Microscop digital HAYEAR HY-1080

Manual de utilizare[10056]



Vezi produsul AICI:
https://www.bitmi.ro/microscop-digital-2400x-hayear-hy-1080-10056.html

INTRODUCERE

HY-1080 este microscop digital Full HD, multifuncțional care dispune de mai multe ieșiri. Cu ajutorul software-ului de măsurare, acesta poate îndeplini cu ușurință multe cerințe diferite în multe domenii, cum ar fi revizuirea industrială și demonstrația de predare. Designul său combină o construcție mai ergonomică și oferă utilizatorilor o experiență mai bună. Ne dorim sincer ca acest produs să vă elibereze ochii și să vă îmbunătățească calitatea muncii.

Pentru utilizarea mai bună a acestui produs, sperăm că puteți păstra bine aceste instrucțiuni.

Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor poate duce la electrocutare, incendiu și vătămări grave. Nerespectarea instrucțiunilor poate cauza deteriorarea permanentă a dispozitivului.

Depozitare și transport: transportul necorespunzător poate dăuna dispozitivului, deci asigurați-vă că a fost bine ambalat la transport pentru a evita deteriorarea.

Eliminarea deșeurilor: dispozitivul electronic nu este gunoi menajer, trebuie tratat în conformitate cu legile și reglementările relevante.

Siguranță

1. Păstrați dispozitivul într-un mediu curat și uscat, țineți-l departe de ulei, apă, gaz și orice lucru care poate provoca coroziune.
2. Acest produs nu este potrivit pentru persoanele cu dizabilități fizice și psihice sau persoanele cu alergii.
3. Se recomandă o atenție sporită la împrejurimi când este operat.

Informații generale

Senzor	SONY CMOS 1/2.3 HD 16MP
Ieșire video	4K/2K/1080P Full HD (via HDMI); 1080P (via USB)
Format video	MP4
Magnificare fizică	Standard 150X, max. 300X
Rezoluție foto	16M la 4608x3456, 14M la 4320x33240, 12M la 4032x3024, min. 640x480
Format foto	JPEG
Interval de focalizare	5cm – 15cm
Calitatea înregistrării	4K la 24fps; 2160P la 25fps;1080P la 60fps; 720P la 120fps
Ieșire video	HDMI / USB
Stocare	Card TF, max. 64G
Sistem operare	Windows XP/7/8/10/11

Dimensiune	17x12x20 cm
Ecran	5.1 inch

Instrucțiuni

- **Dispozitivul principal**

* Șurubul fix de focalizare poate fi folosit pentru a regla compactitatea dintre scripete și coloana suportului.



Cum se mărește magnificarea lentilei?

Funcționează standard cu o lentil 150X



2x lentilă obiectiv



HY-1080 Standard funcționează cu o lentile de 150x, dacă adăugați un obiectiv atașat de 2x, atunci și magnificarea originală se va dubla, ceea ce înseamnă că aveți o putere de mărire de până la 300x.

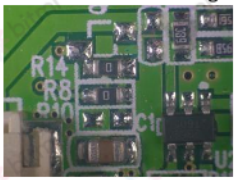
- **Telecomanda**

* Înghețare ecran: îngheță imaginea ecranului; poate fi operată în modul standby, video și captură.

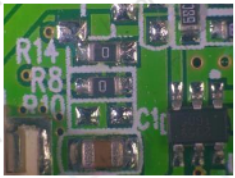


* Mărire digitală și reducere digitală: zoom-ul digital poate fi de până la 8X.
* Luminanță+ și luminanță-: expunere de la +2,0 la -2,0.
* Blocare/ deblocare: blocați fișierul când înregistrați pentru a evita ștergerea din greșeală.
* Claritate+ & claritate-: există trei tipuri: mare, medie și scăzută, două butoane pot comuta claritatea, dar secvența este diferită.
* Raport de contrast+ și raport de contrast-: principiul este același ca la claritate.

* Culoare inversă: vă rugăm să luați imaginile de mai jos ca referință

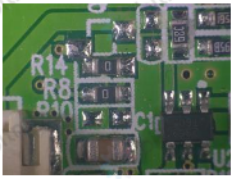


NORMAL

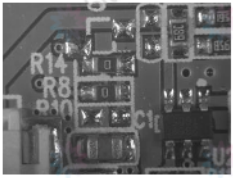


INVERS

* Alb-negru: vă rugăm să luați imaginile de mai jos ca referință



NORMAL

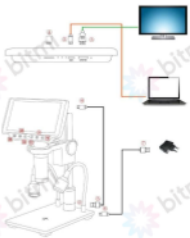


ALB-NEGRU

- **Conectare și ieșire**

Pe lângă ieșirea către ecranul microscopului în sine, HY-1080 are încă 3 tipuri de ieșiri ca stocare HDMI, USB și card TF.

