

Kezelési útmutató

CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ

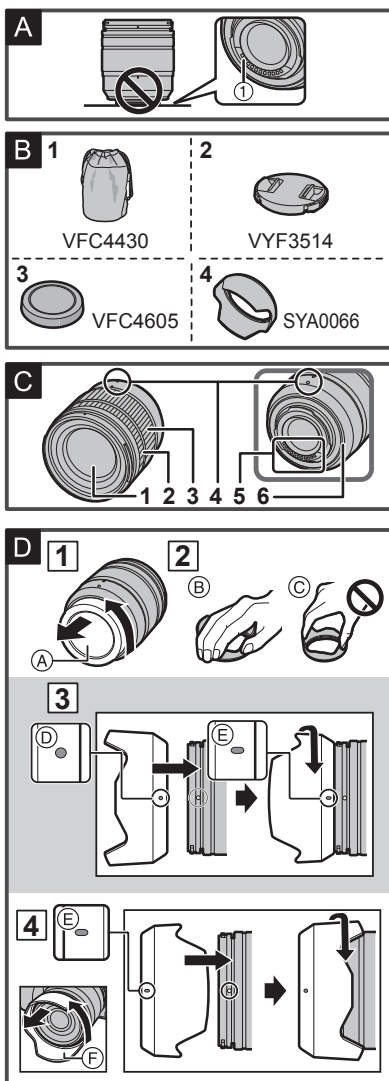
Típuszám

H-FS12060



HD

**POWER
O.I.S.**



Gyártja: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japán
Európába importálja: Panasonic Marketing
Europe GmbH
Panasonic Tesztelési Központ
Winsbergring 11, 22525
Hamburg, Németország

Panasonic Corporation
Honlap: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2016

E

MAGYAR

Kérjük, a termék használata előtt gondosan tanulmányozza át és őrizze meg ezt az útmutatót későbbi használatra.

-Ha ezt a szimbólumot látja-

Elhasznált készülék ártalmatlanítása

Csak az Európai Unió és olyan országok számára, ahol újrahasznosító rendszerek működnek



A termékeken, csomagolásukon és/vagy a kísérő okmányaikon ez a szimbólum azt jelenti, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékek nem keverhetők az általános háztartási hulladékhhoz.

Az elhasznált termékek megfelelő kezelése és újrahasznosítása céljából juttassa el azokat a gyűjtőhelyekre, az országos előírásoknak megfelelően.

Ezeknek a termékeknek a helyes ártalmatlanításával segít értékes erőforrások megtakarításában, az emberi egészséget és a környezetet károsító ártalmak megelőzésében.

A begyűjtésre és újrahasznosításra vonatkozó bővebb tájékoztatást a helyi önkormányzattól kaphat. A hulladék helytelen megsemmisítése bírságot vonhat maga után, az országos előírásoktól függően.

Tudnivalók az Ön biztonsága érdekében

Ezt az eszközt elektromágneses készülékektől (pl. mikrohullámú sütő, tévé, videojáték, rádióadó, nagyfeszültségű vezeték stb.) minél távolabb tartsa.

- Mobiltelefon közelében ne használja a fényképezőgépet, mert a mobiltelefon a zaja kedvezőtlen hatással lehet a felvett képre vagy hangra.
- Ha egy elektromágneses készülék kedvezőtlen hatással van a fényképezőgépre, és emiatt ez utóbbi nem működik megfelelően, kapcsolja ki a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort, és/vagy csatlakoztassa ismét a fényképezőgépet a hálózati adapterre, majd kapcsolja be.
- Az objektív a „Micro Four Thirds™” (Mikró-négyharmad) rendszerhez kialakított foglalatú kompatibilis digitális fényképezőgépekhez használható.
- Four Thirds™ (Négyharmados) foglalatú fényképezőgépre nem szerelhető fel.
- Az ebben a kézikönyvben szereplő termékek külső megjelenése és műszaki adatai az időközbeni fejlesztések miatt eltérhetnek az Ön által vásárolt termékektől.
- A Micro Four Thirds™ (Mikró-négyharmad) és a Micro Four Thirds logó az Olympus Imaging Corporation védjegyei, vagy Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- A Four Thirds™ (Négyharmad) és a Four Thirds logó az Olympus Imaging Corporation védjegyei, vagy Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban bejegyzett márkavédjegyei.
- A G MICRO SYSTEM a LUMIX objektívcserés típusú digitális fényképezőgépek rendszere, amely a Mikro-négyharmad szabványon alapul.
- A kezelési útmutatónkban említett egyéb rendszerek és termékek nevei általában az adott rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók márkavédjegyei vagy bejegyzett márkavédjegyei.

