

Panasonic

Kezelési útmutató
CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ

Típuszám **H-FS014045**

LUMIX



Kérjük, használat előtt olvassa végig ezt az útmutatót.

**MEGA
O.I.S.**



MICRO

E

Tartalom

Tudnivalók az Ön biztonsága érdekében.....	2
Övintézkedések	4
Mellékelt tartozékok.....	5
Az objektív felhelyezése/levétele	5
Részegységek nevei és funkciói	8
Elővigyázatossági szabályok a használatához.....	9
Hibaelhárítás.....	10
Műszaki adatok.....	11

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, mert annak a zaja kedvezőtlen hatással lehet a fényképezőgéppel 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 kapcsolja le a hálózati adatterről. Ezután tegye be újra az akkumulátort, és/vagy csatlakoztassa ismét a fényképezőgépet a hálózati adapterre, majd kapcsolja be.

Az objektív a Mikro-négyharmad rendszerhez kialakított foglalattal kompatibilis digitális fényképezőgépekhez használható.

- Négyharmados foglalatú fényképezőgépre nem szerelhető fel.
- Ebben a kezelési útmutatóban szemléltő példaként a DMC-GM1 digitális fényképezőgép látható.
- Az ebben a kézikönyvben szereplő termékek külső megjelenése és műszaki adatai az időközbeni fejlesztések miatt eltérhetnek az Ön által vásárolt termékekétől.
- A Négyharmad védjegy.
- A Mikro-négyharmad védjegy.
- A dokumentumban szereplő egyéb nevek, cégnevek és termékek az érintett vállalatok tulajdonát képező védjegyek vagy bejegyzett védjegyek.

Az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására vonatkozó tudnivalók (magán) felhasználóknak



A termékeken és/vagy a kísérő okmányaikon ez a szimbólum azt jelenti, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékek nem keverhetők az általános háztartási hulladékhhoz. A hulladék megfelelő kezelése, újrahasznosítása és visszanyerése érdekében kérjük, juttassák el az ilyen termékeket a kijelölt gyűjtőhelyekre, ahol díjmentesen átveszik őket. Más lehetőség: bizonyos országokban a termékeket a helyi kiskereskedője is visszaveheti, amikor hasonló új terméket vásárol nála.



A termék helyes ártalmatlanításával segít megőrizni az értékes erőforrásokat és megelőzni azokat a környezeti és egészségi ártalmakat, amelyek helytelen hulladékkezelés esetén bekövetkeznének. Kérjük, érdeklődj meg a helyhatóságtól az Önhöz legközelebbi gyűjtőhely elérhetőségét.

A hulladék helytelen megsemmisítése az országos jog szerinti bírságot vonhatja maga után.

Az Európai Unióban élő üzleti felhasználóknak

Amennyiben elektromos vagy elektronikus készülékeket ki szeretne selejtezni, további információért forduljon forgalmazójához vagy szállítójához.

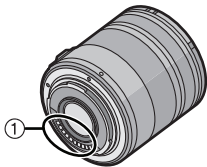
Ártalmatlanítással kapcsolatos tudnivalók az Európai Unión kívüli országokban

Ez a szimbólum csak az Európai Unióban érvényes.

Amennyiben ártalmatlanítani kívánja ezt a terméket, kérjük, hogy a helyhatóságtól vagy kereskedőjétől érdeklődj meg az ártalmatlanítás helyes módját.

■ Az objektív gondozása

- A homok és por áthat az objektívnek. Amikor vízparton használja, ügyeljen arra, hogy homok vagy por ne kerüljön az objektív belsejébe vagy a csatlakozóira.
- Ez az objektív nem vízálló. Ha vízcseppek hullanak rá, száraz törlőronggyal törölje le.
- Ne nyomja túl erősen az objektívet.
- Az objektívre került szennyeződés (víz vagy olaj, ujjnyom stb.) befolyásolhatja a képminőséget. Felvétel készítése előtt és után puha, száraz törlőronggyal finoman törölje meg az objektív felületét.
- Ne tegye le az objektívfogalatot úgy, hogy a rögzítő hornyok lefelé nézzenek. Ügyeljen arra, hogy az objektív érintkező pontja ① ne szennyeződjön be.



