

MEIKE 14EXT (Nikon)

Instrukcja Obsługi

1. Przeznaczenie urządzenia

Lampa błyskowa Meike MK-14EXT-N to pierścieniowa lampa błyskowa (Macro Ring Flash) zaprojektowana specjalnie do makrofotografii, fotografii medycznej, stomatologicznej oraz produktowej. Urządzenie jest dedykowane do współpracy z aparatami marki Nikon (obsługa systemu i-TTL) i służy do bezcieniowego oświetlenia fotografowanych obiektów z bliskiej odległości. Sprzęt przeznaczony jest do użytku amatorskiego oraz półprofesjonalnego w suchych warunkach zewnętrznych i wewnętrznych.

2. Ważne zasady bezpieczeństwa

Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, porażenia prądem lub pożaru, **zawsze** przestrzegaj poniższych zasad bezpieczeństwa:

- **Ryzyko porażenia prądem:** Nie otwieraj i nie rozkręcaj obudowy lampy. Wewnątrz urządzenia znajduje się kondensator wysokiego napięcia.
- **Kontakt z wodą:** Lampa nie jest wodoodporna. Chronić urządzenie przed deszczem, wilgocią i zalaniem. Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami.
- **Bezpieczeństwo oczu:** Nie wyzwalaj błysku w bardzo bliskiej odległości bezpośrednio w oczy ludzi i zwierząt – może to spowodować chwilowe uszkodzenie wzroku.
- **Warunki temperaturowe:** Nie wystawiaj lampy na działanie ekstremalnych temperatur (np. na desce rozdzielczej samochodu latem).
- **Ochrona dzieci:** Przechowuj urządzenie oraz baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- **Zakaz samodzielnych napraw:** W przypadku awarii odłącz zasilanie i przekaz sprzęt do autoryzowanego serwisu.

3. Opis urządzenia i zawartość opakowania

Zawartość zestawu:

- Jednostka sterująca (mocowana na stopkę aparatu) połączona kablem z palnikiem pierścieniowym.
- Zestaw pierścieni pośrednich (adapterów montażowych na obiektyw: 52mm, 55mm, 58mm, 62mm, 67mm, 72mm, 77mm).
- Etui ochronne.
- Instrukcja obsługi.

Główne elementy urządzenia:

- **Panel sterowania:** Wyświetlacz LCD, przyciski sterujące (tryb, moc, proporcje błysku), włącznik zasilania.
- **Pierścień błyskowy:** Składa się z dwóch niezależnych palników (lewego i prawego) oraz diod LED wspomagających autofocus (AF).

- **Gorąca stopka:** Złącze mocowania ze stykami dedykowanymi do aparatów Nikon z pierścieniem blokującym.
- **Komora baterii:** Miejsce na 4 baterie typu AA.

4. Pierwsze uruchomienie i instalacja

Aby przygotować urządzenie do pracy, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. **Zasilanie:** Otwórz komorę baterii na jednostce sterującej. Włóż 4 sztuki nowych baterii alkalicznych AA lub naładowanych akumulatorów Ni-MH, zwracając uwagę na polaryzację (+ i -). Zamknij klapkę.
2. **Montaż na obiektywie:** Dopasuj odpowiedni pierścień adaptera do średnicy gwintu Twojego obiektywu (informacja o średnicy znajduje się zazwyczaj na przedniej soczewce). Wkręć adapter delikatnie na obiektyw.
3. **Montaż palnika:** Wciśnij dwa zatrzaski na wewnętrznej stronie pierścienia błyskowego lampy, nasuń go na przykręcony do obiektywu adapter i zwolnij zatrzaski.
4. **Montaż jednostki sterującej:** Wsuń gorącą stopkę jednostki sterującej w sanki na aparacie (upewnij się, że aparat jest wyłączony). Zablokuj lampę, dokręcając pierścień blokujący.
5. **Uruchomienie:** Włącz aparat, a następnie naciśnij i przytrzymaj włącznik na lampie, aż podświetli się wyświetlacz.

