

Panasonic®

Kezelési útmutató

CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ

Típuszám
H-FSA100300

DVQX1185ZA
F1216KD0

Gyártja: Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japan
Európába importálja: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation
Weboldal: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017



Mielőtt használatba venné a készüléket, kérjük, olvassa végig figyelmesen ezt az útmutatót, és őrizze meg, mert a későbbiekben is hasznos lehet, ha valaminek utána kíván nézni.

– Ha ezt a szimbólumot látja –

Tájékoztató a régi berendezések ártalmatlanításáról
Csak az Európai Unió és olyan országok részére,
amelyek begyűjtő rendszerekkel rendelkeznek



Ha ez a szimbólum szerepel a termékeken, a csomagoláson és/vagy a mellékelt dokumentumokon, az elhasznált elektromos és elektronikus termékeket nem szabad keverni az általános háztartási szeméttel.

A helyes kezelés, visszanyerés és újrahasznosítás érdekében kérjük, szállítsák a régi termékeket az elérhető, kijelölt gyűjtőhelyekre, a hazai törvényeknek megfelelően.

Ezeknek a megfelelő ártalmatlanításával segít megőrizni az értékes erőforrásokat és megelőzheti a környezetre és az egészségre esetleg ártalmas hatásokat.

Ha a begyűjtésre és újrahasznosításra vonatkozó, további információra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyhatósággal.

A nemzeti törvények értelmében az ilyen hulladék helytelen ártalmatlanítása esetén büntetést szabhatnak ki.

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tartsa a lehető legtávolabb a készüléket az elektromágneses berendezésektől (pl. mikrohullámú sütők, TV készülékek, videojátékok, rádióadók, magasfeszültségű vezetékek stb.)

- Ne használja a fényképezőgépet mobiltelefon közelében, mert ez zajt okozhat, és ezzel kedvezőtlenül befolyásolhatja a képet és/vagy a hangot.
- Ha a fényképezőgép az elektromágneses berendezések káros hatása miatt nem működik jól, akkor a fényképezőgép kikapcsolása után távolítsa el az akkumulátort, és/vagy húzza ki a csatlakoztatott hálózati adaptert. Ezután helyezze be ismét az akkumulátort, és/vagy csatlakoztassa újból a hálózati adaptert, és kapcsolja be a fényképezőgépet.

Az objektív olyan digitális fényképezőgéppel használható, amely „Micro Four Thirds™ System” (Mikro 4/3-os) szabványos optikarögzítéssel rendelkezik.

- Nem lehet olyan fényképezőgépre rögzíteni az objektívet, amely Four Thirds™ (4/3-os) szabvánnyal rendelkezik.
- A kezelési útmutatóban szereplő képek, illetve a specifikáció a későbbi változtatások következtében különbözhetnek az Ön által vásárolt készüléktől.
- A Micro Four Thirds™ (Mikró-négyharmad) és a Micro Four Thirds logó jelölések az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.
- A Four Thirds™ (Négyharmad) és a Four Thirds logó jelölések az Olympus Imaging Corporation védjegyei vagy

bejegyzett védjegyei Japánban, az Egyesült Államokban, az Európai Unióban és más országokban.

- A G MICRO SYSTEM a LUMIX cserélhető objektív típusú, digitális fényképezőgép rendszere, amely a Mikro-négy-harmad szabványon alapul.
- A jelen útmutatóban említett egyéb rendszerek vagy termékek neve általában az érintett rendszert vagy terméket kifejlesztő gyártók védjegye vagy bejegyzett védjegye.

