enheten inte svarar, för in en nål eller liknande föremål i detta hål för att starta om maskinen.
5. LED-lampor: 8 lysdioder med hög ljusstyrka med en livslängd på upp till 100 000 timmar.

Kassering av använda enheter

Släng inte apparaten i kommunala avfallssystem. Lämna den till en återvinnings- och insamlingsplats för elektriska och elektroniska apparater. Kontrollera symbolen på produkten, bruksanvisningen och förpackningen. Plasterna som använts för att konstruera apparaten kan återvinnas i överensstämmelse med deras märkning. Genom att välja att återvinna gör du en viktig insats för att skydda vår miljö.

Kontakta lokala myndigheter för information om din lokala återvinningsanläggning.

Delar



- 1- Byt maskin (kort tryck i två sekunder för att slå på/av)
- 2- Funktionstangenter (skärmsläckare, automatisk avstängning, ljuskälla, språk, datum, format, standardinställningar)
- 3- Lägesknapp (Kamera/Foto/Uppspelningsläge)
- 4- OK-tangent (foto/video, på)
- 5- Pil upp
- 6- Nedåtpil
- 7- Nyckel för justering av objektexpansion
- 8- Ljusa 8 LED-lampor
- 9- Ström DC-gränssnitt
- 10- REST-knapp, systemåterställningsknapp (Om maskinen inte svarar, använd en vass nål för att trycka på knappen inuti detta hål för att starta om maskinen)
- 11- Flash Card Socket
- 12- Ljusmodulator



Este Manual do Usuário foi traduzido usando tradução automática. Fizemos todos os esforços para garantir que a tradução seja precisa, mas observe que as traduções automatizadas não são perfeitas e não têm como objetivo substituir tradutores humanos. A versão oficial do Manual do Usuário está em inglês. Quaisquer diferenças entre a versão traduzida e o original em inglês não são juridicamente vinculativas. Caso tenha alguma dúvida sobre a precisão da tradução, consulte a versão em inglês, que é a referência oficial. Versões em outros idiomas estão disponíveis mediante solicitação através de info@expondo.com.

Dados técnicos

Descrição do parâmetro	Valor do parâmetro
Nome do produto	Microscópio
Modelo	SBS-MK-8
Voltagem [V]	5
Taxa de ampliação	1600X
Dimensões (Largura x Comprimento x Altura) (mm)	230 x 180 x 290
Peso [kg]	1,05
Classe de proteção	II

Propósito

O produto é usado para ampliar pequenos objetos ou detalhes que são pequenos demais para serem vistos claramente a olho nu. Ao ampliar esses objetos, o produto permite que os usuários observem estruturas e detalhes finos, tornando-o uma ferramenta essencial em pesquisas científicas, biologia, medicina, ciência dos materiais e vários outros campos.

Visão geral do produto



Este microscópio digital possui zoom contínuo e uma ampla gama de opções de visualização, oferecendo níveis de ampliação de 1x a 1600x. Ele garante que você sempre encontre a ampliação ideal para qualquer necessidade de observação.

Instalação

Funciona com Windows (exemplo do Windows 10)

1. **Verifique a câmera do Windows** : certifique-se de que o aplicativo "Câmera do Windows" esteja instalado no seu PC. Caso contrário, baixe-o na Windows/Microsoft Store ou pesquise no Google.
2. **Ligue o microscópio** : Ligue o microscópio e conecte-o ao seu PC com o cabo USB.
3. **Selecione o modo de câmera do PC** : No microscópio, escolha "Câmera do PC" quando solicitado (as opções incluem "Armazenamento em massa", "Câmera do PC" e "Modo REC") e confirme.
4. **Abra a Câmera do Windows** : Inicie o aplicativo "Câmera do Windows". Seu PC deve detectar o microscópio e exibir a transmissão ao vivo.



OBSERVAÇÃO

Se o feed da câmera não aparecer, desconecte o cabo USB e reconecte-o.

Funciona com Mac/iMac (usando Photo Booth)

1. **Verifique o Photo Booth** : certifique-se de que o seu Mac tenha o "Photo Booth" instalado. Caso contrário, baixe-o na App Store.
2. **Ligue o microscópio** : ligue o microscópio e conecte-o ao seu Mac com o cabo USB (pode ser necessário um hub USB).
3. **Selecione o modo de câmera do PC** : No microscópio, escolha "Câmera do PC" quando solicitado (as opções incluem "Armazenamento em massa", "Câmera do PC" e "Modo de carregamento") e confirme.
4. **Cabine de fotos aberta** :
 - Vá para **Finder > Aplicativos > Photo Booth** .
 - Selecione **GENERAL-UVC#2 (Padrão)** na barra de menu.

Uso



: Pressione e segure por 2 segundos para ligar ou desligar o dispositivo.



: Acesse as configurações da função.

Opções de proteção de tela :

- Desligado
- 30 segundos
- 1 minuto
- 2 minutos (opcional)

Opções de desligamento automático :

- Desligado
- 3 minutos

- 5 minutos
- 10 minutos

Fonte de luz Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Opções de idioma : 16 idiomas disponíveis.

Ajuste de data :

Defina o ano, mês, dia, hora, minuto e segundo.

No modo de vídeo

- **Resolução :**
 - 1080 Full HD
 - 720P
 - VGA
- **Câmera circulante :**
 - Desligado
 - 3 minutos
 - 5 minutos
 - 10 minutos



OBSERVAÇÃO Quando o cartão de memória estiver cheio, os dados de vídeo mais antigos serão substituídos pelas novas gravações.

- **HDR (Alta Faixa Dinâmica) :** Ligado/Desligado



OBSERVAÇÃO Quando o HDR está ativado, a gravação de vídeo começa automaticamente se movimento for detectado sob a lente, mesmo sem operação manual.

- **Compensação de exposição :**
 - 7 níveis disponíveis para ajuste.
- **Etiqueta de data :** Exibir/Fechar
 - *Data e hora podem ser exibidas ou ocultas na tela.*

No modo Foto

- **Atraso na fotografia :**
 - Solteiro
 - 2 segundos
 - 5 segundos
 - 10 segundos

- **Pixels de fotos :**
 - 1,3 milhões
 - 2 milhões
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 milhões
 - 12 M
- **Disparo contínuo :**
 - 3 tiros consecutivos
- **Qualidade da foto :**
 - Qualidade
 - Padrão
 - Compressão
- **Nitidez :**
 - Forte
 - Padrão
 - Macio
- **Modo de cor :**
 - Natural
 - Preto e branco
 - Nostalgia
- **ISO :**
 - Automático
 - 100
 - 200
 - 400
- **Compensação de exposição :**
 - 7 níveis disponíveis para ajuste
- **Assistência fotográfica :**
 - Anti-choque nas mãos: Ligado/Desligado
- **Etiqueta de data :**
 - Ligado/Desligado
- **Opções de armazenamento :**

- Ver arquivos: para cima/para baixo
- Excluir
- Proteção



: Tecla de modo para alternar entre os modos.

- Modo de câmera
- Modo Foto
- Modo de reprodução



: Acima



: Abaixo



: OK

Para fotos ou vídeos

1. Fonte de alimentação (interface CC): porta micro USB.
2. Slot para cartão Flash: Slot para cartão MicroSD (suporta 1-128 GB, Classe 10 ou superior).
3. Regulador de brilho da luz: ajusta o brilho.
4. Tecla Reset: Função de restauração do sistema. Se o dispositivo não responder, insira uma agulha ou objeto semelhante neste orifício para reiniciá-lo.
5. Lâmpadas LED: 8 LEDs de alto brilho com vida útil de até 100.000 horas.

Descarte de dispositivos usados

Não eliminar este aparelho nos sistemas de resíduos urbanos. Entregue-o a um ponto de reciclagem e recolha de aparelhos elétricos e eletrodomésticos. Verificar o símbolo no produto, no manual de instruções e na embalagem. Os plásticos utilizados para construir o dispositivo podem ser reciclados de acordo com as suas marcações. Ao optar por reciclar, está a dar um contributo significativo para a proteção do nosso ambiente.

Contactar as autoridades locais para obter informações sobre as instalações de reciclagem locais.

