

# Manual de utilizare Microscop digital multifunctional 4.3", 2MP, cu magnificare 1000X [11097]

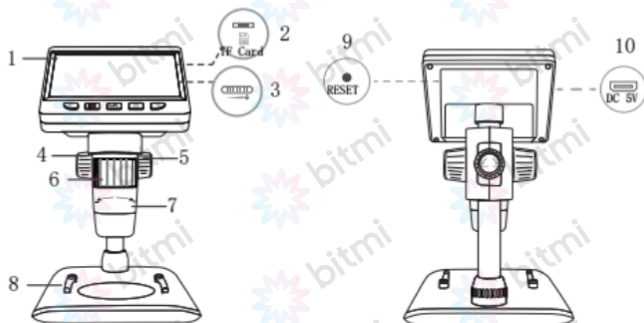
## INFORMAȚII IMPORTANTE

1. Vă rugăm să încărcați complet dispozitivul înainte de prima utilizare. Nu încărcați direct prin computer. Vă rugăm să alegeți adaptorul 5V 1A.
2. Dacă utilizați microscopul pentru a observa celule sau microorganisme, materialul de observat trebuie să fie subțire și transparent, așa că trebuie să vă faceți lamelele pentru observare.
3. Cea mai bună distanță focală a microscopului este de 0-40 mm, așa că trebuie să reglați distanța focală prin rola de reglare pentru a obține cea mai clară vedere.
4. Acest dispozitiv nu poate citi cu exactitate mărirea microscopului. Este o combinație de microscop digital și optic, efectul de mărire specific este supus imaginii reale realizate.
5. Când bateria este scăzută, modul memorie și modul camera PC nu pot fi utilizate în mod normal. Aceasta nu este o defecțiune a produsului.
6. Vă rugăm să nu atingeți obiectivul și alte părți optice cu mâinile, deoarece acest lucru poate duce la imagini neclare și poate afecta calitatea imaginii.
7. Nu dezamblați produsul sau componentele acestuia pentru a evita utilizarea anormală a dispozitivului.

## DESCRIEREA PRODUSULUI

1. Display 4.3"
2. Slot card micro TF
3. Rotiță ajustare lumină LED

4. Rotiță C
5. Rotiță A
6. Rotiță B
7. Axul microscopului
8. Platformă
9. Resetare
10. Port alimentare USB



## FUNCȚII

### • Taste



Zoom out/left



Menu



OK



Switch



Zoom in/right

1. Tasta de pornire: apăsați scurt butonul de pornire pentru a intra în modul de redare a fișierelor și apăsați lung pentru a porni/opri.
2. Tasta OK: apăsați scurt pentru a face fotografii, apăsați lung pentru a înregistra și apăsați scurt din nou pentru a opri înregistrarea. Aceasta va fi salvată automat.

3. Tasta Meniu/Retur: apăsați scurt pentru a intra în pagina de setări avansate sau pentru a reveni la pagina de previzualizare a fotografiilor. În pagina cu setări avansate, puteți vizualiza sau seta limba/data și ora/economizorul de ecran/frecvența sursei de lumină/formatul/setările implicite/versiunea.
4. Tasta de micșorare/stânga: apăsați scurt pentru a micșora în modul foto, apăsați lung pentru a roti. În alte moduri, deplasați-vă în sus sau la stânga.
5. Tasta de mărire/dreapta: în modul foto, apăsați scurt pentru a mări. În alte moduri, deplasați-vă în jos sau la dreapta.

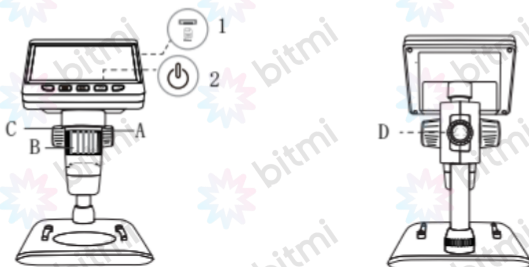
- **Alte funcții**

1. Slot pentru card micro TF: card de memorie de mare viteză de până la 32G U3 cu o rată de scriere de 25M/S sau mai mult, formatat ca FAT32.
2. Port USB: DC 5V/1A pentru alimentare sau transfer de date.
3. Rolă de reglare a focalizării: ajustează focalizarea prin rotirea rolei, modificând astfel claritatea imaginii.
4. Rotiță de reglare LED: reglează luminozitatea sursei de lumină a unității principale.
5. Orificiul de resetare: Când dispozitivul nu mai funcționează corespunzător, apăsați orificiul de resetare cu un știft subțire pentru a reporni dispozitivul.

## **PAȘI PENTRU UTILIZARE**

1. Introduceți cardul MicroTF în slotul pentru card; apăsați ușor până când cardul este blocat, (Notă: cardul MicroTF trebuie introdus pentru a înregistra și stoca imagini și videoclipuri) așa cum se arată în figura de mai jos.

