

Camera video digitală industrială pentru microscop

Camera digitală 4K 48 MP HDMI/USB/VGA cu obiectiv C-Mount 1–130X și stativ tip braț (cantilever)



#### Destinație

Sistem digital de captură imagine și video destinat utilizării împreună cu microscopice monoculare și trinoculare pentru:

- \* Reparația telefoanelor mobile;
- \* Inspecția și repararea plăcilor electronice (PCB);
- \* Lipire și microsudură;

- \* Controlul calității;
- \* Învățămant și demonstrații;
- \* Achiziție digitală de imagini și transmisie video.

Caracteristici generale

- \* Cameră digitală industrială cu rezoluție \*\*48 MP\*\*.
- \* Ieșiri video \*\*HDMI, USB și VGA\*\*.
- \* Rezoluție video \*\*4K UHD\*\*.
- \* Obiectiv profesional \*\*C-Mount\*\* cu zoom continuu.
- \* Iluminare cu inel LED reglabil.
- \* Stativ metalic tip braț (Cantilever) de \*\*380 mm\*\*.
- \* Compatibilă cu microscopae monoculare și trinoculare.

Specificații tehnice ale camerei

| Parametru                       | Valoare                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rezoluție imagine               | 48 MP                                                   |
| Rezoluție video                 | 4K UHD (3840 × 2160)                                    |
| Ieșiri video                    | HDMI, USB, VGA                                          |
| Cadre pe secundă                | 30 fps (4K), 60 fps (1080p)                             |
| Metodă de scanare               | Scanare progresivă                                      |
| Tip obturator                   | Electronic                                              |
| Interval dinamic                | 78 dB                                                   |
| Raport semnal/zgomot            | 40 dB                                                   |
| Limbi meniu                     | Chineză / Engleză                                       |
| Balans de alb                   | Automat, Manual, Presetări                              |
| Reducere reflexii               | Da                                                      |
| Imagine alb-negru               | Da                                                      |
| Imagine negativ                 | Da                                                      |
| Oglindire imagine               | Orizontală și verticală                                 |
| Înghețare imagine               | Da                                                      |
| Comparare imagine (Half Screen) | Da                                                      |
| Reglaje imagine                 | Claritate, Contrast, Saturație, Parametri personalizați |

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Linii de referință | 10 linii orizontale și 10 verticale, poziție și culoare reglabile |
| Dimensiuni cameră  | 72 × 63 × 63 mm                                                   |

#### Specificații obiectiv C-Mount

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Parametru                    | Valoare               |
| Tip montură                  | C-Mount               |
| Zoom optic                   | 1–130X                |
| Raport zoom                  | 1 : 15                |
| Putere de mărire obiectiv    | 0,13X – 2X            |
| Mărire pe monitor            | Aproximativ 1X – 130X |
| Distanță de lucru            | 50 – 1000 mm          |
| Câmp vizual la mărire minimă | 130 × 70 mm           |
| Câmp vizual la mărire maximă | 4,2 × 2,4 mm          |
| Diametru obiectiv            | 30 mm                 |
| Lungime obiectiv             | 99 mm                 |
| Greutate                     | 195 g                 |

#### Sistem de iluminare LED

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Parametru                    | Valoare                 |
| Tip iluminare                | Inel LED                |
| Număr LED-uri                | 56                      |
| Culoare lumină               | Alb rece                |
| Durată de viață LED          | Aproximativ 100.000 ore |
| Reglare intensitate          | 0–100 %                 |
| Alimentare                   | 90–260 VAC              |
| Frecvență                    | 50–60 Hz                |
| Diametru compatibil obiectiv | 30–63 mm                |

#### Stativ

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Parametru | Valoare                     |
| Tip       | Braț articulat (Cantilever) |
| Lungime   | 380 mm                      |

| Material | Metal

| Diametru adaptor | 40 mm sau 50 mm (în funcție de configurație) |

#### Domenii de utilizare

- \* Reparația telefoanelor mobile
- \* Microsudură
- \* Inspectia plăcilor PCB
- \* Electronică
- \* Laboratoare
- \* Controlul calității
- \* Service echipamente electronice
- \* Cercetare și dezvoltare
- \* Instruire și demonstrații tehnice

#### Pachetul de livrare

- \* 1 × Cameră digitală industrială 4K, 48 MP
- \* 1 × Alimentator
- \* 1 × Telecomandă IR
- \* 1 × Cablu HDMI
- \* 1 × Stativ metalic tip braț (380 mm)
- \* 1 × Obiectiv C-Mount 1–130X (Ø50 mm)
- \* 1 × Inel de iluminare cu 56 LED-uri