Partes



- 1- Máquina de troca (pressione brevemente por dois segundos para ligar/desligar)
- 2- Teclas de função (protetor de tela, desligamento automático, fonte de luz, idioma, data, formato, configurações padrão)
- 3- Botão de modo (modo de câmera/foto/reprodução)
- 4- Tecla OK (Foto/Vídeo, Ligado)
- 5- Seta para cima
- 6- Seta para baixo
- 7- Tecla de ajuste de expansão de objeto
- 8- 8 luzes LED brilhantes
- 9- Interface de alimentação CC
- 10- Tecla REST, botão de restauração do sistema (se a máquina não responder, use uma agulha afiada para pressionar o botão dentro deste orifício para reiniciar a máquina)
- 11- Soquete para cartão flash
- 12- Modulador de luz



Táto používateľská príručka bola preložená pomocou strojového prekladu. Vyvinuli sme maximálne úsilie, aby bol preklad presný, ale upozorňujeme, že automatické preklady nie sú dokonalé a nie sú určené na to, aby nahradili ľudských prekladateľov. Oficiálna verzia používateľskej príručky je v angličtine. Akékoľvek rozdiely medzi preloženou verziou a originálnou angličtinou nie sú právne záväzné. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa presnosti prekladu, pozrite si anglickú verziu, ktorá je oficiálnou referenciou. Ďalšie jazykové verzie sú k dispozícii na vyžiadanie na adrese info@expondo.com.

Technické údaje

Popis parametra	Hodnota parametra
Názov produktu	Mikroskop
Model	SBS-MK-8
Napätie [V]	5
Pomer zväčšenia	1600X
Rozmery (šírka x dĺžka x výška) (mm)	230 x 180 x 290
Hmotnosť [kg]	1,05
Trieda ochrany	II

Účel

Produkt sa používa na zväčšenie malých predmetov alebo detailov, ktoré sú príliš malé na to, aby boli jasne viditeľné voľným okom. Zväčšením týchto objektov produkt umožňuje používateľom pozorovať jemné štruktúry a detaily, čo z neho robí základný nástroj vo vedeckom výskume, biológii, medicíne, materiálovej vede a v rôznych iných oblastiach.

Prehľad produktu



Tento digitálny mikroskop je vybavený kontinuálnym zoomom a širokou škálou možností zobrazenia, ktoré ponúkajú úrovne zväčšenia od 1x do 1600x. Zabezpečuje, že vždy nájdete ideálne zväčšenie pre akúkoľvek potrebu pozorovania.

Inštalácia

Funguje so systémom Windows (príklad systému Windows 10)

1. **Skontrolujte, či je v počítači nainštalovaná kamera Windows** : Uistite sa, že je v počítači nainštalovaná aplikácia „Windows Camera“. Ak nie, stiahnite si ho z Windows/Microsoft Store alebo ho vyhľadajte na Google.
2. **Zapnutie mikroskopu** : Zapnite mikroskop a pripojte ho k počítaču pomocou kábla USB.
3. **Výber režimu PC kamery** : Na mikroskope vyberte po zobrazení výzvy „PC Camera“ (možnosti zahŕňajú „Veľkokapacitné úložisko“, „PC kamera“ a „Režim REC“) a potvrdte.
4. **Otvorte Windows Camera** : Spustite aplikáciu „Windows Camera“. Váš počítač by mal rozpoznať mikroskop a zobraziť živý prenos.



POZNÁMKA

Ak sa napájanie fotoaparátu nezobrazí, odpojte kábel USB a znova ho pripojte.

Funguje s Mac/iMac (pomocou Photo Booth)

1. **Kontrola Photo Booth** : Uistite sa, že váš Mac má nainštalovanú aplikáciu Photo Booth. Ak nie, stiahnite si ho z App Store.
2. **Zapnutie mikroskopu** : Zapnite mikroskop a pripojte ho k počítaču Mac pomocou kábla USB (môže byť potrebný rozbočovač USB).
3. **Výber režimu PC kamery** : Na mikroskope vyberte po zobrazení výzvy „PC kamera“ (možnosti zahŕňajú „Veľkokapacitné úložisko“, „PC kamera“ a „Režim nabíjania“) a potvrdte.
4. **Otvorte Photo Booth** :
 - Prejsť na **Finder > Applications > Photo Booth** .
 - Na paneli s ponukami vyberte **položku GENERAL-UVC#2 (predvolené)** .

Použitie



: Stlačením a podržaním na 2 sekundy zariadenie zapnete alebo vypnete.



: Prístup k nastaveniam funkcií.

Možnosti šetriča obrazovky :

- Vypnuté
- 30 sekúnd
- 1 minúta
- 2 minúty (voliteľné)

Možnosti automatického vypnutia :

- Vypnuté
- 3 minúty

- 5 minút
- 10 minút

Hz svetelný zdroj :

- 50 Hz
- 60 Hz

Jazykové možnosti : K dispozícii je 16 jazykov.

Úprava dátumu :

Nastavte rok, mesiac, deň, hodinu, minútu a sekundu.

V režime Video

- **rozlíšenie :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Obehová kamera :**
 - Vypnuté
 - 3 minúty
 - 5 minút
 - 10 minút



POZNÁMKA Keď je pamäťová karta plná, najstaršie video dáta sa prepíšu novými nahrávkami.

- **HDR (Vysoký dynamický rozsah) :** Zap./Vyp



POZNÁMKA Keď je zapnuté HDR, nahrávanie videa sa spustí automaticky, ak sa pod objektívom zaznamená pohyb, a to aj bez manuálneho ovládania.

- **Kompenzácia expozície :**
 - Na nastavenie je k dispozícii 7 úrovní.
- **Označenie dátumu :** Zobrazit'/Zatvorit'
 - *Dátum a čas je možné zobrazit' alebo skryť na obrazovke.*

Vo fotografickom režime

- **Oneskorenie fotografie :**
 - Slobodný
 - 2 sekundy
 - 5 sekúnd
 - 10 sekúnd

- **Fotografické pixely :**
 - 1,3 mil
 - 2 M
 - 5 miliónov
 - 8 mil
 - 10 miliónov
 - 12 miliónov
- **Nepretržité snímanie :**
 - 3 po sebe idúce výstrely
- **Kvalita fotografie :**
 - Kvalita
 - Štandardné
 - Kompresia
- **Ostroť :**
 - Silný
 - Štandardné
 - Mäkký
- **Farebný režim :**
 - Prirodzené
 - Čierna a biela
 - Nostalgia
- **ISO :**
 - Automaticky
 - 100
 - 200
 - 400
- **Kompenzácia expozície :**
 - Na nastavenie je k dispozícii 7 úrovní
- **Photo Assist :**
 - Ochrana pred nárazom ruky: Zap./Vyp
- **Označenie dátumu :**
 - Zap./Vyp
- **Možnosti úložiska :**

- Zobrazenie súborov: Nahor/nadol
- Odstrániť
- Ochrana



: Tlačidlo režimu na prepínanie medzi režimami.

- Režim fotoaparátu
- Režim fotografie
- Režim prehrávania



: Hore



: Dole



: Dobre

Pre fotografie alebo videá

1. Napájanie (DC rozhranie): Micro USB port.
2. Slot na kartu Flash: Slot na kartu MicroSD (podporuje 1-128 GB, trieda 10 alebo vyššia).
3. Regulátor jasů svetla: Nastavuje jas.
4. Reset Key: Funkcia obnovenia systému. Ak zariadenie prestane reagovať, vpichnete do tohto otvoru ihlu alebo podobný predmet a reštartujte stroj.
5. LED lampy: 8 vysokosvietivých LED diód so životnosťou až 100 000 hodín.

Likvidácia použitých zariadení

Toto zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu. Odovzdajte ho na recyklačnom a zbernom mieste elektrických zariadení. Skontrolujte symbol na výrobku, v návode na obsluhu a na obale. Plasty použité na výrobu zariadenia sa môžu recyklovať v súlade s ich označením. Ak sa rozhodnete zariadenie recyklovať, významne prispievate k ochrane nášho životného prostredia.

Informácie o miestnom recyklačnom zariadení získate od miestnych úradov.

Časti



- 1- Switch Machine (krátkym stlačením na dve sekundy zapnete/vypnete)
- 2- Funkčné tlačidlá (šetrič obrazovky, automatické vypnutie, zdroj svetla, jazyk, dátum, formát, predvolené nastavenia)
- 3- Tlačidlo režimu (režim fotoaparátu/fotky/prehrávania)
- 4- Tlačidlo OK (foto/video, zapnuté)
- 5- Šípka hore
- 6- Šípka dole
- 7- Klúč na úpravu rozšírenia objektu
- 8- Jasné 8 LED svetiel
- 9- Power DC rozhranie
- 10- Tlačidlo REST, tlačidlo obnovenia systému (Ak stroj nereaguje, pomocou ostrej ihly stlačte tlačidlo vo vnútri tohto otvoru a reštartujte stroj)
- 11- Zásuvka na flash kartu
- 12- Modulátor svetla



Това ръководство за потребителя е преведено чрез машинен превод. Положихме всички усилия, за да гарантираме, че преводът е точен, но имайте предвид, че автоматизираните преводи не са перфектни и не са предназначени да заменят човешки преводачи. Официалната версия на ръководството за потребителя е на английски език. Всички разлики между преведената версия и оригиналния английски не са правно обвързващи. Ако имате някакви въпроси относно точността на превода, моля, вижте английската версия, която е официалната справка. Повече езикови версии са достъпни при заявка чрез info@expondo.com.