5. Obsługa i funkcje

- **Wybór trybu pracy (Przycisk MODE):** Naciśnij przycisk MODE, aby przełączać się między trybami: **TTL** (automatyczny dobór mocy), **M** (manualne ustawianie mocy) oraz **Multi** (błysk stroboskopowy).
- **Regulacja mocy i ekspozycji:** Używaj przycisków kierunkowych (lewo/prawo), aby zwiększać lub zmniejszać moc błysku (w trybie M) lub kompensację ekspozycji (w trybie TTL) w krokach co 1/3 EV.
- **Proporcja błysku (Flash Ratio):** Lampa pozwala na ustawienie proporcji mocy między lewym a prawym palnikiem (od 1:8 do 8:1). Pozwala to na uzyskanie trójwymiarowego efektu oświetleniowego w makrofotografii.
- **Wspomaganie AF (światło modelujące):** Naciśnij przycisk oznaczony żarówką, aby włączyć diody LED na pierścieniu błyskowym. Pomaga to aparatowi wyostrzyć obraz w ciemnych warunkach. **Uwaga:** Diody LED nie służą do oświetlenia ciągłego podczas nagrywania wideo.

6. Czyszczenie i konserwacja

- Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz lampę, wyjmij baterie i odczekaj kilkanaście minut (kondensatory muszą się rozładować).
- Przecieraj obudowę wyłącznie suchą, miękką ściereczką (np. z mikrofibry).
- Do czyszczenia styków na gorącej stopce możesz użyć specjalnego płynu do styków elektrycznych nakładanego wacikiem.
- **Nigdy** nie używaj rozpuszczalników, alkoholu, benzyny ani agresywnych detergentów.

- Jeśli nie zamierzasz używać lampy przez dłuższy czas, wyjmij z niej baterie, aby uniknąć ich wylania.

7. Rozwiązywanie najczęstszych problemów (FAQ)

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Lampa nie włącza się lub nie błyska	Wyczerpane, źle włożone baterie lub brak styku z aparatem.	Sprawdź polaryzację i stan baterii. Upewnij się, że stopka lampy jest do końca wsunięta w aparat i zablokowana.
Bardzo długi czas ładowania (powyżej 5s)	Niski poziom naładowania baterii.	Wymień wszystkie 4 baterie na nowe alkaliczne lub w pełni naładowane akumulatory Ni-MH.
Zdjęcia są całkowicie prześwietlone	Zbyt duża moc błysku w trybie Manualnym lub mała odległość.	Przejdź na tryb TTL lub zmniejsz moc błysku w trybie M (np. do 1/64 lub 1/128). Przymknij przysłonę w aparacie.
Ciemne rogi na zdjęciu (winietowanie)	Użycie obiektywu o zbyt szerokim kącie widzenia (ogniskowej).	Pierścieniowe lampy makro sprawdzają się najlepiej z obiektywami o ogniskowej od ok. 50mm w górę.

8. Specyfikacja techniczna

- **Model:** Meike MK-14EXT-N (dedykacja do systemu Nikon i-TTL)
- **Liczba przewodnia (GN):** 14 (dla ISO 100)
- **Temperatura barwowa:** 5500 K (zbliżona do światła dziennego)
- **Zasięg błysku:** 20 cm – 5 m
- **Tryby pracy:** TTL, Manualny (M), Stroboskopowy (Multi)
- **Zakres regulacji mocy:** 1/1 – 1/128 (co 1/3 EV)
- **Czas ładowania błysku (Recycle time):** 0,1 – 5 sekund
- **Zasilanie:** 4 x AA (baterie alkaliczne lub akumulatory Ni-MH)
- **Waga:** ok. 410 g

9. Utylizacja i Ochrona Środowiska

Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że zgodnie z dyrektywą WEEE (ZSEE) sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a także baterii i akumulatorów, nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, co przyczynia się do ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

10. Deklaracja Zgodności CE

Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących bezpieczeństwa użytkownika, ochrony zdrowia i ochrony środowiska, co potwierdza oznakowanie CE.