1- Card TF (pentru a stoca imagini si videoclipuri)	2- Port USB (conectare PC)
3- Port HDMI (conectare monitor)	4- Alimentare microscop
5- Port alimentare USB	6- Sursa de alimentare
7- Intrare USB (alimentare microscop)	8- Reglare LED
9- Buton ON/OFF	10- Buton meniu
11- Tasta scrolare „Down”	12- Tasta scrolare „Up”
13- Tasta de confirmare	14- Buton comutare (captura/video/vizualizare)



Baterie: Produsul are slotul de instalare a bateriei, iar dimensiunea interfeței este de 3,5 mm. Bateriile nu sunt incluse. Bateria produsului este una de tip polimer, dimensiunea: 42x30x5mm, tensiune de operare de 3.7V-4.2V, curent 500mA-2000mA (cu cât este mai mare curentul, cu atât timpul de așteptare este mai lung); Portul USB poate fi alimentat și de un încărcător.

DIRECȚII DE UTILIZARE

- Utilizare individuală

PORNIREA DISPOZITIVULUI

- Conectați ④⑤⑥⑦ în pozițiile corecte și porniți alimentarea.

- Apăsați butonul „ON/OFF" de pe dispozitivul principal (de obicei, microscopul se va porni automat la pornire).
- Reglați luminozitatea lămpii duble de bază, unghiul și reglați distanța și focalizarea manuală pentru a captura imaginea dorită.
- Apăsați butonul „^/v" pentru a regla zoom-ul digital.

COMUNICARE

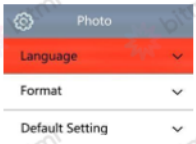
- Apăsați scurt butonul „M" pentru a comuta modul. (de asemenea, puteți apăsa butonul „MODE" al telecomenzii)
- Definirea imaginii în diferite moduri:

- :mod standby
- :mod captura de ecran
- :mod video
- :mod redare imagine

- :mod redare fișier video
- :blocați fișierul înregistrat

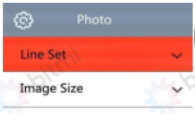
SELECTAREA LIMBII

- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ pentru a intra în setarea limbii, apăsați din nou pe butonul ↓ , apoi apăsați pe butonul OK pentru a confirma limba dorită.





SELECTAREA LINIEI



- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, selectați setarea liniei și

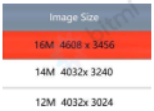
apăsați pe butonul OK pentru a introduce setarea liniei.

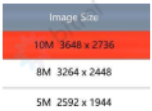


- Apăsați pe butonul OK pentru a selecta opțiunea pe care trebuie să o setați.
- Când găsiți opțiunea pe care goriți să o setați, apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a o seta.

SETAREA DIMENSIUNII IMAGINII

- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ pentru a selecta setarea dimensiunii imaginii și faceți clic pe butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta dimensiunea imaginii de care aveți nevoie.





SETAREA CALITĂȚII



- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare setarea calității, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta modul dorit.

SETAREA CLARITĂȚII

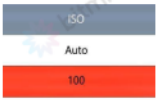


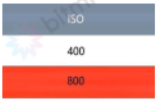
- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare setarea claritătii, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta modul dorit.

SETAREA ISO

- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare ISO, apăsați pe

butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta valoarea dorită.





SELECTAREA MODULUL TV



- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare TV MODE, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta NTSC sau PAL.

SETAREA BALANSULUI DE ALB (WB)

- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare White Balance, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta modul dorit.





SETAREA CULORII



- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare Colour, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta culoarea de care aveți nevoie.

SETAREA EV

- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în

meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare EV, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta valoarea de care aveți nevoie





MĂSURAREA

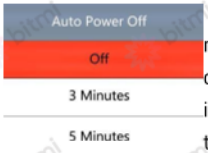


- În modul de captură, apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare Metering, apăsați pe butonul OK, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta modul dorit.

DATA/ORA

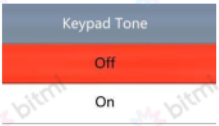
- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până la evidențierea opțiunii dată/ora apoi apăsați pe butonul OK pentru a intra, când opțiunea este albastră puteți apăsa pe butonul ↑ sau ↓ pentru a seta.
- Apăsați pe butonul OK pentru a salva și apoi setați cealaltă opțiune, după terminarea tuturor setărilor, apăsați butonul MENU pentru a salva și a reveni la meniul principal.