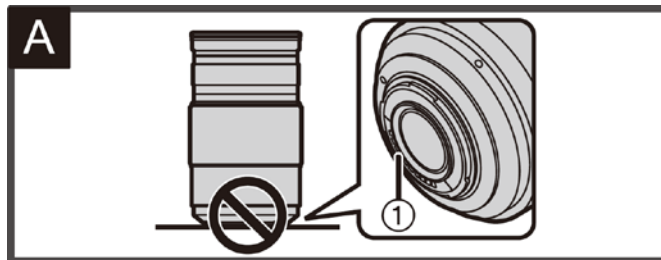
Óvintézkedések

■ Az objektív gondozása

- Ez az objektív por- és cseppálló. Használat közben ügyeljen az alábbiakra. Amennyiben az objektív nem működik megfelelően forduljon a forgalmazóhoz vagy a márkaszervizhez.
 - Az objektívet por- és cseppálló digitális fényképezőgép-hez csatlakoztassa.
 - Amikor leveszi az objektívet a digitális fényképezőgépről, ügyeljen rá, hogy ne kerülhessen homok, por vagy vízcsepp az objektívre, illetve a csatlakozópontokra.
 - Ez az objektív nem vízálló, nem használható víz alatti felvételek készítésére. Az objektív cseppálló, úgy tervezték, hogy ellenálljon a vízcseppeknek. Ha vízcsepp kerül az objektívre, törölje le használat után egy puha száraz ruhadarabbal.
- A por- és cseppállóság növelése érdekében, a gumi az objektív foglalatán helyezkedik el. Többszöri objektívcseré után előfordulhat, hogy az objektív gumi része nyomot hagy a digitális fényképezőgép vázán, ami azonban nem

befolyásolja a teljesítményét. Az objektív gumi kicserélése érdekében keresse fel a legközelebbi márkaszervizt.

- Ne nyomja meg a lensét túlzott erővel.
- Az objektív felületén található szennyeződés (víz, olaj vagy ujjnyom stb.) befolyásolja a képminőséget. Törölje meg a lencse felületét óvatosan, puha száraz ruhadarabbal fényképezés előtt és után.
- Ahhoz, hogy megakadályozza a por illetve egyéb részecskék felgyülemelését a lencsén, illetve az objektívbe jutását, helyezze fel a hátsó lencsesapkát, amikor az objektív nincs használatban.
- Az objektív ① érintkezőinek védelme érdekében, ne tegye le az objektívet úgy, hogy az objektívfoglalat lefelé nézzen. Vigyázzon, hogy az objektív érintkezői ne szennyeződjenek be. (Lásd az **A** ábrát)



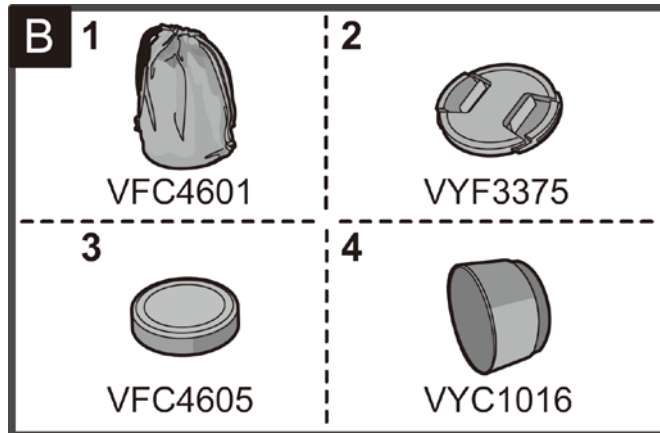
■ Tudnivalók a páralecsapódásról (Az objektív lencséjének elhomályosodása)

- Hőmérséklet- és légnedvesség-különbség hatására páralecsapódás keletkezik az alábbiakban leírtaknak megfelelően.

A páralecsapódás az objektívet piszkossá teheti, amely penészedéshez és meghibásodásához vezethet, ezért különösen ügyeljen a következő helyzetekben:

- Amikor fényképezőgépet hideg időben a szabadból egy szobába viszi
 - Amikor a fényképezőgépet légkondicionált autóban tartja
 - Amikor a légkondicionáló berendezésből kiáramló hideg levegő közvetlenül éri az objektívet
 - Párás helyeken
- Ha páralecsapódást észlel, kapcsolja ki a táplálást, és ne használja a fényképezőgépet körülbelül két órán át. Amint a fényképezőgép átvette a környezet hőmérsékletét a páralecsapódás magától eltűnik.

B Mellékelt tartozékok

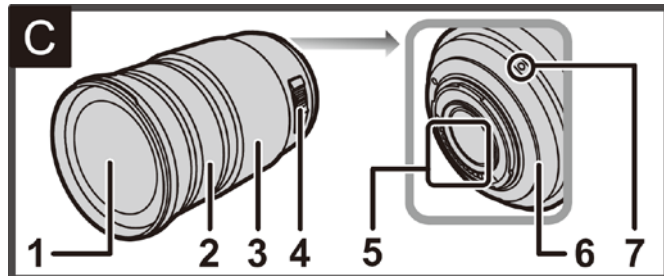


A gyári számok 2017. januári állapotokat tükrözik. Ezek minden külön értesítés nélkül változhatnak.