Технически данни

Описание на параметъра	Стойност на параметъра
Име на продукта	Микроскоп
Модел	SBS-MK-8
напрежение [V]	5
Коефициент на увеличение	1600X
Размери (ширина x дължина x височина) (mm)	230 x 180 x 290
Тегло [kg]	1,05
Клас на защита	II

Цел

Продуктът се използва за увеличаване на малки обекти или детайли, които са твърде малки, за да се видят ясно с просто око. Чрез уголемяване на тези обекти продуктът позволява на потребителите да наблюдават фини структури и детайли, което го прави основен инструмент в научните изследвания, биологията, медицината, науката за материалите и различни други области.

Преглед на продукта



Този цифров микроскоп разполага с непрекъснато увеличение и широка гама от опции за гледане, като предлага нива на увеличение от 1x до 1600x. Той гарантира, че винаги можете да намерите идеалното увеличение за всяка нужда от наблюдение.

М О Н Т А Ж

Работи с Windows (пример за Windows 10)

1. **Проверете за Windows Camera** : Уверете се, че вашият компютър има инсталирано приложението „Windows Camera“. Ако не, изтеглете го от Windows/Microsoft Store или го потърсете в Google.
2. **Включете микроскопа** : Включете микроскопа и го свържете към вашия компютър с USB кабела.
3. **Изберете режим PC Camera** : На микроскопа изберете „PC Camera“, когато бъдете подканени (опциите включват „Mass Storage“, „PC Camera“ и „REC-mode“) и потвърдете.
4. **Отворете Windows Camera** : Стартирайте приложението „Windows Camera“. Вашият компютър трябва да открие микроскопа и да покаже емисия на живо.



ЗАБЕЛЕЖКА

Ако захранването на камерата не се появи, изключете USB кабела и го включете отново.

Работи с Mac/iMac (използване на Photo Booth)

1. **Проверете за Photo Booth** : Уверете се, че вашият Mac има инсталиран "Photo Booth". Ако не, изтеглете го от App Store.
2. **Включете микроскопа** : Включете микроскопа и го свържете към вашия Mac с USB кабел (може да е необходим USB хъб).
3. **Изберете PC Camera Mode** : На микроскопа изберете „PC Camera“, когато бъдете подканени (опциите включват „Mass Storage“, „PC Camera“ и „Charging-mode“) и потвърдете.
4. **Отворете Photo Booth** :
 - Отидете на **Finder > Приложения > Photo Booth** .
 - Изберете **GENERAL-UVC#2 (по подразбиране)** от лентата с менюта.

Използване



: Натиснете и задръжте за 2 секунди, за да включите или изключите устройството.



: Достъп до настройките на функцията.

Опции на скрийнсейвъра :

- Изкл
- 30 секунди
- 1 минута
- 2 минути (по избор)

Опции за автоматично изключване :

- Изкл
- 3 минути
- 5 минути
- 10 минути

Hz източник на светлина :

- 50 Hz
- 60 Hz

Езикови опции : налични са 16 езика.

Корекция на датата :

Задайте година, месец, ден, час, минута и секунда.

В т ъ в в и д е о р е ж и м

- **Резолюция :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Ц и р к у л а ц и о н н а к а м е р а :**
 - Изкл
 - 3 минути
 - 5 минути
 - 10 минути



ЗАБЕЛЕЖКА Когато картата с памет е пълна, най-старите видео данни ще бъдат презаписани с нови записи.

- **HDR (Висок динамичен диапазон) :** Вкл./Изкл



ЗАБЕЛЕЖКА Когато HDR е активиран, видеозаписът започва автоматично, ако се открие движение под обектива, дори и без ръчна операция.

- **Компенсация на експозицията :**
 - 7 нива на разположение за настройка.
- **Етикет за дата :** Показване/Затваряне
 - *Датата и часът могат да бъдат показани или скрити на екрана.*

В р е ж и м н а с н и м к а

- **Забавяне на снимката :**
 - Неженен

- 2 секунди
 - 5 секунди
 - 10 секунди
- **Фото пиксели :**
 - 1,3 М
 - 2 М
 - 5 М
 - 8 М
 - 10 М
 - 12 М
- **Непрекъснато снимане :**
 - 3 последователни изстрела
- **Качество на снимката :**
 - качество
 - Стандартен
 - Компресия
- **Острота :**
 - Силен
 - Стандартен
 - Мек
- **Цветен режим :**
 - Естествено
 - Черно и Бяло
 - Носталгия
- **ISO :**
 - Автоматичен
 - 100
 - 200
 - 400
- **Компенсация на експозицията :**
 - 7 нива на разположение за настройка
- **Помощ за снимки :**
 - Защита от удар на ръцете: Вкл./Изкл

- **Етикет за дата :**
 - Вкл./Изкл
- **Опции за съхранение :**
 - Преглед на файлове: нагоре/надолу
 - Изтриване
 - защита



: Бутон за режим за превключване между режимите.

- Режим на камерата
- Ф о т о р е ж и м
- Режим на възпроизвеждане



: Н а г о р е



: Н а д о л у



: Д о б р е

З а с н и м к и и л и в и д е о к л и п о в е

1. Захранване (DC интерфейс): Micro USB порт.
2. Слот за флаш карта: Слот за MicroSD карта (поддържа 1-128 GB, клас 10 или по-висок).
3. Регулатор на яркостта на светлината: Регулира яркостта.
4. Клавиш за нулиране: Функция за възстановяване на системата. Ако устройството спре да реагира, поставете игла или подобен предмет в този отвор, за да рестартирате машината.
5. LED лампи: 8 светодиода с висока яркост с живот до 100 000 часа.

Изхвърляне на използвани устройства

Не изхвърляйте това устройство в общинските системи за отпадъци. Предайте го в пункт за рециклиране и събиране на електрически и електрически уреди. Проверете символа върху продукта, ръководството за употреба и опаковката. Пластмасите, използвани за конструиране на устройството, могат да бъдат рециклирани в съответствие с техните маркировки. Избирайки да рециклирате, вие допринасяте значително за опазването на околната среда.

Свържете се с местните власти за информация относно местното съоръжение за рециклиране.

Ч а с т и



- 1- Превключете машината (натиснете кратко за две секунди, за да включите/изключите)
- 2- Функционални клавиши (скрийнсейвър, автоматично изключване, източник на светлина, език, дата, формат, настройки по подразбиране)
- 3- Бутон за режим (камера/снимка/режим на възпроизвеждане)
- 4- Клавиш ОК (снимка/видео, вкл.)
- 5- Стрелка нагоре
- 6- Стрелка надолу
- 7- Ключ за настройка на разширението на обекта
- 8- Ярки 8 LED светлини
- 9- Power DC интерфейс
- 10- Клавиш REST, бутон за възстановяване на системата (ако машината не реагира, използвайте остра игла, за да натиснете бутона в този отвор, за да рестартирате машината)
- 11- Гнездо за флаш карта
- 12- Светлинен модулатор



Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη έχει μεταφραστεί με τη χρήση αυτόματης μετάφρασης. Έχουμε καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίσουμε ότι η μετάφραση είναι ακριβής, αλλά σημειώστε ότι οι αυτοματοποιημένες μεταφράσεις δεν είναι τέλειες και δεν προορίζονται να αντικαταστήσουν τους ανθρώπινους μεταφραστές. Η επίσημη έκδοση του Εγχειριδίου χρήσης είναι στα Αγγλικά. Τυχόν διαφορές μεταξύ της μεταφρασμένης έκδοσης και της αρχικής αγγλικής έκδοσης δεν είναι νομικά δεσμευτικές. Εάν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την ακρίβεια της μετάφρασης, ανατρέξτε στην αγγλική έκδοση, η οποία είναι η επίσημη αναφορά. Περισσότερες γλωσσικές εκδόσεις είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος μέσω του info@expondo.com.

Τεχνικά στοιχεία

Περιγραφή παραμέτρων	Τιμή παραμέτρου
Όνομα προϊόντος	Μικροσκόπιο
Μοντέλο	SBS-MK-8
Τάση [V]	5
Αναλογία μεγέθυνσης	1600 X
Διαστάσεις (Πλάτος x Μήκος x Ύψος) (mm)	230 x 180 x 290
Βάρος [kg]	1,05
Κατηγορία προστασίας	II

Σκοπός

Το προϊόν χρησιμοποιείται για τη μεγέθυνση μικρών αντικειμένων ή λεπτομερειών που είναι πολύ μικρές για να φαίνονται καθαρά με γυμνό μάτι. Με τη μεγέθυνση αυτών των αντικειμένων, το προϊόν επιτρέπει στους χρήστες να παρατηρούν λεπτές δομές και λεπτομέρειες, καθιστώντας το απαραίτητο εργαλείο στην επιστημονική έρευνα, τη βιολογία, την ιατρική, την επιστήμη των υλικών και διάφορους άλλους τομείς.