OPRIRE AUTOMATĂ



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Auto Power Off și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta timpul de oprire automată.

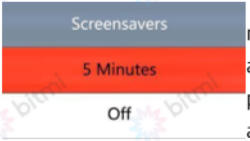
SUNET TASTATURĂ



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Keypad Tone și apăsați butonul OK pentru a

intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a alege deschiderea sau închiderea tonul tastaturii.

SETAREA ECONOMISIRE ENERGIE ECRAN



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Screensavers și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta.

SETAREA FRECVENȚEI



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Frequency și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta 50Hz sau 60Hz.

SETAREA FORMATULUI CARDULUI TF

- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Format și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta „anulați" sau „OK"

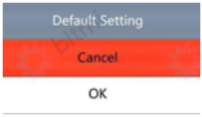


- Când selectați „Anulați" și apăsați pe butonul OK, atunci se va reveni la meniul principal
- Când selectați „OK" și apăsați pe butonul OK, cardul TF va fi formatat.

SETAREA SISTEMULUI

- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea de setare implicită și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta „anulați" sau „OK"
- Când selectați „Anulați" și apăsați pe butonul OK, se va reveni la meniul principal
- Când selectați „OK" și apăsați pe butonul OK, se va reveni la setările

din fabrică.



SETAREA REZOLUȚIEI



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Resolution și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta rezoluția dorită.

Resolution	Resolution	Resolution
1080P 50fps	720P 120fps	720P 30fps
1080P 30fps	720P 60fps	720P 25fps
1080P 25fps	720P 50fps	VGA 240fps

SETAREA HDR



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea HDR și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta deschide sau închide.

SETAREA ETICHETEI PENTRU DATĂ



- Apăsați pe butonul MENU pentru a intra în meniul principal, apăsați pe butonul ↓ până când apare opțiunea Time Stamp și apăsați butonul OK pentru a intra, apoi apăsați pe butonul ↑ sau ↓ pentru a selecta ON sau OFF.

MENIU SETARE VIDEO

- În modul video standby, apăsați butonul „M" de pe dispozitivul principal până când meniul apare pe ecran (sau apăsați butonul MENU prin intermediul telecomenzii)
- Apăsați pe butonul ↑ / ↓ pentru a selecta datele pe care trebuie să le setați, apoi apăsați pe butonul OK pentru a intra în setare.
- După ce ați terminat setarea, apăsați butonul „M" pentru a reveni la modul de așteptare video.

MENIU SETARE SISTEM

- În modul video standby, apăsați lung butonul „M" de pe dispozitivul principal până când meniul este afișat pe ecran și apăsați din nou butonul „M" (sau utilizați telecomanda pentru a apăsa butonul „MENU" de două ori).
- Apăsați pe butonul ↑ / ↓ pentru a selecta datele de setat și apoi „OK" pentru a introduce conținutul dorit.
- După terminarea setării, apăsați butonul „M" pentru a reveni la modul de așteptare video.

MENIU SETARE CAPTURĂ

- În modul de captură apăsați lung butonul „M" (când utilizați telecomanda, doar apăsați butonul „MENU" din modul de captură).
- Apăsați pe butonul ↑ / ↓ pentru a selecta datele de setat și apoi „OK" pentru a introduce conținutul dorit.

CAPTURĂ (3 MODURI)

- Apăsați scurt butonul „M" pentru a intra în modul de capture și faceți clic pe „OK" pentru a face fotografii.
- Doar apăsați butonul de capture.
- Când utilizați telecomanda, apăsați butonul de captură.

ÎNREGISTRARE VIDEO

- În modul video standby apăsați „OK" pentru a începe înregistrarea
- Apăsați din nou „OK" pentru a opri înregistrarea

- Când înregistrați, apăsați butonul de blocare/deblocare de pe telecomandă pentru a bloca fișierul. Când cardul de memorie este plin, fișierul video blocat nu va fi acoperit de noul fișier.

SETARI DE CONECTARE LA PC

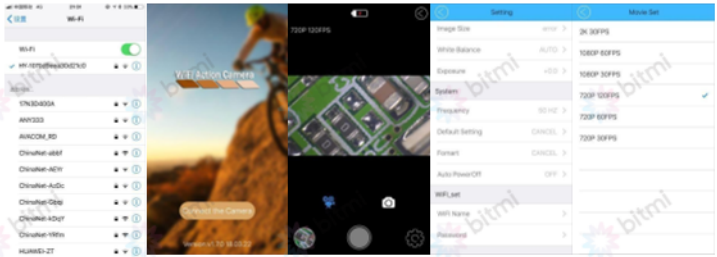
- Când conectați camera microscopului la computer prin portul USB, există două opțiuni pe partea camerei, una este pentru stocare, alta este camera.