- 1 Lencsetároló zsák (Objektív tartó)**
- 2 Lencsesapka (Lencse védő)**
- 3 Hátsó lencsesapka (Objektív hátsó takaró)**
- 4 Lencseárnyékoló (Napellenző)**

- A hátsó lencsesapka és a lencsesapka vásárláskor a cserélhető objektívre van felszerelve.

C Az alkatrészek elnevezése és funkciója



1 Objektívfelület

2 Fókuszgyűrű

Amikor kézi fókuszbeállítással (MF) készít képeket, forgassa el a fókuszáláshoz.

3 Zoomgyűrű

Forgassa el a zoomgyűrűt, amikor nagyított (tele) vagy távoli (nagylátószögű) képeket kíván készíteni.

4 [O.I.S.] kapcsoló

Az optikai képstabilizátor az objektív felhelyezésekor bekapcsolódik, ha az [O.I.S.] kapcsoló [ON] (Be) állásban van.

- Állvány használatakor javasolt az [O.I.S.] kapcsolót [OFF] (Ki) állásba kapcsolni.

5 Érintkezési pontok

6 Objektív gumi

7 Az objektív illesztési jelölése

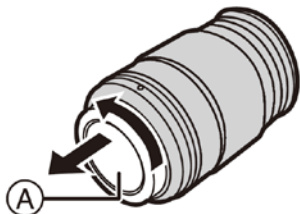
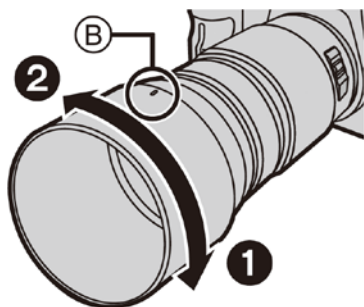
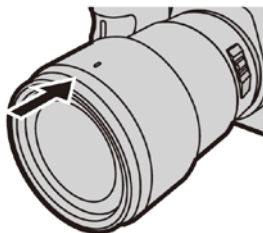
Megjegyzés

- Amennyiben fókuszálás után közelít a tárgyra, fókuszálási hibák jelentkezhetnek. Zoomolás után végezze el újra a fókuszálást.
- Nagyon csendes körülmények között, mozgókép készítése közben az automatikus fókusz működési zaja rögzítésre kerülhet. Ez nem jelent meghibásodást. Ilyen esetekben javíthat a szituáción, ha átkapcsol kézi fókuszálásra.
- Ha mozgókép készítésekor az [O.I.S.] kapcsolót [ON] (Be) állásba kapcsolja, a működési zajok esetleg rögzítésre kerülnek. Ha ez zavaróvá válik, javasoljuk az [O.I.S.] kapcsoló kikapcsolását [OFF], és a fényképezőgép állványra szerelését.

D Az objektív fel- és leszerelése

Az objektív fel- és leszerelésére vonatkozó információhoz olvassa el a digitális fényképezőgép használati útmutatóját is.

- Mielőtt felszereli vagy leszereli az objektívet, ellenőrizze, hogy a fényképezőgép ki van kapcsolva.
- Mielőtt felszereli az objektívet a digitális fényképezőgépre, távolítsa el az ④ hátsó lencsesapkát oly módon, hogy a nyíl irányában elforgatja. (Lásd az **1** ábrát.)
- Ahhoz, hogy megakadályozza a por illetve egyéb részecskék felgyülemelését a lencsén, illetve az objektívbe jutását, okvetlen helyezze fel a lencsesapkát/hátsó lencsesapkát, amikor az objektívet leszereli a digitális fényképezőgépről.

D**1****2****3**

■ Szűrők felszerelése

- Vignetta hatás léphet fel, ha egyszerre 2 vagy több szűrőt alkalmaz.
- A lencsesapka felhelyezhető már felszerelt szűrő esetén is.
- Amikor egyszerre használ lencsesapkát és szűrőt, akkor először a szűrőt szerelje fel.
- Ehhez az objektívhez nem lehet konverziós lencsét, illetve adaptert csatlakoztatni. Szűrő használható, de bármilyen más elem felszerelése károsíthatja az objektívet.

■ A lencseárnyékoló felhelyezése (Mellékelt tartozék) (Lásd a **2** ábrát)

Illessze a lencseárnyékolót az optikára, és forgassa el ütközésig az **(1)** nyíl irányába.

Ⓑ: Illessze a jelzéshez.