■ Páralecsapódás (az objektív elhomályosodása)





- Páralecsapódás akkor történik, amikor a hőmérsékletben és a páratartalomban különbségek vannak, ahogy lentebb bemutatjuk. Páralecsapódástól beszenyeződhet és bepenészedhet az objektív, működésében zavar következhet be, ezért az alábbi helyzetekben legyen óvatos:
 - amikor hideg időjárásnál a fényképezőgépet a szabadból zárt helyiségbe viszi;
 - amikor a fényképezőgépet klimatizált járműbe teszi;
 - amikor klímaberendezésből a hideg levegő áramlik az objektív felületére;
 - páras helyeken.
- A páralecsapódás elkerülése érdekében helyezze a fényképezőgépet műanyag zacskóba, és hagyja alkalmazkodni a környezeti hőmérséklethez. Ha páralecsapódás történik, kapcsolja ki és hagyja kb. két órán keresztül kikapcsolva a készüléket. Amint a készülék alkalmazkodott a környezeti hőmérséklethez, a páralecsapódás magától meg fog szűnni.

Mellékelt tartozékok

[A készülék kicsomagolásakor elvégzendő átvizsgálás]

Amikor kiveszi a készüléket a dozból, ellenőrizze, hogy a főegység és a mellékelt tartozékok megvannak-e, valamint vizsgálja meg külső megjelenésüket és működésüket, ellenőrizze, hogy a csomagolás és szállítás közben nem sérültek-e meg.

Ha bármilyen rendellenességet talál, arról még a termék használata előtt értesítse forgalmazóját.

1  VFC4357	2  VYC0981	3  VYF3201	4  VFC4315
---	--	--	--

1 Objektívtároló zacskó

2 Objektívvernyő

3 Objektívfedél

4 Hátsó objektívsapka

(Az objektívfedél és a hátsó objektívsapka a csomagolásban a cserélhető objektívhez van rögzítve.)

Az objektív felhelyezése/levétele

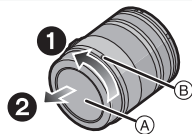
- Az objektív felhelyezését és levételét a fényképezőgép kezelési útmutatójában megadottak szerint végezze.

■ Az objektív felhelyezése

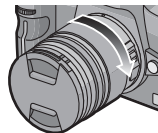
- Ellenőrizze, ki van-e kapcsolva a fényképezőgép.

1 Fordítsa el a hátsó objektívsapkát, hogy levehesse.

Ⓐ: Hátsó objektívsapka



2 Igazítsa egymáshoz a fényképezőgép vázán lévő Ⓑ (piros) illesztési jelöléseket az objektívvel, majd forgassa el az objektívet a nyíl irányában, amíg kattantást nem hall.



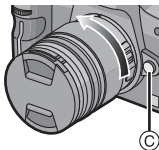
- Az objektív felhelyezésénél ne nyomja az objektívkioldó gombot.
- Ne próbálja az objektívet a készülék vázához képest ferden tartva felhelyezni, mert a foglalat megkarcolódhat.
- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e felhelyezve az objektív.

■ Az objektív levétele

- Ellenőrizze, ki van-e kapcsolva a fényképezőgép.

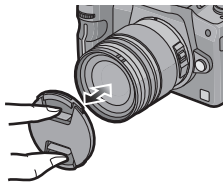
Nyomja az objektívkioldó gombot © és ütközésig fordítsa a nyíl irányába az objektívet a leszereléshez.

- A hátsó objektívcsapát úgy helyezze fel, hogy az objektív érintkező pontja ne karcolódjon meg.
- A vázscapát úgy rögzítse a fényképezőgéphez, hogy a főegység belsejébe ne kerüljön piszkos vagy por.



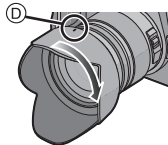
■ Az objektívfedél fel- és leszerelése

- Ügyeljen arra, hogy el ne veszítse az objektívfedelet.



■ Az objektívnyő felhelyezése (Mellékelt tartozék)

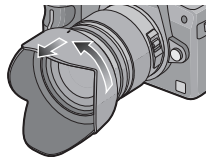
Helyezze fel az objektívnyőt úgy, hogy a rövidebb oldalai alulra és felülre kerüljenek, majd forgassa ütközésig a nyíl irányában.



ⓓ: Igazítás a jelöléshez

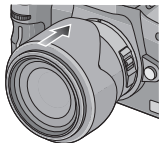
■ Az objektívnyő ideiglenes tárolása

- 1 Forgassa el az objektívnyőt a nyíl irányában, hogy levehesse.



2 Fordítsa meg az objektívnyőt, majd helyezze fel az előbbi módon.

- Ha vakuval készít felvételt, amikor a készülékre objektívnyő van felhelyezve, előfordulhat, hogy a kép alsó része sötét lesz (vignetta hatás), és a vaku vezérlése nem fog működni, mert az objektívnyő eltakarhatja a vakut. Javasoljuk, hogy vegye le az objektívnyőt.
- Amikor sötétben AF segédfényel készít képet, vegye le az objektívnyőt.