- Pentru stocare, selectați opțiunea Mass Storage, așa se va citi cardul TF
- Selectând opțiunea PC Camera, microscopul va opera ca o cameră.

CONECTAREA WIFI

- Pasul 1: se recomandă descărcarea aplicației
- Utilizatorii IOS caută „Camera WiFi" în APP Store, utilizatorii Android caută „Camera WiFi" în magazinele de aplicații
- Deschideți funcția WIFI (poate fi deschisă numai cu telecomandă), apoi va fi afișat contul și parola (contul este: HY-1080d9eea30d21c0 parola: 12345678)
- Deschideți WIFI pe telefonul mobil, puteți verifica rețeaua WIFI HY-1080, apoi faceți clic pentru a vă conecta (se va afișa o bifă atunci când conectarea reușește)
- Deschideți aplicația WiFi Action Camera pentru a conecta camera



Puteți ajusta Setările pentru rezoluția foto și video, balansul de alb, expunerea și așa mai departe. Imaginea de mai sus este rezoluția implicită.

IEȘIREA HDMI

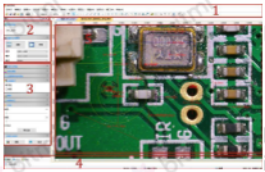
- În primul rând, asigurați-vă că monitorul conectat este un monitor HD, altfel rezoluția nu poate atinge 1080P.
- În al doilea rând, porniți microscopul și conectați-l la monitorul HD, asigurați-vă că este încărcat atunci când îl utilizați, deoarece nu există baterie încorporată.
- În al treilea rând, poziționați platforma și reglați distanța de lucru, semnalul video se va comuta atunci când conectați microscopul la alt dispozitiv, prin urmare ecranul în sine nu poate funcționa sub ieșirea HDMI.
- Sub ieșirea HDMI, microscopul poate face fotografii, dar nu poate înregistra video.

ÎNTREBĂRI FRECVENTE

1. De ce nu există nicio imagine pe monitor?
   Verificați dacă toate cablurile sunt conectate corect și dacă comutatorul de alimentare este pornit.
2. De ce imaginea este vagă?
   Vă rugăm să reglați distanța focală, unghiul de iluminare, verificați dacă există murdărie pe obiectiv.
3. De ce telecomanda nu poate funcționa?
   Nu există baterie în pachet, verificați dacă ați instalat-o.

4. De ce nu există nicio imagine pe monitor la redare?
   Poate că videoclipul nu este păstrat intact sau fișierul video este prea mare, iar sistemul are nevoie de timp de rulare.
5. De ce fotografia nu este clară?
   Vă rugăm să verificați dacă fotografia este setată la cel mai înalt pixel.
6. De ce arată eroarea cardul TF?
   Mai întâi asigurați-vă că este un card de memorie certificat, apoi formatați-l și încercați din nou.

IEȘIRE USB



Hayear are următoarele caracteristici:

- Suportă o varietate de camere.
- Utilizarea redării GPU pentru previzualizarea imaginii și suport pentru afișarea imaginilor live de înaltă rezoluție.
- Sprijină funcția de măsurare dinamică a imaginii.
- Interfața software este ușor de utilizat.

INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

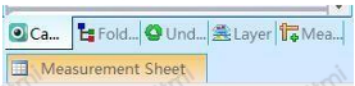
- Bara de instrumente: Fă poze/Înregistrează video/Răsfoiește fișier.
- Bara laterală: Comutarea panourilor de control din dreapta oferă în prezent funcții de control a camerei și măsurare.
- Panou de control: Operațiuni specifice de control și măsurare ale camerei.
- Bara de stare: Afișează informații despre cameră, Schimbă vizualizarea interfeței cu utilizatorul, Comută panoul de rezultate ale măsurătorii.
- Meniul principal: deschideți dialogul de setare, afișați informații despre software etc.

CAPTURI DE ECRAN

- Faceți o fotografie: faceți clic pe butonul „Snap” pentru a face o fotografie. Faceți clic pe săgeata dreapta de lângă butonul „Snap” pentru a seta formatul și rezoluția fișierului imagine.
- Înregistrare video: Faceți clic pe butonul „Înregistrare” pentru a începe înregistrarea video. Faceți clic din nou pentru a opri înregistrarea. La înregistrare, va exista un indicator de animație peste imagine.
- Răsfoiți: Faceți clic pe butonul „Browse” pentru a deschide folderul în care sunt stocate imaginile și videoclipurile.