Επισκόπηση προϊόντος



Αυτό το ψηφιακό μικροσκόπιο διαθέτει συνεχές ζουμ και μεγάλη γκάμα επιλογών προβολής, προσφέροντας επίπεδα μεγέθυνσης από 1x έως 1600x. Εξασφαλίζει ότι μπορείτε πάντα να βρείτε την ιδανική μεγέθυνση για οποιαδήποτε ανάγκη παρατήρησης.

Εγκατάσταση

Λειτουργία με Windows (Windows 10 Παράδειγμα)

1. **Έλεγχος για κάμερα Windows** : Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει εγκατεστημένη την εφαρμογή "Windows Camera". Εάν όχι, κατεβάστε το από το Windows/Microsoft Store ή αναζητήστε το στο Google.
2. **Ενεργοποίηση του μικροσκοπίου** : Ενεργοποιήστε το μικροσκόπιο και συνδέστε το στον υπολογιστή σας με το καλώδιο USB.
3. **Select PC Camera Mode** : Στο μικροσκόπιο, επιλέξτε "PC Camera" όταν σας ζητηθεί (οι επιλογές περιλαμβάνουν "Mass Storage", "PC Camera" και "REC-mode") και επιβεβαιώστε.
4. **Ανοίξτε την κάμερα των Windows** : Εκκινήστε την εφαρμογή "Κάμερα των Windows". Ο υπολογιστής σας θα πρέπει να ανιχνεύσει το μικροσκόπιο και να εμφανίσει τη ζωντανή ροή.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Εάν δεν εμφανίζεται η τροφοδοσία της κάμερας, αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το ξανά.

Λειτουργία με Mac/iMac (Χρήση Photo Booth)

1. **Έλεγχος για Photo Booth** : Βεβαιωθείτε ότι το Mac σας έχει εγκατεστημένο το "Photo Booth". Εάν όχι, κατεβάστε το από το App Store.
2. **Ενεργοποίηση του μικροσκοπίου** : Ενεργοποιήστε το μικροσκόπιο και συνδέστε το στο Mac σας με το καλώδιο USB (ενδέχεται να χρειαστεί διανομέας USB).
3. **Select PC Camera Mode** : Στο μικροσκόπιο, επιλέξτε "PC Camera" όταν σας ζητηθεί (οι επιλογές περιλαμβάνουν "Mass Storage", "PC Camera" και "Charging-Mode") και επιβεβαιώστε.
4. **Ανοίξτε το Photo Booth** :
 - Μεταβείτε στο **Finder > Εφαρμογές > Photo Booth** .
 - Επιλέξτε **GENERAL-UVC#2 (Προεπιλογή)** από τη γραμμή μενού.

Χρήση



: Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.



: Πρόσβαση στις ρυθμίσεις λειτουργίας.

Επιλογές προφύλαξης οθόνης :

- Μακριά από
- 30 δευτερόλεπτα
- 1 λεπτό
- 2 λεπτά (προαιρετικά)

Επιλογές αυτόματου τερματισμού λειτουργίας :

- Μακριά από
- 3 λεπτά
- 5 λεπτά
- 10 λεπτά

Πηγή φωτός Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Επιλογές γλώσσας : 16 διαθέσιμες γλώσσες.

Προσαρμογή ημερομηνίας :

Ρυθμίστε το έτος, το μήνα, την ημέρα, την ώρα, το λεπτό και το δευτερόλεπτο.

Σ ε λ ε ι τ ο υ ρ γ ί α β ί ν τ ε ο

- **Ανάλυση :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Κυκλοφορητική κάμερα :**
 - Μακριά από
 - 3 λεπτά
 - 5 λεπτά
 - 10 λεπτά



ΣΗΜΕΙΩΜΑ Όταν η κάρτα μνήμης γεμίσει, τα παλαιότερα δεδομένα βίντεο θα αντικατασταθούν με νέες εγγραφές.

- **HDR (High Dynamic Range) :** On/Off



ΣΗΜΕΙΩΜΑ Όταν είναι ενεργοποιημένο το HDR, η εγγραφή βίντεο ξεκινά αυτόματα εάν εντοπιστεί κίνηση κάτω από το φακό, ακόμη και χωρίς χειροκίνητη λειτουργία.

- **Αντιστάθμιση έκθεσης :**
 - 7 επίπεδα διαθέσιμα για προσαρμογή.
- **Ετικέτα ημερομηνίας :** Εμφάνιση/Κλείσιμο
 - Η ημερομηνία και η ώρα μπορούν να εμφανιστούν ή να κρυφτούν στην οθόνη.

Σ ε λ ε ι τ ο υ ρ γ ί α φ ω τ ο γ ρ α φ ί α ς

- **Καθυστέρηση φωτογραφίας :**
 - Μονόκλινο
 - 2 δευτερόλεπτα

- 5 δευτερόλεπτα
 - 10 δευτερόλεπτα
- **Pixel φωτογραφιών :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Συνεχής Σκοποβολή :**
 - 3 συνεχόμενες βολές
- **Ποιότητα φωτογραφίας :**
 - Ποιότητα
 - Πρότυπο
 - Συμπίεση
- **Ευκρίνεια :**
 - Ισχυρός
 - Πρότυπο
 - Μαλακός
- **Λειτουργία χρώματος :**
 - Φυσικός
 - Γραπτώς
 - Νοσταλγία
- **ISO :**
 - Αυτόματο
 - 100
 - 200
 - 400
- **Αντιστάθμιση έκθεσης :**
 - 7 επίπεδα διαθέσιμα για προσαρμογή
- **Photo Assist :**
 - Αντικραδασμικό χέρι: On/Off
- **Ετικέτα ημερομηνίας :**

- On/Off

- **Επιλογές αποθήκευσης :**

- Προβολή αρχείων: Πάνω/Κάτω
- Διαγράψω
- Προστασία



: Πλήκτρο λειτουργίας για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών.

- Λειτουργία κάμερας
- Λειτουργία φωτογραφίας
- Λειτουργία αναπαραγωγής



: Πάνω



: Κάτω



: Εντάξει

Για φωτογραφίες βίντεο

1. Τροφοδοτικό (Διασύνδεση DC): Θύρα Micro USB.
2. Υποδοχή κάρτας Flash: Υποδοχή κάρτας MicroSD (υποστηρίζει 1-128 GB, Class 10 ή υψηλότερη).
3. Ρυθμιστής φωτεινότητας φωτός: Ρυθμίζει τη φωτεινότητα.
4. Πλήκτρο επαναφοράς: Λειτουργία επαναφοράς συστήματος. Εάν η συσκευή δεν ανταποκρίνεται, τοποθετήστε μια βελόνα ή παρόμοιο αντικείμενο σε αυτήν την οπή για να επανεκκινήσετε το μηχάνημα.
5. Λαμπτήρες LED: 8 LED υψηλής φωτεινότητας με διάρκεια ζωής έως και 100.000 ώρες.

Απόρριψη Μεταχειρισμένων Συσκευών

Μην απορρίπτετε αυτή τη συσκευή σε συστήματα αστικών απορριμμάτων. Παραδώστε το σε ένα σημείο ανακύκλωσης και συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Ελέγξτε το σύμβολο στο προϊόν, στο εγχειρίδιο οδηγιών και στη συσκευασία. Τα πλαστικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της συσκευής μπορούν να ανακυκλωθούν σύμφωνα με τις σημάνσεις τους. Επιλέγοντας την ανακύκλωση συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος μας.

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για πληροφορίες σχετικά με τις τοπικές εγκαταστάσεις ανακύκλωσης.