2. Apăsați lung butonul de pornire pentru a porni dispozitivul, așa cum se arată în figura de mai jos.
3. Așezați obiectul de observat pe platforma albă și rotiți roțile A și D pentru a aduce obiectul mai aproape de obiectivul microscopului.
4. Rotiți roțița B la stânga sau la dreapta pentru o focalizare fină.
5. Când se atinge o focalizare clară, rotiți roțița C pentru a bloca platforma obiectului.



## INTRODUCERE MODEL

Dispozitivul are 3 funcții de mod, care sunt după cum urmează:

- Mod de înregistrare: modul de utilizare normal al dispozitivului.
- Mod memorie: conectați-vă la computer pentru citirea, scrierea și formatarea cardului TF.
- Modul camera PC: conectați-vă la PC și utilizați-l prin software pentru PC, deoarece ecranul mare arată mai intuitiv.

Modul memorie:

- Conectați microscopul la computer printr-un cablu USB. Porniți dispozitivul, selectați modul de memorie, apoi faceți clic pe tasta OK pentru a vizualiza fotografiile și videoclipurile stocate pe computer (tastele funcționale ale dispozitivului nu vor fi disponibile în modul

memorie, pot fi utilizate doar tasta de comutare și roata de reglare a LED-ului ).

### **Modul cameră PC:**

Notă: Când utilizați modul PC,

1. Tastele funcționale ale dispozitivului nu vor fi disponibile în modul memorie, pot fi utilizate doar tasta de comutare și roata de reglare a LED-ului.
2. Rezoluția maximă pe partea PC poate fi setată doar la 1280\*720P.
3. Dispozitivul va afișa un ecran albastru în modul cameră PC, care este un fenomen normal, dar nu o problemă de produs.
4. După conectare, dacă nu există nicio imagine în software, repetați conectarea și deconectarea cablului de date USB sau conectați-l la portul USB din spatele computerului gazdă.

### **– Sisteme Windows:**

Sunt acceptate Windows Vista/7/8/10 sau o versiune ulterioară

#### **A. Instalare software**

1. Pentru sistemele WIN 7/8, descărcați și instalați software-ul AMCAP.
2. Pentru sistemele WIN 10, căutați direct software-ul Windows Camera (Notă: vă rugăm să dezactivați camera implicită pentru laptop în Windows! Și trebuie să modificați setările de confidențialitate ale camerei, care sunt necesare pentru a permite accesul.)
3. Sau descărcați aplicația Smart Camera pentru computer. Link de descărcare:

[www.inskam.com/download/camera.zip](http://www.inskam.com/download/camera.zip)

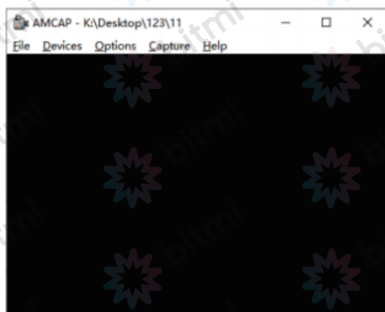
4. Conectați cablul USB furnizat împreună cu microscopul la portul USB din spatele carcasei computerului. Apăsați și

mențineți apăsat butonul de pornire pentru a porni dispozitivul și selectați pentru a intra în modul cameră PC.

5. Este recomandat un software diferit pentru diferite sisteme Windows, vă rugăm să descărcați software-ul adecvat pentru sistemul dvs.

B. Afișarea paginii software:

1. Pagina AMCAP, după cum se arată mai jos



2. Pagina Windows Camera, așa cum se arată mai jos

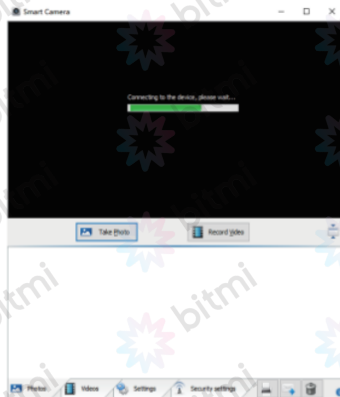


### 3. Pagina Smart Camera, așa cum se arată mai jos



**\*Notă:** Dacă următoarea situație apare pentru o lungă perioadă de timp la conectarea dispozitivului la computer folosind cablul de date. Puteți încerca următoarele soluții:

- În primul rând, repetați conectarea și deconectarea cablului USB sau conectați cablul în portul USB din spatele carcasei computerului pentru a vă asigura că dispozitivul este alimentat corect.
- În al doilea rând, este posibil ca software-ul să nu fie compatibil cu sistemul, așa că puteți verifica dacă utilizați corect instrucțiunile de instalare a software-ului.



## – Sisteme MacOS

MacOS X 11.0 sau o versiune ulterioară este acceptată, nu este disponibilă pentru laptopurile Apple cu interfață de Tip C.

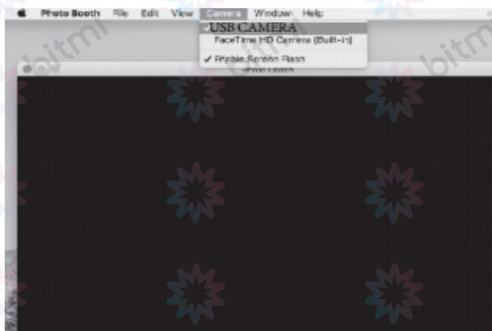
Deschiderea software-ului (recomandăm să utilizați software-ul „Photo Booth” care vine cu computerul Apple).