CONTROLUL CAMEREI

	Controlul dispozitivului: - Suporta diferite camere, rezoluție de previzualizare și formatul de ieșire - Cea mai mare rezoluție este 1920x1080
	Expunere și câștig: - Dacă camera conectată nu poate suporta anumite funcții, cum ar fi valoarea țintă a luminozității, atunci parametrul corespunzător nu poate fi configurat

	Echilibru de alb: - Dacă camera conectată nu poate suporta anumite funcții, cum ar fi valoarea țintă a luminozității, atunci parametrul corespunzător nu poate fi configurat
	Câștig roșu, verde și albastru: - Dacă camera conectată nu poate suporta anumite funcții, cum ar fi valoarea țintă a luminozității, atunci parametrul corespunzător nu poate fi configurat Reglarea normală a parametrului camerei.
	Resetați parametrii camerei. Deschideți proprietăților camerei, în general se acceptă camere DirectShow

MĂSURARE

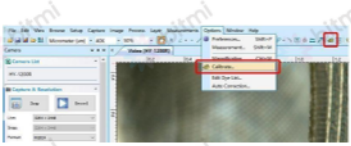
Pictogramă	Funcție	Descriere
	Mișcare	Mutați sau ajustați instrumentul
	Punct	Configurare > Suprapunere video > Marcator
	Linie	Măsurați lungimea unei linii
	Vertical	
	Dreptunghi	Măsurați perimetrul și suprafața unui dreptunghi.
	Poligon	Măsurați perimetrul și suprafața unui poligon.
	Cerc	Măsurați un cerc, cercul este determinat de punctul central și raza.
	Cerc cu două puncte	Măsurați un cerc, cercul este determinat de două puncte.

	Cerc cu trei puncte	Măsurați un cerc, cercul este determinat de trei puncte.
	Arc	Măsurați lungimea arcului.
	Unghi	Măsurați unghiul.
	Calibrare	
	Scala	
	Text	
	Stitch	

CUM SE CALIBREAZA!



1. Calibrare: selectați pixel, 100%, rezoluție maximă



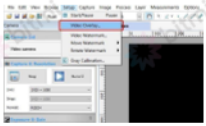
2. Faceți clic pe „opțiune” pentru a selecta „calibrare”



3. Calibrare: magnificare, lungime reală, metru.

4. După ce selectați „calibrare”, alegeți unitatea și puterea de magnificare de care aveți nevoie, apoi puteți calibra.

Cum să setați încrucișarea pe software-ul de măsură?



1. Primul pas: selectați configurarea
2. Al doilea pas: selectați suprapunerea video
3. Al treilea pas: selectați tipul încrucișat



INSTALARE SOFTWARE

Descărcați software-ul: https://www.hayear.com/?down/208

„ HAYEAR ” poate suporta doar sistemul Windows, utilizatorii pot descărca și prin link-ul de pe site-ul oficial.

Sisteme de operare: Windows 7, 8, 10, 11, Linux

Mediul de operare: Microsoft.Net Framework 4.0 , Microsoft Visual C++ 2010

Dacă nu există cele două biblioteci complete de rulare, va apărea o eroare la instalarea software-ului.

Dacă nu reușiți să introduceți linkul sau să descărcați fișierele, vă rugăm să contactați serviciul pentru clienți.

După descărcarea cu succes, deschideți fișierele arhivate și instalați software-ul.

FAQ

1. De ce se spune „fișiere lipsă" în timpul procedurii de instalare sau inițiator?
   Vă rugăm să confirmați că în sistem există Microsoft. Net Framework 4.0 și Microsoft Visual C++ 2010 Runtime.
2. Software-ul funcționează bine, dar software-ul nu poate recunoaște microscopul.
   În primul rând, asigurați-vă că conectați camera și computerul corect și alegeți „Camera PC" pe monitorul de 5inch. În al doilea rând, dacă încă nu există nicio imagine, verificați „Managerul dispozitivelor" al computerului dvs., ștergeți „Camera USB" din „Dispozitive de imagistică" și scanați din nou. Lăsați sistemul să se identifice din nou. La urma urmei, în „Dispozitive de imagistică" va apărea un alt nume, care este „Camera HY-1080". Apoi reporniți software-ul.
3. De ce există o eroare de măsurare?
   În primul rând, dacă doriți să obțineți un rezultat mai precis, trebuie să utilizați o calibrare mai precisă. În al doilea rând, pe tot parcursul proces, asigurați-vă că mărirea este întotdeauna aceeași cu cea atunci când setați calibrarea. Din moment ce camera este mărind continuu, ar fi bine să păstrați aceeași distanță la obiect

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 sursa 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 pubelă 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
Telefon: 0377104333
Fabricat in PRC