ε ξ α ρ τ ή μ α τ α



- 1- Switch Machine (πατήστε σύντομα για δύο δευτερόλεπτα για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση)
- 2- Πλήκτρα λειτουργιών (προφύλαξη οθόνης, αυτόματη απενεργοποίηση, πηγή φωτός, γλώσσα, ημερομηνία, μορφή, προεπιλεγμένες ρυθμίσεις)
- 3- Κουμπί λειτουργίας (Λειτουργία κάμερας/φωτογραφίας/Αναπαραγωγής)
- 4- Πλήκτρο OK (Φωτογραφία/Βίντεο, Ενεργό)
- 5- Πάνω βέλος
- 6- Κάτω βέλος
- 7- Κλειδί προσαρμογής επέκτασης αντικειμένου
- 8- Φωτεινά φώτα 8 LED
- 9- Διασύνδεση DC Power
- 10- Κλειδί REST, κουμπί επαναφοράς συστήματος (Εάν το μηχάνημα δεν αποκρίνεται, χρησιμοποιήστε μια αιχμηρή βελόνα για να πατήσετε το κουμπί μέσα σε αυτήν την οπή για επανεκκίνηση του μηχανήματος)
- 11- Υποδοχή κάρτας Flash
- 12- Διαμορφωτής Φωτός



Ovaj korisnički priručnik preveden je strojnim prijevodom. Uložili smo sve napore kako bismo osigurali točnost prijevoda, ali imajte na umu da automatizirani prijevodi nisu savršeni i nisu namijenjeni zamjeni ljudskih prevoditelja. Službena verzija korisničkog priručnika je na engleskom jeziku. Sve razlike između prevedene verzije i izvornog engleskog jezika nisu pravno obvezujuće. Ako imate pitanja o točnosti prijevoda, pogledajte englesku verziju, koja je službena referenca. Verzije na više jezika dostupne su na zahtjev putem info@expondo.com.

Tehnički podaci

Opis parametra	Vrijednost parametra
Naziv proizvoda	Mikroskop
Model	SBS-MK-8
Napon [V]	5
Omjer povećanja	1600X
Dimenzije (širina x duljina x visina) (mm)	230 x 180 x 290
Težina [kg]	1,05
Klasa zaštite	II

Svrha

Proizvod se koristi za povećanje malih predmeta ili detalja koji su premali da bi se jasno vidjeli golim okom. Povećavanjem ovih objekata, proizvod omogućuje korisnicima promatranje finih struktura i detalja, što ga čini bitnim alatom u znanstvenim istraživanjima, biologiji, medicini, znanosti o materijalima i raznim drugim područjima.

Pregled proizvoda



Ovaj digitalni mikroskop ima kontinuirano zumiranje i širok raspon opcija gledanja, nudeći razine povećanja od 1x do 1600x. Osigurava da uvijek možete pronaći idealno povećanje za svaku potrebu promatranja.

Montaža

Radi sa sustavom Windows (primjer sustava Windows 10)

1. **Provjerite postoji li Windows kamera** : Provjerite ima li na računalu instaliranu aplikaciju "Windows kamera". Ako nije, preuzmite ga iz Windows/Microsoft Store ili potražite na Googleu.
2. **Uključite mikroskop** : Uključite mikroskop i povežite ga s računalom pomoću USB kabela.
3. **Odaberite način rada PC kamere** : na mikroskopu odaberite "PC kamera" kada se to od vas zatraži (opcije uključuju "Mass Storage," "PC Camera," i "REC-mode") i potvrdite.
4. **Otvorite Windows kameru** : pokrenite aplikaciju "Windows kamera". Vaše računalo bi trebalo detektirati mikroskop i prikazati live feed.



BILJEŠKA

Ako se feed kamere ne pojavi, odspojite USB kabel i ponovno ga spojite.

Radi s Mac/iMac (pomoću Photo Booth)

1. **Provjerite Photo Booth** : Provjerite ima li vaš Mac instaliran "Photo Booth". Ako nije, preuzmite ga s App Storea.
2. **Uključite mikroskop** : uključite mikroskop i spojite ga na Mac pomoću USB kabela (možda će biti potrebno USB čvorište).
3. **Odaberite način rada PC kamere** : na mikroskopu odaberite "PC kamera" kada se to od vas zatraži (opcije uključuju "Mass Storage", "PC Camera" i "Charging-mode") i potvrdite.
4. **Otvori foto kabinu** :
 - Idi na **Finder > Aplikacije > Photo Booth** .
 - Odaberite **GENERAL-UVC#2 (zadano)** na traci izbornika.

Korištenje



: Pritisnite i držite 2 sekunde za uključivanje ili isključivanje uređaja.



: Pristup postavkama funkcija.

Opcije čuvara zaslona :

- Isključeno
- 30 sekundi
- 1 minuta
- 2 minute (nije obavezno)

Opcije automatskog isključivanja :

- Isključeno
- 3 minute

- 5 minuta
- 10 minuta

Hz Izvor svjetla :

- 50 Hz
- 60 Hz

Jezične opcije : 16 dostupnih jezika.

Prilagodba datuma :

Postavite godinu, mjesec, dan, sat, minutu i sekundu.

U video modu

- **rezolucija :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Cirkulirajuća kamera :**
 - Isključeno
 - 3 minute
 - 5 minuta
 - 10 minuta



BILJEŠKA Kada se memorijska kartica napuni, najstariji video podaci bit će prebrisani novim snimkama.

- **HDR (Visoki dinamički raspon) :** Uključeno/Isključeno



BILJEŠKA Kada je HDR omogućen, video snimanje počinje automatski ako se detektira pokret ispod leće, čak i bez ručnog rada.

- **Kompenzacija ekspozicije :**
 - 7 razina dostupnih za podešavanje.
- **Oznaka datuma :** Prikaz/Zatvaranje
 - *Datum i vrijeme mogu se prikazati ili sakriti na ekranu.*

U foto modu

- **Odgoda fotografije :**
 - Singl
 - 2 sekunde
 - 5 sekundi
 - 10 sekundi

- **Foto pikseli :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Kontinuirano snimanje :**
 - 3 uzastopna hica
- **Kvaliteta fotografije :**
 - Kvaliteta
 - Standard
 - Kompresija
- **Oštrina :**
 - Jaka
 - Standard
 - Meko
- **Način boja :**
 - Prirodno
 - crno-bijelo
 - Nostalgija
- **ISO :**
 - Automatski
 - 100
 - 200
 - 400
- **Kompenzacija ekspozicije :**
 - 7 razina dostupnih za podešavanje
- **Photo Assist :**
 - Zaštita od udara ruku: uključeno/isključeno
- **Oznaka datuma :**
 - Uključi/Isključi
- **Mogućnosti pohrane :**

- Pregled datoteka: gore/dolje
- Izbrisati
- Zaštita



: Tipka načina rada za prebacivanje između načina rada.

- Način kamere
- Foto način
- Način reprodukcije



: Gore



: Dolje



: OK

Za fotografije ili videozapise

1. Napajanje (DC sučelje): Micro USB priključak.
2. Utor za Flash karticu: utor za MicroSD karticu (podržava 1-128 GB, klasa 10 ili više).
3. Regulator svjetline: Podešava svjetlinu.
4. Tipka za resetiranje: funkcija vraćanja sustava. Ako uređaj prestane reagirati, umetnite iglu ili sličan predmet u ovaj otvor kako biste ponovno pokrenuli uređaj.
5. LED svjetiljke: 8 LED dioda visoke svjetline s životnim vijekom do 100 000 sati.

Zbrinjavanje rabljenih uređaja

Nemojte odlagati ovaj uređaj u sustave komunalnog otpada. Predajte ga mjestu za prikupljanje i recikliranje električnih i elektroničkih uređaja. Provjerite simbol na proizvodu, priručniku s uputama i pakiranju. Plastika koja se koristi za izradu uređaja može se reciklirati u skladu s oznakama. Odabirom recikliranja dajete značajan doprinos zaštiti našeg okoliša.

Obratite se lokalnim vlastima za informacije o vašem lokalnom pogonu za recikliranje.

dijelovi



- 1- Prebaci stroj (kratko pritisnite dvije sekunde za uključivanje/isključivanje)
- 2- Funkcijske tipke (čuvar zaslona, automatsko isključivanje, izvor svjetla, jezik, datum, format, zadane postavke)
- 3- Gumb načina rada (fotoaparati/fotografija/reprodukcija)
- 4- Tipka OK (foto/video, uključeno)
- 5- Strelica prema gore
- 6- strelica prema dolje
- 7- Ključ za podešavanje proširenja objekta
- 8- Svjetlih 8 LED svjetala
- 9- Napajanje DC sučelje
- 10- Tipka REST, tipka za vraćanje sustava (ako stroj ne reagira, upotrijebite oštru iglu da pritisnete gumb unutar ove rupice kako biste ponovno pokrenuli stroj)
- 11- Utičnica za Flash karticu
- 12- Modulator svjetla



Šis vartotojo vadovas buvo išverstas naudojant mašininį vertimą. Dėjome visas pastangas, kad vertimas būtų tikslus, tačiau atminkite, kad automatiniai vertimai nėra tobuli ir nėra skirti pakeisti žmonių vertėjus. Oficiali vartotojo vadovo versija yra anglų kalba. Bet kokie skirtumai tarp išverstos versijos ir originalo anglų kalba nėra teisiškai įpareigojantys. Jei turite klausimų dėl vertimo tikslumo, žr. versiją anglų kalba, kuri yra oficiali nuoroda. Daugiau kalbų versijų galite gauti pateikę užklausą info@expondo.com.