Övintézkedések

■ Az objektív gondozása

- Ez az objektív portűrő és fröccsenéstűrő felépítésű. Használata során fordítson figyelmet a következőkre. Ha az objektív nem működik megfelelően, forduljon az értékesítőjéhez vagy a legközelebbi szervizhez.
 - Kérjük, az objektívet csak portűrő és fröccsenéstűrő fényképezőgépre szerelje.
 - Amikor leszereli az objektívet a digitális fényképezőgépéről, ügyeljen arra, hogy ne kerüljön homok, por vagy vízcsepp stb. az objektívre vagy az érintkezőkre.
 - Ez az objektív nem vízálló, nem használható víz alatti felvétel készítéséhez.
 - A fröccsenésállóság érdekében úgy alakították ki az objektívet, hogy ellenálljon a víznek. Ha a ráfröccsent víz stb. mégis az objektívre tapadna, puha száraz ronggyal törölje le.
- Az objektív por- és vízállóságának javítása érdekében az objektív foglalatában objektívfoglalatgumit alkalmaznak. Miután néhányszor cseréli az objektívet, észreveheti, hogy az objektívfoglalatgumi nyomot hagy a digitális fényképezőgép vázán, de ez nem befolyásolja a készülék működését. Az objektívfoglalatgumi cseréjével kapcsolatban forduljon a legközelebbi szervizhez.
- Ne nyomja túl erősen az objektívet.
- Az objektívre került szennyeződés (víz, olaj, ujjnyom stb.) befolyásolhatja a képminőséget. Felvétel készítése előtt és után puha, száraz törölrönggyel finoman törölje meg az objektív felületét.
- Ne tegye le az objektívfoglalatot úgy, hogy az lefelé néz. Ügyeljen arra, hogy az objektív érintkező pontjai 1 ne szennyeződjenek be. (Lásd az **A** ábrát)

■ Páralecsapódás (az objektív elhomályosodása)

- Páralecsapódás akkor történik, amikor a hőmérséklet és a páratartalom változik, ahogy lentebb bemutatjuk. Páralecsapódástól beszennyeződhet és bepenészedhet az objektív, működésében zavar következhet be, ezért az alábbi helyzetekben legyen óvatos:
 - amikor hideg időjárásnál a szabadból zárt helyiségbe viszi a fényképezőgépet;
 - amikor a fényképezőgépet klimatizált járműbe teszi;
 - amikor klímaberendezésből a hideg levegő áramlik az objektív felületére;
 - párák helyeken.
- Ha páralecsapódás történik, kapcsolja ki és hagyja kb. két órán keresztül kikapcsolva a készüléket. Amint a készülék alkalmazkodott a környezeti hőmérsékletre, a páralecsapódás magától meg fog szűnni.

B Mellékelt tartozékok

A termékszámok 2016 februári állapot szerint értendők. Ezek változhatnak.

- 1 Objektívtok
- 2 Objektívsapka
- 3 Hátsó objektívsapka
- 4 Objektívernő

- A hátsó objektívsapkát és az objektívsapkát a termék kereskedelmi csomagolásában a cserélhető objektívre szerelve találja.

C A részegységek neve és funkciói

- 1 Objektív felülete
- 2 Fókuszgyűrű
Kézi fókusszal készített képfelvételnél forgassa a kézi fókusz (MF).
- 3 Zoomgyűrű
Amikor távoli vagy széles látószögű képet kíván készíteni, forgassa a zoomgyűrűt.
- 4 Objektív illesztési jelölése
- 5 Érintkezési pontok
- 6 Objektívfoglalat-gumi

SQT1215
F0316KD0



Tartsa szem előtt

- Vakuvál készített széles látószögű felvételnél előfordulhat, hogy a kép széle sötét lesz. Ilyen esetben külső vaku használatát javasoljuk.
- Ha a fókusz beállítása után zoomol, fókuszálási hibák adódhatnak. Zoomolás után fókuszáljon újra.
- Nagyon csendes körülmények között az autofókusz zaja rákerülhet a felvett mozgóképre. Ez nem hiba. Ilyenkor a kézi fókuszálásra kapcsolva javíthat a helyzeten.

