Dane aktualne na dzień: 27-11-2026 10:06

Link do produktu: https://foto-szop.pl/obiektyw-laowa-aksen-17-5-mm-f-1-7-5-10x-ultra-macro-apo-do-micro-4-3-p-81015.html



Obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO do Micro 4/3

Cena	**3 905 zł**
Numer katalogowy	**VO5756**
Kod producenta	**277_VO5756**
Kod EAN	**6940486799064**
Producent	**Venus Optics**

Opis produktu

Obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO do Micro 4/3

Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO to pełnoklatkowy obiektyw stworzony do makrofotografii w ekstremalnym powiększeniu. Płynna zmiana skali odwzorowania od 5x aż do 10x pozwala pokazać struktury i szczegóły liczące zaledwie kilka milimetrów. Konstrukcja parfokalna umożliwia zmianę skali bez ponownego ustawiania ostrości, a wewnętrzny mechanizm sprawia, że długość obiektywu pozostaje niezmienna w całym zakresie. Stała odległość robocza 22,48 mm pozwala zachować ustawienie aparatu, fotografowanego obiektu i oświetlenia podczas zmiany powiększenia. Konstrukcja apochromatyczna APO pomaga ograniczyć aberrację chromatyczną, co ma szczególne znaczenie przy tak dużej skali odwzorowania.

Główne cechy produktu

- specjalistyczny obiektyw do makrofotografii w ekstremalnym powiększeniu
- płynna zmiana skali odwzorowania w zakresie od 5x do 10x
- pierwszy komercyjnie dostępny obiektyw oferujący zakres 5x–10x
- konstrukcja parfokalna – bez ponownego ustawiania ostrości przy zmianie skali
- wewnętrzny mechanizm zmiany skali odwzorowania – niezmienna długość obiektywu
- stała odległość robocza 22,48 mm w całym zakresie 5x–10x
- ogniskowa 17,5 mm zoptymalizowana do makrofotografii w skali 5x–10x
- regulacja przysłony w zakresie od f/1,7 do f/5,6
- 11-listkowa konstrukcja przysłony
- konstrukcja apochromatyczna APO ograniczająca aberrację chromatyczną
- pełne pokrycie matrycy pełnoklatkowej bez winietowania
- przy skali 5x na pełnej klatce kadr obejmuje obszar 7,2 x 4,8 mm
- przy skali 10x na pełnej klatce kadr obejmuje obszar zaledwie 3,6 x 2,4 mm
- konstrukcja optyczna: 17 elementów w 12 grupach
- brak pierścienia ostrości – ustawianie ostrości przez zmianę odległości od obiektu
- dobre rozwiązanie do focus stackingu i pracy z szyną do makrofotografii
- odpowiedni do fotografii naukowej, technicznej i dokumentacyjnej
- świetny wybór do zdjęć mikrostruktur, owadów, minerałów, elektroniki i biżuterii
- kompaktowa konstrukcja – 70,2 mm średnicy, 127,5 mm długości i 570 g wagi
- szeroki wybór mocowań – 8 wersji fotograficznych (E, F, Z, RF, EF, L, X, MFT) oraz wariant Cine z ARRI PL

Od pięciokrotnego aż do dziesięciokrotnego powiększenia

Obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO rozpoczyna pracę tam, gdzie kończy się zakres modelu 45 mm.

Skala odwzorowania od 5x do aż 10x pozwala wejść jeszcze głębiej w świat najmniejszych struktur, faktur i detali. Przy maksymalnym powiększeniu możesz pokazać elementy liczące zaledwie kilka milimetrów w skali wypełniającej cały kadr. To specjalistyczne narzędzie dla twórców, którzy chcą wyjść daleko poza możliwości klasycznej makrofotografii 1:1.

Jak zmienia się kadr przy powiększeniu od 5x do 10x?

Możliwości zakresu 5x–10x najlepiej pokazują konkretne liczby. Na pełnej klatce wraz ze wzrostem skali odwzorowania obiektyw obejmuje coraz mniejszy fragment fotografowanej sceny:

- **5x – 7,2 x 4,8 mm**,
- **6x – 6 x 4 mm**,
- **7x – 5,1 x 3,4 mm**,
- **8x – 4,5 x 3 mm**,
- **9x – 4 x 2,7 mm**,
- **10x – 3,6 x 2,4 mm**.

Przy maksymalnej skali 10x cały kadr obejmuje więc fragment o wymiarach zaledwie 3,6 x 2,4 mm. Dzięki temu obiektyw Laowa Aksen pozwala zamienić niemal niedostrzegalne gołym okiem struktury w główny temat zdjęcia.

Zmiana skali bez ponownego ustawiania ostrości

Konstrukcja parfokalna to jedna z największych zalet serii obiektywów Aksen. Po ustawieniu aparatu w odpowiedniej odległości od fotografowanego obiektu możesz płynnie zmieniać skalę odwzorowania od 5x do 10x bez ponownego ustawiania ostrości. Aparat, fotografowany obiekt i oświetlenie mogą pozostać na swoim miejscu. Dzięki temu łatwiej zachować spójny kadr i swobodnie przechodzić między kolejnymi poziomami powiększenia.

Stała odległość robocza – 22,48 mm

Obiektyw makro Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 utrzymuje stałą odległość roboczą 22,48 mm w całym zakresie skali odwzorowania 5x–10x. Dzięki temu podczas zmiany powiększenia nie musisz przestawiać aparatu, fotografowanego obiektu ani oświetlenia. Raz ustawione światło, dyfuzor i pozostałe elementy sceny mogą pozostać na swoim miejscu, co wyraźnie usprawnia pracę przy ekstremalnych powiększeniach.

Ustawianie ostrości przez zmianę odległości

Obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO nie został wyposażony w klasyczny pierścień ostrości. Parametr ten ustawia się przez zmianę odległości między obiektywem a fotografowanym obiektem, dlatego podczas precyzyjnej pracy naturalnym uzupełnieniem zestawu jest szyna do makrofotografii. Pozwala ona dokładnie przesuwać cały aparat względem fotografowanego obiektu, co jest szczególnie przydatne przy tak dużym powiększeniu i wykonywaniu serii zdjęć do focus stackingu.

Szynę do makrofotografii lub specjalne mocowanie statywowe należy dokupić osobno.

Niezmienna długość obiektywu

Zmiana skali odwzorowania odbywa się wewnątrz obiektywu Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO, dlatego jego długość pozostaje niezmienna od 5x aż do 10x. Tubus nie wysuwa się w stronę fotografowanego obiektu, nie zabiera dodatkowego miejsca i nie wpływa na przygotowane wcześniej ustawienie światła czy dyfuzora. Dzięki temu możesz swobodnie zmieniać skalę odwzorowania bez konieczności przebudowywania całego stanowiska.

Konstrukcja APO – niemal zerowa aberracja chromatyczna

Przy powiększeniu 5x–10x nawet niewielkie niedoskonałości optyczne stają się znacznie bardziej widoczne. Właśnie dlatego obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 wykorzystuje apochromatyczną konstrukcję APO, która skutecznie ogranicza aberrację chromatyczną i kolorowe obwódki na kontrastowych krawędziach. Efektem jest czystszy, bardziej szczegółowy obraz oraz lepsze odwzorowanie najmniejszych struktur, co ma szczególne znaczenie przy skali sięgającej aż 10x.

Ogniskowa 17,5 mm i skala odwzorowania 5x–10x

Ogniskowa 17,5 mm w połączeniu ze skalą odwzorowania 5x–10x została stworzona z myślą o fotografowaniu wyjątkowo małych struktur. Ten wariant serii Aksen zaczyna pracę od pięciokrotnego powiększenia i pozwala płynnie dojść aż do 10x, otwierając dostęp do detali znajdujących się poza zasięgiem większości klasycznych obiektywów makro.

W osobnej sprzedaży dostępny jest również wariant Laowa Aksen 45 mm f/2,8 1–5x Ultra Macro APO, który obejmuje zakres od klasycznego makro 1:1 do pięciokrotnego powiększenia.

Zakres przysłony f/1,7–f/5,6

Obiektyw oferuje regulację przysłony w zakresie od f/1,7 do f/5,6, co pozwala kontrolować głębię ostrości przy ekstremalnym powiększeniu. Wraz ze wzrostem skali odwzorowania staje się ona wyjątkowo mała, dlatego możliwość regulacji przysłony pozwala dopasować sposób prezentacji fotografowanej struktury do konkretnego ujęcia. 11-listkowa przysłona pomaga zachować bardziej zaokrąglony kształt otworu po domknięciu, co sprzyja łagodniejszemu odwzorowaniu nieostrych partii kadru.

Stworzony do focus stackingu

Obiektyw makro Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 bardzo dobrze sprawdza się podczas pracy z techniką focus stackingu. Przy skali 5x–10x głębia ostrości jest wyjątkowo mała, dlatego możliwość wykonywania precyzyjnych serii zdjęć ma szczególne znaczenie. Stała odległość robocza, niezmienna długość obiektywu i płynna zmiana skali odwzorowania pomagają zachować powtarzalne ustawienie podczas kolejnych ujęć. Obiektyw może współpracować zarówno z prostą szyną do makrofotografii, jak i z bardziej zaawansowanymi rozwiązaniami do focus stackingu.