Techniniai duomenys

Parametrų aprašymas	Parametrų reikšmė
Produkto pavadinimas	Mikroskopas
Modelis	SBS-MK-8
Įtampa [V]	5
Didinimo koeficientas	1600X
Matmenys (plotis x ilgis x aukštis) (mm)	230 x 180 x 290
Svoris [kg]	1,05
Apsaugos klasė	II

Tikslas

Gaminys naudojamas mažiems objektams ar detalėms, kurios yra per mažos, kad būtų aiškiai matomos plika akimi, padidinti. Padidinus šiuos objektus, gaminys leidžia vartotojams stebėti smulkias struktūras ir detales, todėl jis yra esminis įrankis moksliniuose tyrimuose, biologijoje, medicinoje, medžiagų moksle ir įvairiose kitose srityse.

Produkto apžvalga



Šis skaitmeninis mikroskopas turi nuolatinį priartinimą ir platų žiūrėjimo parinkčių asortimentą, siūlantis padidinimo lygius nuo 1x iki 1600x. Tai užtikrina, kad visada rasite idealų padidinimą bet kokiam stebėjimo poreikiui.

Montavimas

Veikia su Windows (Windows 10 pavyzdys)

1. **Patikrinkite, ar nėra „Windows Camera“** : įsitikinkite, kad kompiuteryje įdiegta „Windows Camera“ programa. Jei ne, atsisiųskite ją iš „Windows“ / „Microsoft Store“ arba ieškokite „Google“.
2. **Mikroskopo įjungimas** : Įjunkite mikroskopą ir USB laidu prijunkite jį prie kompiuterio.
3. **Pasirinkite kompiuterio kameros režimą** : mikroskope pasirinkite „PC Camera“, kai būsite paraginti (parinktys apima „Mass Storage“, „PC Camera“ ir „REC-mode“) ir patvirtinkite.
4. **Atidarykite „Windows Camera“** : paleiskite „Windows Camera“ programą. Jūsų kompiuteris turėtų aptikti mikroskopą ir rodyti tiesioginį srautą.



PASTABA

Jei fotoaparato tiekimas nepasirodo, atjunkite USB kabelį ir vėl prijunkite.

Veikia su „Mac“ / „iMac“ (naudojant „Photo Booth“)

1. **Patikrinkite, ar nėra „Photo Booth“** : įsitikinkite, kad jūsų „Mac“ yra įdiegta „Photo Booth“. Jei ne, atsisiųskite ją iš App Store.
2. **Mikroskopo įjungimas** : įjunkite mikroskopą ir USB laidu prijunkite jį prie „Mac“ (gali prireikti USB šakotuvo).
3. **Pasirinkite kompiuterio kameros režimą** : mikroskope pasirinkite „PC Camera“, kai būsite paraginti (parinktys apima „Mass Storage“, „PC Camera“ ir „Charging-mode“) ir patvirtinkite.
4. **Atidarykite nuotraukų kabiną** :
 - Eiti į **Finder > Applications > Photo Booth** .
 - Meniu juostoje pasirinkite **GENERAL-UVC#2 (Numatytasis)** .

Naudojimas



: paspauskite ir palaikykite 2 sekundes, kad įjungtumėte arba išjungtumėte įrenginį.



: Pasiekite funkcijų nustatymus.

Ekranų užsklandos parinktys :

- Išjungta
- 30 sekundžių
- 1 minutę
- 2 minutės (neprivaloma)

Automatinio išjungimo parinktys :

- Išjungta
- 3 minutes

- 5 minutes
- 10 minučių

Hz šviesos šaltinis :

- 50 Hz
- 60 Hz

Kalbos parinktys : Galimos 16 kalbų.

Datos koregavimas :

Nustatykite metus, mėnesį, dieną, valandą, minutę ir sekundę.

Vaizdo režimu

- **Rezoliucija :**
 - 1080 FHD
 - 720p
 - VGA
- **Cirkuliacinė kamera :**
 - Išjungta
 - 3 minutes
 - 5 minutes
 - 10 minučių



PASTABA Kai atminties kortelė pilna, seniausi vaizdo duomenys bus perrašyti naujais įrašais.

- **HDR (didelis dinaminis diapazonas) :** įjungta / išjungta



PASTABA Kai HDR įjungtas, vaizdo įrašymas pradamas automatiškai, jei po objektyvu aptinkamas judesys, net ir nenaudojant rankiniu būdu.

- **Ekspozicijos kompensavimas :**
 - Galima reguliuoti 7 lygius.
- **Datos etiketė :** Rodyti/uždaryti
 - *Data ir laikas gali būti rodomi arba paslėpti ekrane.*

Fotografijos režimu

- **Fotografavimo delsa :**
 - Vienišas
 - 2 sekundes
 - 5 sekundes
 - 10 sekundžių

- **Nuotraukų pikseliai :**
 - 1,3 mln
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 mln
 - 12 M
- **Nepertraukiamas fotografavimas :**
 - 3 šūviai iš eilės
- **Nuotraukos kokybė :**
 - Kokybė
 - Standartinis
 - Suspaudimas
- **Ryškumas :**
 - Stiprus
 - Standartinis
 - Minkštas
- **Spalvų režimas :**
 - Natūralus
 - Juoda ir balta
 - Nostalgija
- **ISO :**
 - Automatinis
 - 100
 - 200
 - 400
- **Ekspozicijos kompensavimas :**
 - Galima reguliuoti 7 lygius
- **Nuotraukų pagalba :**
 - Apsauga nuo rankų smūgio: įjungta/išjungta
- **Datos etiketė :**
 - Įjungta/Išjungta
- **Saugojimo parinktys :**

- Žiūrėti failus: aukštyn/žemyn
- Ištrinti
- Apsauga



: Režimo mygtukas, skirtas perjungti režimus.

- Kameros režimas
- Nuotraukų režimas
- Atkūrimo režimas



: Aukštyn



: žemyn



: Gerai

Nuotraukoms ar vaizdo įrašams

1. Maitinimo šaltinis (DC sąsaja): Micro USB prievadas.
2. „Flash“ kortelės lizdas: „MicroSD“ kortelės lizdas (palaiko 1–128 GB, 10 ar aukštesnės klasės).
3. Šviesos ryškumo reguliatorius: reguliuoja ryškumą.
4. Atkūrimo klavišas: sistemos atkūrimo funkcija. Jei prietaisas nereaguoja, įdėkite adatą ar panašų daiktą į šią angą, kad iš naujo paleistumėte aparatą.
5. LED lempos: 8 didelio ryškumo šviesos diodai, kurių tarnavimo laikas iki 100 000 valandų.

Naudotų prietaisų išmetimas

Neišmeskite šio prietaiso į komunalinių atliekų sistemas. Perduokite jį į elektros ir elektros prietaisų perdirbimo ir surinkimo punktą. Patikrinkite simbolį ant gaminio, naudojimo instrukcijos ir pakuotės. Prietaisui pagaminti panaudotas plastikas gali būti perdirbamas pagal jų ženklą. Pasirinkdami perdirbimą, labai prisidedate prie mūsų aplinkos apsaugos.

Norėdami gauti informacijos apie vietinę perdirbimo įmonę, susisiekite su vietinėmis valdžios institucijomis.

Dalys



- 1- Perjunkite mašiną (trumpai paspauskite dvi sekundes, kad įjungtumėte / išjungtumėte)
- 2- Funkciniai klavišai (ekrano užsklanda, automatinis išjungimas, šviesos šaltinis, kalba, data, formatas, numatytieji nustatymai)
- 3- Režimo mygtukas (kamos / nuotraukos / atkūrimo režimas)
- 4- Gerai klavišas (nuotrauka / vaizdo įrašas, įjungta)
- 5- Rodyklė aukštyn
- 6- Rodyklė žemyn
- 7- Objekto išplėtimo reguliavimo raktas
- 8- Ryškios 8 LED lemputės
- 9- Maitinimo DC sąsaja
- 10- REST mygtukas, sistemos atkūrimo mygtukas (jei aparatas nereaguoja, aštria adata paspauskite mygtuką, esantį šioje angoje, kad aparatas paleistumėte iš naujo)
- 11- Flash kortelės lizdas
- 12- Šviesos modulatorius



Acest manual de utilizare a fost tradus folosind traducerea automată. Am depus toate eforturile pentru a ne asigura că traducerea este exactă, dar vă rugăm să rețineți că traduceri automate nu sunt perfecte și nu sunt menite să înlocuiască traducătorii umani. Versiunea oficială a manualului de utilizare este în limba engleză. Orice diferență între versiunea tradusă și versiunea originală în limba engleză nu este obligatorie din punct de vedere juridic. Dacă aveți întrebări despre acuratețea traducerii, vă rugăm să consultați versiunea în limba engleză, care este referința oficială. Mai multe versiuni lingvistice sunt disponibile la cerere prin info@expondo.com.