D Az objektív felhelyezése/levétele

Az objektív felhelyezésével és levételével kapcsolatos tudnivalók a digitális fényképezőgép használati útmutatójában olvashatók.

- Ügyeljen arra, hogy a digitális fényképezőgép ki legyen kapcsolva, mielőtt fel- vagy leszereli az objektívet.
- Mielőtt az objektívet a digitális fényképezőgéphez csatlakoztatja, a hátsó objektívsapkát (A) a nyíl irányában forgatva távolítsa el.
- (Lásd az [1]. ábrát)
- Miután az objektívet leválasztotta a digitális fényképezőgépről, csatlakoztassa az objektívfedelet/ hátsó objektívsapkát.

■ Szűrők felhelyezése

- Ha egyszerre 2 vagy több szűrőt használ, vignetta hatás következhet be.
- Az objektívfedelet a már rögzített szűrővel fel lehet helyezni.
- Amikor objektívernőt és szűrőt egyszerre használ, elsőnek a szűrőt csatlakoztassa.
- Ehhez az objektívhez konverziós objektívet vagy adaptert nem lehet rögzíteni. Szűrő használható, de bármilyen más elem felhelyezésétől károsodhat az objektív.

■ Az objektívernő (mellékelt tartozék) felhelyezése (lásd a [2]/[3] ábrát)

- Az objektívernőt a képen látható módon elhelyezett ujjával tartsa (B).
- Úgy tartsa, hogy ne csavarodhasson meg és ne görbülhessen. (C)

1 Illessze az objektívernő (D) (E) jelölését az objektív szélén megtalálható jelöléshez.

2 Forgassa az objektívernőt a nyíl irányában kattánásig, majd igazítsa az objektívernő (F) (G) jelölését az objektív szélén megtalálható jelöléshez.

■ Az objektív ideiglenes tárolása (Lásd a [4]. ábrát)

1 Forgassa el az objektívernőt (F) a nyíl irányában, majd vegye le.

2 Illessze az objektívernő (D) (E) jelölését az objektív szélén megtalálható jelöléshez.

3 Forgassa az objektívernőt a nyíl irányában, amíg a helyére be nem pattan.



Tartsa szem előtt

- Ha vakuvál készített felvételt, amikor a készülékre objektívernő van felhelyezve, előfordulhat, hogy a kép alsó része sötét lesz (vignetta hatás), és a vaku vezérlése nem fog működni, mert az objektívernő eltakarhatja a vakut. Javasoljuk, hogy vegye le az objektívernőt.

Elővigyázatossági szabályok a használathoz

Vigyázzon, hogy ne ejtse le, és útéstől védje az objektívet. Arra is ügyeljen, hogy ne nyomja nagyon erősen az objektívet.

- Vigyázzon, hogy ne ejtse le a zacskót, amelyikbe az objektívet tette, mert erős ütés érheti az objektívet. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem fog megfelelően működni, és nem lehet vele felvételt készíteni. Az objektív károsodhat is.
- Amikor felhelyezett objektívvel együtt hordozza a digitális fényképezőgépet, a gépet és az objektívet is tartsa.

Ha a fényképezőgép közelében növényvédő szert vagy más illékony anyagot használ, ügyeljen arra, hogy abból ne kerüljön az objektív felületére.

- Ha ilyen anyagok érik az objektívet, károsodhat a külső burkolata vagy leválhat a festése.

Ne fordítsa az objektívet a nap vagy más erős fényforrás felé.

