

## Přeprava a skladování

- Vyhýbejte se extrémně nízkým a vysokým teplotám a vlhkosti.
- Pro dlouhé skladování uložte přístroj na chladném a suchém místě s dobrou ventilací. Ukládejte mimo dosah agresivních látek a plynů vč. naftalínových přípravků.
- K čištění nepoužívejte ředidla, benzín ani jiná organická rozpouštědla. Čistěte pouze měkkým hadříkem. Znečištěnou optiku nejprve ofoukněte gumovým balónekem, pak teprve otřete měkkým bavlněným hadříkem. Nikdy nefoukejte na optické plochy ústy! Poplivané plochy se jen velmi obtížně čistí a sliny mohou zanechat na antireflexních vrstvách neodstranitelné stopy.
- Objektiv není vodě odolný. Používáte-li objektiv v dešti a nečase, chraňte jej přiměřeným způsobem.
- Náhlé změny teploty mohou způsobit kondenzaci či zamížení přední čočky objektivu. Při vstupu do vyhřáté místnosti z chladného vnějšího prostředí doporučujeme zakrýt objektiv krytkou, případně jej uschovat do pouzra a vyčkat, až se teplota objektivu vyrovná s okolím.

Technické parametry	
Optická stavba	12 skupin/16členů
Zorný úhel	16,4°
Minimální clonové číslo	22
Minimální zaostřovací vzdálenost	0,38
Zvětšení	1:1
Průměr filtru	72 mm
Rozměry	průměr 79,6x134,5 mm
Hmotnost	895 g

Zastoupení Sigma Česká Republika:

HAMA s.r.o.

Kšírova 150

619 00 Brno

Tel.: 543 538 108, e-mail: foto@hama.cz, info@hama.cz

www.sigma-foto.cz

Autorizovaný servis:

AWH servis, Milešovská 1, 130 00 Praha

Tel.: 222 720 122, www.awh.cz

# SIGMA

AF MAKRO OBJEKTIVY

## 150 mm F2.8 EX DG / HSM

### Návod k obsluze

#### Popis částí (obr. 1.)

- 1 kroužek pro nasazení filtru a sluneční clony
- 2 ostřicí kroužek
- 3 zaostřovací stupnice
- 4 omezovač rozsahu ostření
- 5 stativový třmen
- 6 ryska ostřené vzdálenosti
- 7 přepínač módu ostření AF/MF (jen Sigma a Canon)
- 8 bajonetové uchycení
- 9 sluneční clona

#### Pro AF fotoaparáty Nikon

Tento objektiv pracuje stejně jako typy G (typ bez clony) autofokusové objektivy pro Nikon. Některé funkce objektivu mohou být omezeny v závislosti na typu těla fotoaparátu. Pročtěte pozorně návod na použití fotoaparátu.

#### Pro AF fotoaparáty Pentax

Tento objektiv pracuje stejně jako typy FAJ (typ bez clony) autofokusové objektivy pro Pentax. Některé funkce objektivu mohou být omezeny v závislosti na typu těla fotoaparátu. Pročtěte pozorně návod na použití fotoaparátu.

#### Připojení objektivu k tělu fotoaparátu

Když připevníte objektiv k tělu fotoaparátu, automaticky se aktivují všechny funkce, jako u běžného objektivu. Detaily si prosím prostudujte v návodu na Váš fotoaparát.

- na ploše bajonetu je několik elektrických kontaktů. Udržujte je v čistotě a nesahejte na jejich povrch prsty. Tyto kontakty zprostředkovávají informace mezi objektivem a tělem fotoaparátu. Jejich znečištěním či poškozením může dojít k závadám v řízení objektivu. Při sejmutí objektivu z těla fotoaparátu používejte zadní objektivovou krytku.
- Je-li váš objektiv určený pro těla fotoaparátů Minolta, před nasazením objektivu na tělo fotoaparátu se přesvědčte, je-li přepnutý do režimu AF (obr. 3). V pozici **M** by mohlo dojít k poškození AF motoru fotoaparátu.
- Budete-li chtít používat další příslušenství k objektivu, před jeho zakoupením se informujte o kompatibilitě tohoto příslušenství s daným typem objektivu. S tímto objektivem je možné používat telekonvertory Sigma 1,4x a 2,0x avšak pouze v manuálním ostřicím režimu.