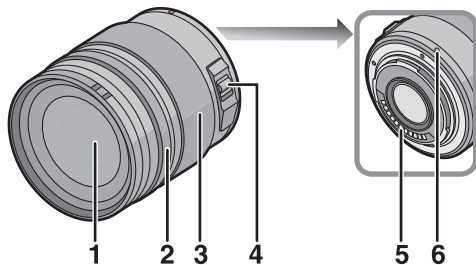


■ Szűrők felhelyezése

- A képek széle lemaradhat, ha egynél több PL-szűrőt (opcionális) vagy MC védőt (opcionális), vagy ha vastag szűrőt és/vagy MC védőt használ.

A részegységek neve és funkciói

■ Objektív



1 Objektív felülete

2 Fókuszgyűrű

Kézi fókusszal készített képfelvételnél forgassa a fókuszgyűrűt.

3 Zoomgyűrű

Amikor távoli vagy széles látószögű képet kíván készíteni, forgassa a zoomgyűrűt. (35 mm-es filmkamerának megfelelő: 28 mm – 90 mm)

4 [O.I.S.] kapcsoló

Amikor az objektív fel van szerelve a fényképezőgépre, a stabilizáló funkció a beállítás szerint aktiválódik, ha az [O.I.S.] kapcsoló állása [ON] (be).

- Azt ajánljuk, hogy állvány használatakor az [O.I.S.] kapcsolót állítsa [OFF] (ki) állásba.
- Előfordulhat, hogy a stabilizátor funkció a következő esetekben nem működik megfelelően.
 - Ha sok a remegés.
 - Ha túl nagy a zoom nagyítás.
 - Digitális zoom használatánál.
 - Ha mozgó alanyt követve készít képeket.
 - Ha a zársebesség lassabb beltérben, vagy sötét helyeken történő képfelvételekhez.

5 Érintkezési pont

6 Objektív illesztési jelölése

Elővigyázatossági szabályok a használathoz

■ Az objektívről

Vigyázzon, hogy ne ejtse le, és ütéstől 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.

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 hordozza az eszközt, amikor még rögzítve van a fényképezőgép vázához.

- Semmilyen körülmények között ne tárolja az eszközt az alábbi helyek egyikén sem, mert működési problémák vagy üzemzavar léphet fel:
 - Közvetlen napsugárzásnál vagy vízparton nyáron.
 - Magas hőmérsékletű és páratartalmú helyeken, vagy ahol a hőmérséklet és a páratartalom intenzíven változik.

- Ahol nagy koncentrációban van jelen homok, por vagy szennyeződés.
- ahol tűz ég
- fűtőtestek, légkondicionálók, párologtatók közelében
- ahol az eszközt víz érheti
- ahol vibráció van
- jármű belsejében
- Nézze át a digitális fényképezőgép kezelési útmutatóját is.
- Amikor hosszabb ideig nem szándékozik használni az eszközt, utána penész vagy más probléma miatt működési problémák léphetnek fel. Ajánlatos használat előtt ellenőrizni a készülék megfelelő 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. Ha belső alkatrészek vizsgálatára vagy javítására van szükség, vigye el a készüléket az értékesítőhöz.

Az objektív üvegét vagy a külső burkolatát ne tisztítsa benzinnel, alkohollal vagy más 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 tisztítószert 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.

Műszaki adatok

CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV

„LUMIX G VARIO 14–45 mm/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S. DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ”

Fókusz távolság	f=14 mm – 45 mm (35 mm-es filmkamerának megfelelő: 28 mm – 90 mm)
Rekesz típusa	7-lapos zárszerkezet/íriszmembrán/körmembrán
Rekesztartomány	F3.5 (Széles) – F5.6 (Tele)
Minimális rekeszérték	F22
Objektív felépítése	12 elem 9 csoportban (1 aszferikus objektív)
Fókusz távolságban	0,3 m-től ∞-ig (a fókusz távolság referencia vonalától)
Maximális képnagyítás	0,17-szoros (35 mm-es filmkamerával egyenértékű: 0,34-szoros)
Optikai képstabilizátor	Rendelkezésre áll
Foglalat	„Mikro-négyharmados foglalat”
Látószög	75° (Széles) – 27° (Tele)
Szűrő átmérője	52 mm
Maximális átmérő	60 mm
Teljes hosszúság	Kb. 60 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapoldaláig)
Tömeg	Kb. 195 g

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

A 2004/108/EK irányelv 9(2) cikkelyének megfelelően
Panasonic Tesztelési Központ
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország