

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/mikroskop-cyfrowy-sz10h-kamera-38mp-2k-30fps-serwisowy-dla-elektronika-p-13301.html>

MIKROSKOP CYFROWY SZ10H + KAMERA 38MP 2K 30FPS SERWISOWY DLA ELEKTRONIKA

| | |
|------------------|------------------------------|
| Cena brutto | 1 491,51 zł |
| Cena netto | 1 212,61 zł |
| Dostępność | Aktualnie niedostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Numer katalogowy | XNSE0000084 |
| Kod EAN | 5903815908453 |

Opis produktu

NSE0000084

CYFROWY MIKROSKOP SZ10H + KAMERA 38MP 2K 30FPS

W ZESTAWIE: STOLIK PODSTAWA 38x26cm + PODŚWIETLENIE 56xLED Z
REGULACJĄ JASNOŚCI



Zestaw mikroskopowy składa się z poniższych elementów:

- stalowa masywna podstawa 38x26cm 1,7kg ze wspornikiem i uchwytem obiektywu
- soczewka obiektywowa z powiększeniem 0,7-4,5x i okulem 0,5x
- cyfrowa kamera 38MPix FullHD/2K Camera v6 z pilotem
- oprogramowanie do kamery

- oświetlenie 56xLED 60mm z regulacją jasności,
- mata silikonowa izolacyjna do prac lutowniczych **GRATIS**.

Zestaw pozwala na:

- przekazywanie obrazu przez złącze HDMI na ekran monitora Full HD lub 2K (brak monitora w zestawie),
- rejestrację obrazu przez port USB za pomocą dołączonego oprogramowania z pomiarem rozmiarów elementów,
- zapis zdjęć i filmów z poziomu kamery na karcie MicroSD w rozdzielczości Full HD lub 2K.

Zestaw został zaprojektowany aby sprościć m.in wymaganiom stawianym przez najnowsze rozwiązania w zakresie **elektroniki a w szczególności mikroelektroniki**.

Idealnie sprawdzi się również do obserwacji prowadzonych przez biologów, geologów, jubilerów jak i szeroko rozumianej kontroli jakości.

**Zastosowanie:**



- lutowanie elektroniki i mikroelektroniki
- inspekcja części komputerowych
- inspekcja modułu telekomunikacyjnego
- inspekcja przemysłowa
- inspekcja biżuterii
- inspekcja kolekcji monet i innych numizmatów
- kontrola drukowania i wydruków
- narzędzie do nauki i edukacji
- badania laboratoryjne
- analiza medyczna
- narzędzie do badań szkolnych
- badanie owadów
- badanie roślin
- badanie skóry
- kontrola tekstyliów.



Specyfikacja techniczna obiektywu:

- długość układu optycznego: **180mm**
- powiększenie optyczne: **0,7-4,5x**
- okular: **0,5x**
- zakres dostępnego powiększenia z wykorzystaniem cyfrowej kamery: **20x-280x**
- odległość robocza: 85-100mm
- pole widzenia przy powiększeniu 0,7x (20x): 10x15mm

- odległość robocza przy powiększeniu 0,7x (20x): 60mm
- pole widzenia przy powiększeniu 4,5x (280x): 2x3mm
- odległość robocza przy powiększeniu 4,5 (280x): 100mm
- układ optyczny wykonany z wysokiej jakości szkła pokrytego specjalną powłoką, dzięki czemu obraz jest ostry, a kolory naturalne.

Mikroskop posiada **regulowane przybliżenie oraz wyświetla obraz w czasie rzeczywistym.**





Stolik specyfikacja:

- wymiar blatu: 38x26mm
- powierzchnia blatu: matowa
- wysokość blatu: 19mm
- wysokość stojana: 32cm
- nóżki antypoślizgowe: tak
- waga podstawy ze stojanem bez uchwytu na mikroskop: 1,7kg.

Pokrętem uchwytu obiektywu można **regulować jego wysokość góra-dół** dopasowując jakość obraz do badanego obiektu.

Duża odległość robocza zapewnia wystarczającą przestrzeń do pracy.



Obrotowa głowica z **możliwością obrotu o 360°**.

W zestawie **GRATIS wysokotemperaturowa mata** (max 500C) o wymiarach 32,5x19,5cm.

Najwyższej jakości kamera 38MP umożliwiającą **wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów** obiektów mikroskopowych w jakości Full HD. Charakteryzuje się wysoką funkcjonalnością i jakością.

Kamerę można podłączyć do monitora lub komputera za pomocą kabla **HDMI lub USB**. Zapewnia doskonałe odwzorowanie kolorów przy niskim poziomie szumów i stanowi świetny wybór wszędzie tam gdzie wierność kolorów jest istotna.





Kamera Full HD 38Mpix 1080P/2K v6 - specyfikacja:

- model: DLM-3800V
- sensor: Panasonic 38MPix 1/2,33"
- rozmiar pixela: 1,43um x 1,43um
- powiększenie: 7-krotny zoom cyfrowy
- rozdzielczość video: 1920x1080 (1080P 60FPS), 2560x1440 (2k 30FPS)
- rozdzielczość foto: 60MP 4:3 (9000x6752), 50MP 4:3 (8168x6128), 40MP 16:9 (8432x4744), 38MP 4:3 (7120x5344), 30MP 16:9 (7312x4112), 23MP 4:3 (5544x4160), 21MP 16:9 (6112x3440), 16MP 4:3(4608x3456)
- interfejs: HDMI Full HD, USB
- funkcje regulacji obrazu: regulacja balansu bieli, ekspozycji, ostrości, kolorów, kontrastu
- włączenie precyzyjnej liniiki w osi X i Y
- zarządzanie kartą MicroSD i odtwarzanie nagrań
- interfejs sterowania kamerą: pilot IR

- mocowanie do obiektywu: gniazdo C-Mount
- obsługa kart MicroSD do 256GB
- wymiary: 50x50x35mm
- menu w języku angielskim
- możliwość rejestracji zdjęć (jpeg) i filmów (mp4)
- możliwość pomiaru rozmiaru elementów.



| Menu | Menu | Menu | Menu |
|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| HDMI Output Resolution | White Balance | 60MP 4:3 | 2K 30FPS |
| Photo Resolution | EV Exposure | 50MP 4:3 | 1080P 60FPS |
| Video Resolution | Sharpness | 40MP 16:9 | |
| Record Audio | Color Gain | 38MP 4:3 | |
| Freeze | Contrast | 30MP 16:9 | |
| Black & White | CrossLine | 23MP 4:3 | |
| Negative File | Card Available Space | 21MP 16:9 | |
| Deflicker | Playback | 16MP 4:3 | |
| Horizontal Mirror | Format | | |
| Vertical Mirror | Language | | |
| M : Exit 1/2 > : OK | M : Exit 1/2 > : OK | M : Exit 1/2 > : OK | M : Exit 1/2 > : OK |



Oświetlenie LED 60mm - specyfikacja:

- ilość diod: 56
- maksymalne natężenie światła: 35000lux,
- barwa: biała 7000K
- moc: 4,5W
- jasność: regulowana w zakresie 0-100%,
- odległość robocza: 40-160mm
- średnica wewnętrzna obszaru lamp LED: 61mm
- średnica zewnętrzna obszaru lamp LED: 93mm
- możliwość montażu na obiektywach: 20-64mm,
- średnica otworu na obiektyw: 63mm
- wysokość: 31mm
- długość przewodu: 1,2m
- żywotność: ~20000h.



Lampa pierścieniowa zapewnia chłodne, równomierne, intensywne i skupione podświetlenie bez cieni.

Jest idealnym, trwałym, chłodnym źródłem światła dla mikroskopów.

Zawartość zestawu:

- stalowa masywna podstawa 38x26cm 1,7kg ze wspornikiem i uchwytem obiektywu
- soczewka obiektywowa z powiększeniem 0,7-4,5x i okularem 0,5x
- cyfrowa kamera 38MPix FullHD/2K Camera v6 z pilotem
- oprogramowanie do kamery
- oświetlenie 56xLED 60mm z regulacją jasności,
- mata silikonowa izolacyjna do prac lutowniczych **GRATIS**
- zasilacz do kamery
- kabel USB.

Porównanie obiektywów SZ10H



250mm

okular: 1x
pow. optyczne: 0,7-4,5x
pow. cyfrowe: 40x-640x



180mm

okular: 0,5x
pow. optyczne: 0,7-4,5x
pow. cyfrowe: 20x-280x



150mm

okular: 0,35x
pow. optyczne: 0,7-4,5x
pow. cyfrowe: 1x-150x

Poniżej przykładowe zdjęcia z kamery.

Po zdjęciu powłoki przykładowego układu ITE przy zastosowaniu większego powiększenia można przeglądać struktury i bloki układu !