- Ilyenkor az objektív túlzottan nagy mennyiségű fényt gyűjthet össze, ami tüzet vagy rendellenes működést okozhat.
- Semmilyen körülmények között ne tárolja az eszközt az alábbi helyek egyikén sem, mert működési probléma vagy üzemzavar adódhat:
 - közvetlen napsugárzásnál vagy vízparton nyáron;
 - magas hőmérsékletű és páratartalmú helyeken, vagy ahol a hőmérséklet és a páratartalom intenzíven változik;
 - ahol homok, por vagy szennyeződés nagy koncentrációban van jelen;
 - ahol tűz ég;
 - fűtőtestek, klímaberendezések, párologtatók közelében;
 - ahol víz érheti a készüléket;
 - ahol vibráció van;
 - jármű belsejében.
- Nézze át a digitális fényképezőgép kezelési útmutatóját is.
- Amikor hosszabb ideig nem szándékozik használni az eszközt, javasoljuk, hogy a tárolás idejére tegyen melléje szárítószer (szilikagélt). Ha nem így tesz, előfordulhat, hogy a penészedés stb. működési hibát okoz. Ajánlatos, hogy használat előtt ellenőrizze az eszköz működését.
- Ne engedje, hogy az objektív hosszabb ideig legyen érintkezésben gumi vagy műanyag tárgyakkal.
- Ne érjen hozzá az objektív érintkezési pontjához. Attól meghibásodhat az eszköz.
- Ne szedje szét és ne alakítsa át az eszközt.

Az objektív üvegét vagy a külső burkolatát ne tisztítsa benzinnel, alkohollal vagy hasonló tisztítószerekkel.

- Az oldószerektől károsodhat az objektív, vagy leválhat a festése.
- A port és ujjnyomokat puha és száraz törlőronggyal törölje le.
- A zoomgyűrűről és a fókuszgyűrűről száraz porronggyal törölje le a piszkot és a port.
- Ne használjon háztartási tisztítószer vagy vegyszerrel átitatott törlőrongyot a tisztításhoz.

Hibaelhárítás

A fényképezőgép be- vagy kikapcsolásakor hang hallatszik.

- Ezt a hangot az objektív vagy a rekesznyílás mozgása kelti, nem jelent hibát.

Ha ezt az objektívet más digitális fényképezőgépre helyezi fel, a stabilizátor funkció vagy nem kapcsolható ki, vagy nem működik.

- Ennek az objektívnek az optikai képstabilizátor funkciója csak az általa támogatott fényképezőgépeken működik megfelelően.
 - Amikor régebbi Panasonic digitális fényképezőgépet (DMC-GF1, DMC-GH1, DMC-G1) használ, a [Rec] (Felvétel) menüben [Stabilizer] (Stabilizátor) opció nem állítható [OFF] (Kikapcsolt) állapotra. Javasoljuk, hogy frissítse a digitális fényképezőgép firmware verzióját az alábbi honlapról: <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/>
 - Ha ezt az objektívet más gyártmányú digitális fényképezőgéppel használja, a részletekről érdeklődjön az adott cégnél.

Műszaki adatok

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is változhatnak.

CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV „LUMIX G VARIO 12 – 60 mm/F3.5 – 5.6 ASPH./POWER O.I.S. DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ”

Fókusz távolság
f=12 mm – 60 mm (35 mm-es filmkamerának megfelelő: 24 mm – 120 mm)
Rekesz típusa
7 rekeszlemez/kör alakú nyílásrekesz
Maximális rekesznyílás
F3.5 (Széles) – F5.6 (Tele)
Minimális rekeszérték
F22
Objektív felépítése
11 elem 9 csoportban (3 aszferikus objektív, 1 ED objektív)
Fókusz távolságban
0,20 m – ∞ (Széles) / 0,25 m - ∞ (Tele) (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás
0,27-szoros (35 mm-es filmkamerának megfelelő: 0,54-szoros)
Optikai képstabilizátor
Rendelkezésre áll
[O.I.S.] kapcsoló
Nincs (A [Stabilizer] (Stabilizátor) beállítása LUMIX digitális fényképezőgépeknél a [Rec] (Felvétel) menüben történik.)
Foglalat
„Mikro-négyharmados foglalat”
Látószög
84° (Széles) – 20° (Tele)
Szűrő átmérője
58 mm
Maximális átmérő
Kb. 66,0 mm
Teljes hosszúság
Kb. 71 mm (az objektív szélétől az objektívfoglalat alapoldaláig)
Tömeg
Kb. 210 g
Por- és fröccsenésálló
Igen