#### Ostření

*Pro Sigma SA, Canon AF a Nikon AF*

Pro tato těla fotoaparátů má objektiv ostření s HSM motorem. Nastavení automatického zaostřovacího režimu (AF) se provede přepnutím ovládacího posuvného přepínače do polohy **AF** (obr. 2). Pokud chcete ostřit manuálně, přepněte jej do polohy **M**. Můžete pak ostřit otáčením ostřicího kroužku. U těl Nikon nastavte režim autofokusu na těle fotoaparátu.

- tento objektiv také umožňuje manuální ostření v AF režimu. Nastavením jednosnímkového režimu (AF-S) na těle fotoaparátu a po ukončení automatického ostření při namáčknutí spouště fotoaparátu lze manuálně přeostrřit ostřicími kroužkem (za stálého držení spouště fotoaparátu v namáčknuté poloze)
- hledáček některých fotoaparátů Nikon indikuje správné zaostření. Symbol ● se objeví při správném zaostření obrazu. Symbol ► indikuje, že je zaostřeno před objekt, symbol ◀ indikuje zaostření za předmět. Pokud používáte



The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC).

SIGMA(Deutschland)GmbH Carl-Zeiss-Str. 10/2, D-63322 Rödermark, F.R.GERMANY  
Verkauf : 06074-8651655 Service : 06074-8651666 Fax : 06074-8651677

objektiv v manuálním režimu, ostřete až do doby, kdy hledáček signalizuje správné zaostření symbolem ●.

*Pro Pentax AF a Minoltu AF:*

Přepínání AF/MF provádějte na těle fotoaparátu a ostřicí kroužek přesuňte do polohy **AF/M** (obr. 3, 4). Neotáčejte ostřicím kroužkem v AF režimu. Mohlo by dojít k poškození ostřicího mechanismu.

### Stativový třmen

Objektiv je vybaven patičkou pro uchycení na stativ a odnímatelným třmenem. Povolněním točítka na třmenu jím lze volně otáčet kolem optické osy objektivu (obr. 5). Pokud chcete třmen z objektivu sejmout, uvolněte točítko a vysuňte jej (obr. 6).

### Omezovač rozsahu ostření

*Pro Sigmu SA, Canon AF a Nikon AF*

Pro pohodlnější práci a rychlejší ostření lze objektiv přepnout do tří pracovních rozsahů ostření. Od 0,38 do 0,52 m, od 0,52 m do ∞ a plný rozsah od 0,38 m do ∞ (obr. 7).

*Pro Minoltu a Pentax AF*

Přepínač rozsahu ostření u objektivu pro tato těla fotoaparátů mají konstrukci provedenou podle obr. 8.

### Zvětšení

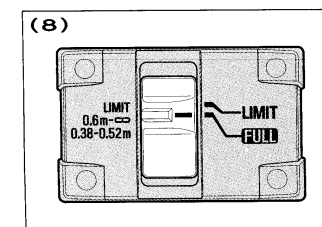
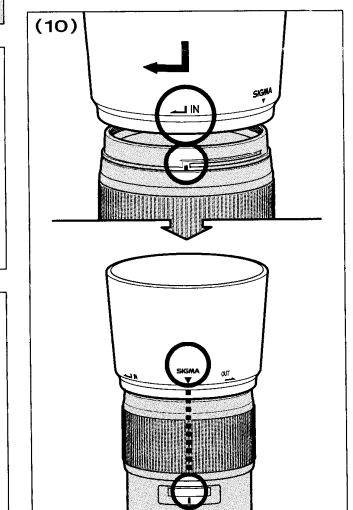
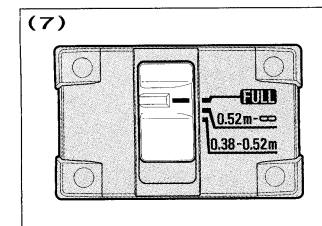
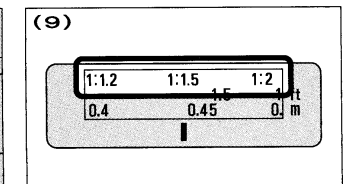
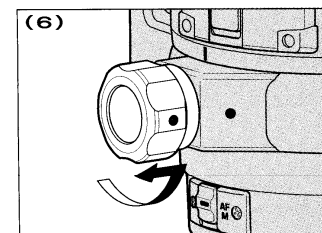
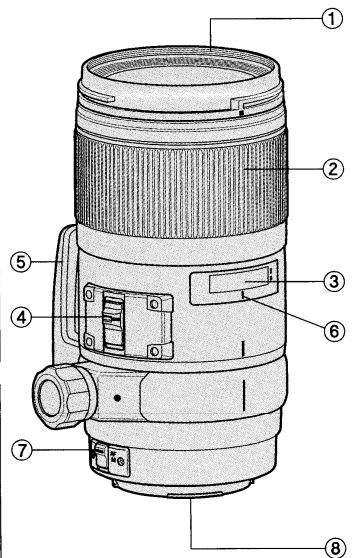
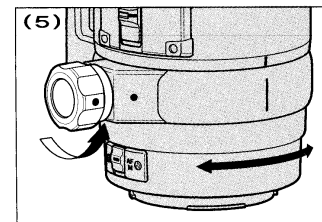
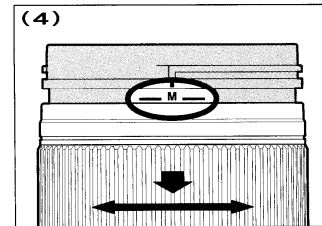
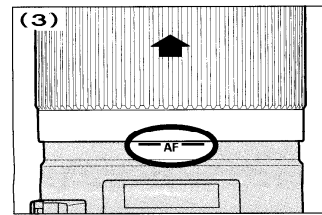
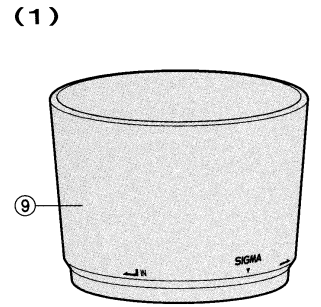
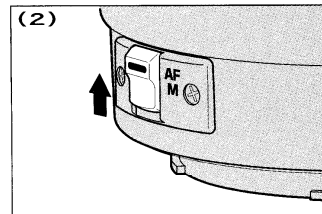
V okénku zobrazujícím zaostřenou vzdálenost najdete i informaci o aktuálním zobrazovacím poměru (1:XX). Pro příklad – při zaostřené vzdálenosti 0,5 m je zobrazovací poměr 1:2, tj. předmět velikosti 2 cm bude na negativu veliký 1 cm (obr. 9).

### Kompensace expozice

Při použití s fotoaparáty vybavenými TTL měřením není kompenzace nutná, Fotoaparát měří správné hodnoty. Při použití expozimetru je nutné použít expoziční korekci podle tabulky 11.

### Sluneční clona

Objektiv je vybaven bajonetovou sluneční clonou. Jejím používáním omezíte tvorbu nežádoucích světelných efektů na výsledném snímku, které mohou vzniknout slunečními paprsky dopadajícími na vstupní čočku objektivu. Clonu nasadte podle obrázku 10.



(11)

Zvětšení	Předmětová vzdálenost	Clonové číslo	Kompensace expozice
1 : 10	1.65m	F 3.1	+ 0.2EV
1 : 5	0.92m	F 3.4	+ 0.4EV
1 : 3	0.63m	F 3.7	+ 0.7EV
1 : 2	0.50m	F 4.2	+ 1.1EV
1 : 1.5	0.44m	F 4.7	+ 1.4EV
1 : 1.2	0.40m	F 5.2	+ 1.7EV
1 : 1	0.38m	F 5.8	+ 2.0EV