

# M.Zuiko Digital ED 60mm F2.8 Macro

- Diafragma rápido de F2.8
- Resistente a poeiras e salpicos
- Sistema de focagem interno e objetivas flutuantes
- Sistema de focagem interno do comprimento do corpo fixo com mecanismo MSC
- Design leve e robusto
- Ecrã para distância de disparo e ampliação
- Revestimento ZERO (Zuiko Extra-low Reflection Optical) para reduzir reflexos
- Disparos confortáveis com focagem manual



## Mestre na precisão macro

Esta objetiva macro excede-se em qualidade de imagem, versatilidade e resiliência. Capte fotografias facilmente a curta distância em tamanho real (1:1) com detalhes incrivelmente nítidos e bokeh circular. Ao efetuar disparos com a OM-D E-M1, a impressionante qualidade de imagem é realçada ainda mais graças ao empilhamento de focagem: é captada uma série de oito imagens com diferentes pontos de focagem, que são depois unidas para produzir uma imagem com profundidade de campo aumentada. Esta objetiva é também resistente a poeiras e a salpicos, com um revestimento protetor para os elementos da objetiva.

Todas as objetivas M.Zuiko são compatíveis com toda a gama de câmaras Olympus PEN e OM-D, bem como outras câmaras MFT.

## Especificações

### Distância de Focagem

Distância focal	60 mm
Distância focal (equiv. em 35mm)	120 mm

### Construção da objetiva

Configuração da objetiva	13 elementos / 10 grupos
Elementos HR	2
Elementos de lente ED	1
Elementos E-HR	1
Mecanismo da objetiva	Focagem interna com mecanismo de parafuso
Ângulo de visão	20°
Distância de focagem mínima	0,19 m
Ampliação máxima da imagem	1,0x (Micro Quatro Terços) / 2,0x (formato 35mm)

### Abertura

Número de lâminas da abertura	7 Diafragma de abertura circular para fundo natural
Abertura máxima	F2.8
Abertura mínima	F22

### Dimensões

Diâmetro do filtro	46 mm
Comprimento	82 mm
Diâmetro	56 mm
Peso	185 g

### Aplicação

Usos Recomendados	Retrato Natureza Viagem Macro
-------------------	--

### Características profissionais

Resistente a poeiras, salpicos e congelamento	Disponível
---	------------

### Compatibilidade

Compatível com Teleconversor MC-14	Não
Compatível com Teleconversor MC-20	Não