

# M.Zuiko Digital ED 40-150mm F4-5.6 R Czarny

- Specjalnie odświeżony design
- Doskonale do zbliżeń
- Zoptymalizowane dla filmowania poprzez niski poziom szumów przy ustawianiu ostrości
- Kołowa diafragma przysłony
- Stylowy metalowy wygląd
- Niezwykle szybki AF oparty na detekcji kontrastu
- 3.8-krotny zoom - Teleobiektyw zoom
- Dostępna jest opcjonalna przeciwsłoneczna osłona obiektywu (LH-61D)



## Większy zakres zoomu

M.Zuiko Digital ED 40–150 mm R (80-300 mm\*) to obiektyw doskonały do portretowych zbliżeń oraz fotografowania oddalonych obiektów zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz. Jest lekki i kompaktowy, dzięki czemu sprawdzi się w podróży. Został wyposażony w cichy mechanizm śrubowy, niezwykle przydatny podczas kręcenia filmów, oraz autofokus MSC ułatwiający robienie sekwencji zdjęć. W połączeniu z obiektywem 14–42 mm stanowi system, który pozwala uchwycić każdą scenę w szerokim zakresie ogniskowych.

\*Odpowiednik aparatu 35 mm

Obiektywy M.Zuiko współpracują ze wszystkimi aparatami Olympus PEN oraz OM-D, a także z innymi aparatami systemu Mikro Cztery Trzecie.

## Specyfikacja

### Długość ogniskowej

Długość ogniskowej	40 - 150 mm
Zakres ogniskowych (ekwiwalent 35 mm)	80 - 300 mm

### Konstrukcja obiektywu

Konfiguracja obiektywu	13 elementów / 10 grup
Mechanizm obiektywu	Wewnętrzne ogniskowanie ze śrubowym mechanizmem napędowym
Elementy optyczne ED	1
Elementy HR	1
Kąt widzenia	30 - 8,2°
Najbliższa odległość ustawiania ostrości	0,9 m
Maksymalne powiększenie obrazu	0,16x (Mikro Cztery Trzecie) / 0,32x (format małoobrazkowy - 35 mm)

### Przysłona

Liczba lametek przysłony	7 -kołowa diafragma przysłony dla naturalnego rozmycia tła
Maksymalny otwór przysłony	F4 (szerokokątne) / F5.6 (tele)
Minimalna przysłona	F22

### Wymiary

Średnica filtra	58 mm
Długość	83 mm
Średnica	63,5 mm
Waga	190 g

### Aplikacja

Zalecane zastosowania	Portret Przyroda Podróże
--------------------------	--------------------------------

### Kompatybilność

Kompatybilne z telekonwerterem MC-14	Nie
Kompatybilne z telekonwerterem MC-20	Nie