Makrofotografia, nauka i dokumentacja

Zakres 5x–10x sprawia, że Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO sprawdzi się wszędzie tam, gdzie liczy się możliwość pokazania wyjątkowo małych struktur. Pozwala fotografować najdrobniejsze elementy owadów i pajęczaków, pyłki i struktury roślin, minerały, kryształy, faktury, biżuterię, mechanizmy zegarków, monety czy elementy elektroniczne. To również

specjalistyczne narzędzie dla biologów, botaników i innych użytkowników zajmujących się dokumentowaniem okazów oraz szczegółów wymagających bardzo dużego powiększenia.

Pełne pokrycie matrycy pełnoklatkowej

Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO został zaprojektowany z myślą o matrycach pełnoklatkowych 36 x 24 mm i zapewnia ich pełne pokrycie bez winietowania. Prezentowany wariant jest wyposażony w mocowanie Fujifilm X. Obiektyw jest dostępny także w wersjach fotograficznych z mocowaniami Sony E, Canon RF, L-mount, Nikon F, Canon EF, Nikon Z oraz MFT. Seria Aksen występuje również w wariancie filmowym z mocowaniem ARRI PL.

Kompaktowa konstrukcja

Mimo wyjątkowo dużego zakresu odwzorowania 5x–10x obiektyw Laowa Aksen zachowuje kompaktowe wymiary. Ma 70,2 mm średnicy, 127,5 mm długości i waży 570 g. Wewnętrzny mechanizm zmiany skali sprawia, że długość obiektywu pozostaje niezmienna podczas pracy, co ułatwia korzystanie z precyzyjnie przygotowanego stanowiska do makrofotografii.

Innowacyjne podejście do makrofotografii

Seria Aksen, rozwijana wcześniej pod nazwą Axon, zdobyła nagrodę TIPA World Awards w kategorii Best Ultra Macro Lens. Jury doceniło innowacyjne rozwiązania zastosowane w nowych obiektywach Laowa przeznaczonych do pracy z bardzo dużym powiększeniem. Modele Aksen 45 mm 1–5x i Aksen 17,5 mm 5–10x tworzą razem system obejmujący skale odwzorowania od klasycznego makro 1:1 aż do dziesięciokrotnego powiększenia.

Oświetlenie współosiowe dla najmniejszych detali

W osobnej sprzedaży znajdziesz również obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO Coaxial. Dzięki nieco innej konstrukcji umożliwia on pracę ze światłem w konfiguracji współosiowej (ang. coaxial light). To rozwiązanie było dotychczas wykorzystywane przede wszystkim w przemysłowych systemach wizyjnych. Światło jest w takim układzie prowadzone wzdłuż osi optycznej obiektywu za pomocą wewnętrznego rozdzielacza wiązki. Pozwala to ograniczyć cienie i refleksy na płaskich, silnie odbijających powierzchniach, a jednocześnie lepiej uwidocznić drobne krawędzie, rysy i nierówności. Rozwiązanie szczególnie dobrze sprawdza się przy fotografowaniu mikroprocesorów, płytek drukowanych, monet oraz polerowanych elementów metalowych.

Prezentowany model obiektywu nie jest kompatybilny z lampą współosiową LED do obiektywów Laowa Aksen. Aby pracować ze światłem w konfiguracji współosiowej należy wybrać obiektyw wersji z dopiskiem „Coaxial”.

Specyfikacja

- model: Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO
- format: pełna klatka
- ogniskowa: 17,5 mm
- skala odwzorowania: 5x–10x
- zakres przysłony: f/1,7–f/5,6

- liczba listków przysłony: 11
- konstrukcja optyczna: 17 elementów w 12 grupach
- odległość robocza: 22,48 mm (5–10x)
- konstrukcja: parfokalna
- zmiana skali odwzorowania: wewnętrzna
- ustawianie ostrości: przez zmianę odległości obiektywu od fotografowanego obiektu
- konstrukcja apochromatyczna: tak (APO)
- wymiary: ?70,2 mm x 127,5 mm
- waga: 570 g

Zawartość zestawu

- obiektyw Laowa Aksen 17,5 mm f/1,7 5-10x Ultra Macro APO
- przedni dekielek obiektywu
- tylny dekielek obiektywu

- Gwarancja: 231178
- Kod produktu: VO5879