Date tehnice

Descrierea parametrilor	Valoarea parametrului
Numele produsului	Microscop
Model	SBS-MK-8
Tensiune [V]	5
Raport de mărire	1600X
Dimensiuni (latime x lungime x inaltime) (mm)	230 x 180 x 290
Greutate [kg]	1,05
Clasa de protectie	II

Scop

Produsul este folosit pentru a mări obiecte mici sau detalii prea mici pentru a fi văzute clar cu ochiul liber. Prin mărirea acestor obiecte, produsul permite utilizatorilor să observe structuri și detalii fine, făcându-l un instrument esențial în cercetarea științifică, biologie, medicină, știința materialelor și diverse alte domenii.

Prezentare generală a produsului



Acest microscop digital oferă zoom continuu și o gamă largă de opțiuni de vizualizare, oferind niveluri de mărire de la 1x la 1600x. Vă asigură că puteți găsi întotdeauna mărirea ideală pentru orice nevoie de observare.

Instalare

Funcționează cu Windows (exemplu Windows 10)

1. **Verificați camera Windows** : asigurați-vă că PC-ul are aplicația „Camera Windows” instalată. Dacă nu, descărcați-l din Windows/Microsoft Store sau căutați-l pe Google.
2. **Porniți microscopul** : Porniți microscopul și conectați-l la computer cu cablul USB.
3. **Selectați modul Cameră PC** : pe microscop, alegeți „Camera PC” când vi se solicită (opțiunile includ „Stocare în masă”, „Camera PC” și „Modul REC”) și confirmați.
4. **Deschideți Camera Windows** : Porniți aplicația „Camera Windows”. PC-ul ar trebui să detecteze microscopul și să afișeze fluxul în direct.



NOTA

Dacă alimentarea camerei nu apare, deconectați cablul USB și reconectați-l.

Funcționează cu Mac/iMac (folosind Photo Booth)

1. **Verificați cabină foto** : asigurați-vă că Mac-ul dvs. are instalat „Cabină foto”. Dacă nu, descărcați-l din App Store.
2. **Porniți microscopul** : porniți microscopul și conectați-l la Mac cu ajutorul cablului USB (poate fi necesar un hub USB).
3. **Selectați modul Cameră PC** : pe microscop, alegeți „Camera PC” când vi se solicită (opțiunile includ „Stocare în masă”, „Camera PC” și „Modul de încărcare”) și confirmați.
4. **Deschide cabina foto** :
 - Du-te la **Finder > Aplicații > Photo Booth** .
 - Selectați **GENERAL-UVC#2 (implicit)** din bara de meniu.

Utilizare



: Apăsați și mențineți apăsat timp de 2 secunde pentru a porni sau opri dispozitivul.



: Accesați setările funcției.

Opțiuni de economizor de ecran :

- Oprit
- 30 de secunde
- 1 minut
- 2 minute (optional)

Opțiuni de oprire automată :

- Oprit
- 3 minute

- 5 minute
- 10 minute

Sursă de lumină Hz :

- 50 Hz
- 60 Hz

Opțiuni de limbă : 16 limbi disponibile.

Ajustare date :

Setați anul, luna, ziua, ora, minutul și secunda.

În modul video

- **Rezoluție :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Camera de circulație :**
 - Oprit
 - 3 minute
 - 5 minute
 - 10 minute



NOTA Când cardul de memorie este plin, cele mai vechi date video vor fi suprascrise cu înregistrări noi.

- **HDR (Rază dinamică ridicată) :** Pornit/Dezactivat



NOTA Când HDR este activat, înregistrarea video începe automat dacă este detectată mișcare sub obiectiv, chiar și fără operare manuală.

- **Compensarea expunerii :**
 - 7 niveluri disponibile pentru ajustare.
- **Etichetă dată :** Afișare/Închidere
 - *Data și ora pot fi afișate sau ascunse pe ecran.*

În modul Fotografie

- **Întârziere fotografie :**
 - Singur
 - 2 secunde
 - 5 secunde
 - 10 secunde

- **Pixeli foto :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Fotografiere continuă :**
 - 3 lovituri consecutive
- **Calitate fotografie :**
 - Calitate
 - Standard
 - Comprimare
- **Claritate :**
 - Puternic
 - Standard
 - Moale
- **Mod culoare :**
 - Natural
 - Alb-negru
 - Nostalgie
- **ISO :**
 - Automat
 - 100
 - 200
 - 400
- **Compensarea expunerii :**
 - 7 niveluri disponibile pentru ajustare
- **Asistență foto :**
 - Anti-șoc manual: Pornit/Oprit
- **Eticheta data :**
 - Pornit/Oprit
- **Opțiuni de stocare :**

- Vizualizare fișiere: sus/jos
- Șterge
- Protecție



: Tasta de mod pentru comutarea între moduri.

- Mod cameră
- Modul Fotografie
- Mod redare



: Sus



: Jos



: BINE

Pentru fotografiile sau videoclipuri

1. Sursă de alimentare (interfață DC): Port micro USB.
2. Slot pentru card flash: Slot pentru card MicroSD (suportă 1-128 GB, clasa 10 sau mai mare).
3. Regulator de luminozitate a luminii: reglează luminozitatea.
4. Tasta Reset: Funcția de restaurare a sistemului. Dacă dispozitivul nu mai răspunde, introduceți un ac sau un obiect similar în acest orificiu pentru a reporni mașina.
5. Lămpi LED: 8 LED-uri de înaltă luminozitate, cu o durată de viață de până la 100.000 de ore.

Eliminarea Dispozitivelor Uzate

Nu aruncați acest dispozitiv în sistemele de deșeuri municipale. Predați-l la un punct de reciclare și colectare a dispozitivelor electrice și electronice. Verificați simbolul de pe produs, manual de instrucțiuni și ambalaj. Materialele plastice utilizate la construirea dispozitivului pot fi reciclate în conformitate cu marcajele lor. Alegând să reciclați, aduceți o contribuție semnificativă la protecția mediului nostru.

Contactați autoritățile locale pentru informații despre unitatea locală de reciclare.

Piese



- 1- Comutați mașina (apăsați scurt timp de două secunde pentru a porni/opri)
- 2- Taste funcționale (economizor de ecran, oprire automată, sursă de lumină, limbă, dată, format, setări implicite)
- 3- Butonul Mod (Cameră/Foto/Modul Redare)
- 4- Tasta OK (Foto/Video, Activat)
- 5- Săgeată sus
- 6- Săgeată în jos
- 7- Cheie de ajustare a expansiunii obiectelor
- 8- 8 lumini LED strălucitoare
- 9- Interfață de alimentare DC
- 10- Tasta REST, buton de restabilire a sistemului (Dacă aparatul nu răspunde, utilizați un ac ascuțit pentru a apăsa butonul din interiorul acestui orificiu pentru a reporni mașina)
- 11- Soclu pentru card flash
- 12- Modulator de lumină



Ta uporabniški priročnik je bil preveden s strojnim prevajanjem. Potrudili smo se, da bi zagotovili točnost prevoda, vendar upoštevajte, da avtomatizirani prevodi niso popolni in niso namenjeni nadomestitvi človeških prevajalcev. Uradna različica uporabniškega priročnika je v angleščini. Morebitne razlike med prevedeno različico in izvirno angleščino niso pravno zavezujoče. Če imate kakršna koli vprašanja o točnosti prevoda, si oglejte angleško različico, ki je uradna referenca. Več jezikovnih različic je na voljo na zahtevo preko info@expondo.com.

Tehnični podatki

Opis parametra	Vrednost parametra
Ime izdelka	mikroskop
Model	SBS-MK-8
Napetost [V]	5
Razmerje povečave	1600X
Mere (širina x dolžina x višina) (mm)	230 x 180 x 290
Teža [kg]	1,05
Zaščitni razred	II

Namen

Izdelek se uporablja za povečavo majhnih predmetov ali podrobnosti, ki so premajhne, da bi jih jasno videli s prostim očesom. S povečanjem teh predmetov izdelek uporabnikom omogoča opazovanje finih struktur in podrobnosti, zaradi česar je bistveno orodje v znanstvenih raziskavah, biologiji, medicini, znanosti o materialih in na različnih drugih področjih.