1. În primul rând, în directorul Applications al ferestrei Finder, găsiți o aplicație numită „Photo Booth”.



## 2. Conectare

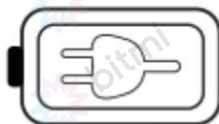
- Conectați microscopul la portul USB al computerului cu cablul USB care vine împreună cu microscopul și apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire pentru a porni dispozitivul. Selectați pentru a intra în modul cameră PC. Deschideți și rulați aplicația „Photo Booth”.
- Faceți clic pe Photo Booth și selectați camera „USB CAMERA”.



- De asemenea, puteți utiliza software-ul alternativ „Quick Time Player”.

## INSTRUCȚIUNI DE ÎNCĂRCARE

1. Vă rugăm să utilizați un adaptor de alimentare de 5V 1A pentru a încărca dispozitivul.
2. În timpul încărcării, va apărea o indicație pe panoul microscopului. Când încărcarea este completă, indicația bateriei este așa cum se arată în imagine.



3. După încărcarea completă, microscopul poate fi utilizat continuu până la 5 ore.
4. După ce dispozitivul este complet mort, acesta trebuie să fie încărcat cu un încărcător de 5V/1A timp de cel puțin 1 oră înainte de a putea fi utilizat în mod normal.
5. Nu încărcați dispozitivul cu un computer. Va intra automat în modul camera PC.

## PARAMETRII TEHNICI

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Ecran              | LCD color IPS 720P de 4,3 inch      |
| Pixeli             | 2MP                                 |
| Rezoluție imagine  | 1920*1080P                          |
| Rezoluție video    | 1280*720P                           |
| Mărire             | 50-1000X                            |
| Mod focalizare     | Focalizare manuală (0-40mm)         |
| Format imagine     | JPG                                 |
| Format video       | AVI                                 |
| Cadre pe secundă   | 30f/s                               |
| Sursă lumină       | 8 LED-uri (luminozitate ajustabilă) |
| Capacitate baterie | 2600mAh                             |

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Timp de operare   | 5h                                                            |
| Timp de încărcare | 5h                                                            |
| Sisteme acceptate | Windows Vista/7/8/10<br>MacOS X 11.0 sau versiuni mai curente |
| Tip interfață     | USB 2.0                                                       |

## ÎNTREBĂRI FRECVENTE ȘI RĂSPUNSURI

- Aparatul nu poate fi pornit
  - Verificați dacă bateria este încărcată
  - Verificați dacă sursa de alimentare este conectată
  - Verificați dacă dispozitivul este încărcat mai mult de 1 oră fără să fie conectat la alimentare
- Aparatul se oprește
  - Apăsați orificiul de resetare al unității principale cu un știft subțire și reporniți dispozitivul
- Chenar negru pe ecran
  - Dacă obiectivul este fixat în mijlocul suportului
  - Dacă obiectul observat este plasat corect
- Imaginea nu este clară
  - Asigurați-vă că obiectul testat este poziționat corect sub obiectiv
  - Dacă distanța focală este reglată în cea mai bună poziție
  - Dacă lumina este folosită corect
- Puncte sau defecte pe ecran
  - Curățați cu atenție ecranul și lentila cu o cârpă moale
  - Dacă suprafața obiectului măsurat este murdară

- Dacă masa obiectivului este murdară
- 6. Microscopul este conectat la un PC. După descărcarea și deschiderea cu succes a software-ului, nu există nicio imagine.
  - Reconectați microscopul la computer
  - Asigurați-vă că microscopul este corect în modul PC
  - Dacă bateria aapare scăzută
  - Dacă cablul de date este utilizat corect
- 7. Microscopul este conectat la PC, dar nu poate citi cardul TF
  - Reconectați microscopul și computerul
  - Asigurați-vă că microscopul este introdus corect în modul de memorie
  - Dacă cardul de memorie este deteriorat sau formatul este corect

**Informații DEEE:** Cumpărătorii au obligația de a nu elimina deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) ca deșeuri municipale nesortate și de a le colecta separat. Colectarea separată a DEEE poate asigura o incidență redusă a substanțelor periculoase asupra mediului și sănătății umane, precum și conservarea resurselor.

Fiecare EEE este format dintr-o combinație de componente care conțin diferite substanțe, unele periculoase, care, pe de o parte, pot fi materii prime secundare ce pot fi reutilizate, iar pe de alta parte, pot fi o sursă importantă de poluare a mediului și pot avea un impact negativ asupra sănătății umane în cazul în care nu sunt colectate separat și reciclate corespunzător. Simbolul care indică faptul că echipamentele electrice și electronice fac obiectul unei colectări separate reprezintă o pubeză cu roți barată cu o cruce. Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că acestea fac obiectul unei colectări separate.



**Importator:**

SC Bitmi Technologies SRL

Str. Ion Dragoslav Nr.24C

Fălticeni, Suceava

[www.bitmi.ro](http://www.bitmi.ro)

Telefon: 0377104333

Fabricat in PRC