Pregled izdelka



Ta digitalni mikroskop ima neprekinjeno povečavo in široko paleto možnosti gledanja, ki ponuja stopnje povečave od 1x do 1600x. Zagotavlja, da lahko vedno najdete idealno povečavo za vsako potrebo po opazovanju.

Namestitev

Deluje z operacijskim sistemom Windows (primer Windows 10)

1. **Preverite Windows Camera** : Prepričajte se, da je v vašem računalniku nameščena aplikacija »Windows Camera«. Če ni, ga prenesite iz trgovine Windows/Microsoft Store ali ga poiščite v Googlu.
2. **Vklopite mikroskop** : Vklopite mikroskop in ga povežite z računalnikom s kablom USB.
3. **Izberite način računalniške kamere** : na mikroskopu ob pozivu izberite »PC kamera« (možnosti vključujejo »Mass Storage«, »PC Camera« in »REC-mode«) in potrdite.
4. **Odprite Windows Camera** : Zaženite aplikacijo »Windows Camera«. Vaš računalnik bi moral zaznati mikroskop in prikazati vir v živo.



OPOMBA

Če se podatek kamere ne prikaže, odklopite kabel USB in ga znova priključite.

Deluje z Mac/iMac (uporaba Photo Booth)

1. **Preverite Photo Booth** : zagotovite, da ima vaš Mac nameščen "Photo Booth". Če ne, ga prenesite iz App Store.
2. **Vklopite mikroskop** : Vklopite mikroskop in ga s kablom USB povežite z računalnikom Mac (morda boste potrebovali vozlišče USB).
3. **Izberite način PC Camera** : Na mikroskopu izberite »PC Camera«, ko ste pozvani (možnosti vključujejo »Mass Storage«, »PC Camera« in »Charging-mode«) in potrdite.
4. **Odpri Photo Booth** :
 - Pojdi na **Finder > Aplikacije > Photo Booth** .
 - V menijski vrstici izberite **GENERAL-UVC#2 (privzeto)** .

Uporaba



: Pritisnite in držite 2 sekundi, da vklopite ali izklopite napravo.



: dostop do nastavitve funkcij.

Možnosti ohranjevalnika zaslona :

- Izključeno
- 30 sekund
- 1 minuta
- 2 minuti (neobvezno)

Možnosti samodejnega izklopa :

- Izključeno
- 3 minute

- 5 minut
- 10 minut

Hz svetlobni vir :

- 50 Hz
- 60 Hz

Jezikovne možnosti : na voljo je 16 jezikov.

Prilagoditev datuma :

Nastavite leto, mesec, dan, uro, minuto in sekundo.

V video načinu

- **Ločljivost :**
 - 1080 FHD
 - 720P
 - VGA
- **Krožna kamera :**
 - Izključeno
 - 3 minute
 - 5 minut
 - 10 minut



OPOMBA Ko je pomnilniška kartica polna, bodo najstarejši video podatki prepisani z novimi posnetki.

- **HDR (visok dinamični razpon) :** vklop/izklop



OPOMBA Ko je HDR omogočen, se snemanje videa začne samodejno, če pod objektivom zazna gibanje, tudi brez ročnega upravljanja.

- **Kompenzacija osvetlitve :**
 - Na voljo je 7 stopenj za prilagajanje.
- **Oznaka datuma :** Prikaži/Zapri
 - *Datum in čas sta lahko prikazana ali skrita na zaslonu.*

V načinu fotografije

- **Zakasnitev fotografije :**
 - Samski
 - 2 sekundi
 - 5 sekund
 - 10 sekund

- **slikovne pike :**
 - 1,3 M
 - 2 M
 - 5 M
 - 8 M
 - 10 M
 - 12 M
- **Neprekinjeno fotografiranje :**
 - 3 zaporedni streli
- **Kakovost fotografije :**
 - Kakovost
 - Standardno
 - Stiskanje
- **Ostrina :**
 - Močna
 - Standardno
 - Mehko
- **Barvni način :**
 - Naravno
 - Črno-belo
 - Nostalgija
- **ISO :**
 - Samodejno
 - 100
 - 200
 - 400
- **Kompenzacija osvetlitve :**
 - Na voljo je 7 stopenj za prilagajanje
- **Photo Assist :**
 - Proti udarcem roke: vklop/izklop
- **Oznaka datuma :**
 - Vklop/izklop
- **Možnosti shranjevanja :**

- Ogled datotek: gor/dol
- Izbriši
- Zaščita



: Tipka načina za preklapljanje med načini.

- Način kamere
- Foto način
- Način predvajanja



: Gor



: Dol



: OK

Za fotografije ali veee

1. Napajanje (vmesnik DC): mikro USB priključek.
2. Reža za bliskovno kartico: reža za kartico MicroSD (podpira 1–128 GB, razred 10 ali višji).
3. Regulator svetlosti svetlobe: Prilagodi svetlost.
4. Tipka za ponastavitev: funkcija obnovitve sistema. Če se naprava neha odzivati, vstavite iglo ali podoben predmet v to luknjo, da ponovno zaženete napravo.
5. LED sijalke: 8 LED diod visoke svetlosti z življenjsko dobo do 100.000 ur.

Odstranjevanje rabljenih naprav

Te naprave ne odlagajte med komunalne odpadke. Predajte ga zbirnemu mestu za recikliranje električnih in električnih naprav. Preverite simbol na izdelku, navodilih za uporabo in embalaži. Plastiko, uporabljeno za izdelavo naprave, je mogoče reciklirati v skladu z njihovimi oznakami. Z odločitvijo za recikliranje pomembno prispevate k varovanju našega okolja.

Za informacije o vašem lokalnem obratu za recikliranje se obrnite na lokalne oblasti.

Deli



- 1- Switch Machine (kratak pritisk za dve sekundi za vklop/izklop)
- 2- Funkcijske tipke (ohranjevalnik zaslona, samodejni izklop, vir svetlobe, jezik, datum, oblika, privzete nastavitve)
- 3- Gumb za način (kamera/fotografija/način predvajanja)
- 4- Tipka OK (fotografija/video, vklopljeno)
- 5- Puščica gor
- 6- Puščica navzdol
- 7- Ključ za prilagoditev razširitve objekta
- 8- 8 svetlih LED luči
- 9- Power DC vmesnik
- 10- Tipka REST, gumb za obnovitev sistema (če se stroj ne odziva, z ostro iglo pritisnite gumb znotraj te luknje, da znova zaženete stroj)
- 11- Vtičnica za bliskovno kartico
- 12- Modulator svetlobe

UMWELT – UND ENTSORGUNGSHINWEISE

Hersteller an Verbraucher

Sehr geehrte Damen und Herren,

gebrauchte Elektro – und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben **[1]** nicht zum unsortierten Siedlungsabfall gegeben werden, sondern müssen getrennt erfasst werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz. Sorgen Sie dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr weiter nutzen wollen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.



In Deutschland sind Sie gesetzlich **[2]** verpflichtet, ein Altgerät einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die öffentlich – rechtlichen Entsorgungsträger (Kommunen) haben hierzu Sammelstellen eingerichtet, an denen Altgeräte aus privaten Haushalten ihres Gebietes für Sie kostenfrei entgegengenommen werden. Möglicherweise holen die rechtlichen Entsorgungsträger die Altgeräte auch bei den privaten Haushalten ab.

Bitte informieren Sie sich über Ihren lokalen Abfallkalender oder bei Ihrer Stadt – oder Gemeindeverwaltung über die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten.

- [1]** RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
ÜBER ELEKTRO – UND ELEKTRONIK – ALTGERÄTE
- [2]** Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung
von Elektro – und Elektronikgeräten (Elektro – und Elektronikgerätegesetz – ElektroG).

Utylizacja produktu

Produkty elektryczne i elektroniczne po zakończeniu okresu eksploatacji wymagają segregacji i oddania ich do wyznaczonego punktu odbioru. Nie wolno wyrzucać produktów elektrycznych razem z odpadami gospodarstwa domowego. Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE obowiązującą w Unii Europejskiej, urządzenia elektryczne i elektroniczne wymagają segregacji i utylizacji w wyznaczonych miejscach. Dbając o prawidłową utylizację, przyczyniasz się do ochrony zasobów naturalnych i zmniejszasz negatywny wpływ oddziaływania na środowisko, człowieka i otoczenie. Zgodnie z krajowym prawodawstwem, nieprawidłowe usuwanie odpadów elektrycznych i elektronicznych może być karane!

For the disposal of the device please consider and act according to the national and local rules and regulations.

CONTACT

expondo Polska sp. z o.o. sp. k.

ul. Nowy Kisielin-Innowacyjna 7
66-002 Zielona Góra | Poland, EU

e-mail: info@expondo.com