■ A lencseárnyékoló ideiglenes tárolása (Lásd a **2/3** ábrát)

- 1 Forgassa el a lencseárnyékolót a **(2)** nyíl irányába a levételhez.
- 2 Fordítsa meg a napellenzőt, majd helyezze vissza az előzőekben látható módon.



Megjegyzés

- Ha napellenzővel felszerelt fényképezőgépen vakuval készít képeket, akkor a lencseárnyékoló akadályozza a vakuból jövő fényt, ami azt okozza, hogy a kép alsó része sötét lesz (vignetta hatás), és a vaku fény mennyiségének vezérlése esetleg lehetetlenné válik. Javasoljuk, hogy ne használja egyszerre a vakut és a lencseárnyékolót.

Óvintézkedések a használat során

Ügyeljen arra, hogy az objektív ne essen le és ne ütődjön hozzá semmihez. Ne nyomja meg erősen az objektívet.

- Ügyeljen arra, hogy ne ejtse le és ne üsse oda semmihez a zsákot, melybe az objektívet tette, mert ily módon erős ütés érheti az objektívet. A fényképezőgép meghibásodhat és előfordulhat, hogy a képkészítés lehetetlenné válik. Az objektív is meghibásodhat.
- Felhelyezett objektíves, digitális fényképezőgép hordozásakor, fogja meg a digitális fényképezőgépet és az objektívet is.

Amikor a fényképezőgép környékén rovarirtó sprayt vagy egyéb illékony vegyszert használ, gondoskodjon róla, hogy ilyen anyagok ne kerülhessenek az objektívre.

- Ha ilyen vegyi anyagok kerülnek az objektívre, deformálódhat a burkolata vagy leválhat róla a festék.

Ne irányítsa az objektívet a napra, sem más, erős fényforrásra.

- Ez azt okozhatja, hogy az objektív túlzottan sok fényt gyűjt össze, ami tüzet vagy hibás működést eredményezhet.
- Semmilyen körülmények között ne tárolja az alábbi helyeken a készüléket, mivel ez problémát idézhet elő a működésben, illetve meghibásodást okozhat.
 - Közvetlen napsütésnek kitett helyen, illetve a strandon nyáron
 - Magas hőmérsékletű, magas páratartalmú, illetve olyan helyeken, ahol a hőmérséklet és a légnedvesség hirtelen megváltozhat

- Olyan helyeken, ahol nagy mennyiségben található homok, por, illetve piszok
- Ahol tűz ég
- Fűtő, légkondicionáló illetve párologtató berendezések közelében
- Ahol víz érheti a készüléket
- Ahol rezgésnek van kitéve
- Járműben

- Olvassa el a digitális fényképezőgép kezelési útmutatóját is.
- Ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, javasoljuk, hogy a tárolásnál használjon szárítószert (szilikagélt). Ha ezt nem teszi meg, akkor penészesedés és egyéb problémák meghibásodást okozhatnak. Javasoljuk, hogy használat előtt ellenőrizze a készülék működését.
- Ne hagyja, hogy az objektív gumival vagy műanyag tárggyal hosszú ideig érintkezzen.
- Ne érjen az objektív érintkezőihez. Ez a készülék meghibásodását okozhatja.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át a készüléket.

Ne használjon benzint, hígítót, alkoholt vagy egyéb, hasonló tisztítószert az objektív lencséjének vagy külső felületének tisztításához.

- A vegyszerek használata károsíthatja az objektívet, illetve a festék lepattogzódásához vezethet.
- Törölje le a port illetve az ujjlenyomatokat egy puha, száraz ruhadarabbal.
- Használjon száraz, puha ruhadarabot az objektív gumin, a zoomgyűrűn illetve a fókuszgyűrűn lévő szennyeződés és por eltávolításához.

- Ne használjon háztartási tisztítószeret vagy vegyszerrel kezelt törlőruhát.

Hibaelhárítás

Hang hallható, amikor a fényképezőgépet be- illetve kikapcsolja.

- Ez a lencsék illetve a blende mozgásának hangja, nem jelent meghibásodást.

Műszaki adatok

A műszaki adatok minden külön értesítés nélkül változhatnak.

CSERÉLHETŐ OBJEKTÍV DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPHEZ

„LUMIX G VARIO 100-300 mm/F4,0-5,6 II /POWER O.I.S.”

Gyújtótávolság
f=100 mm – 300 mm (35 mm-es filmes fényképezőgépre átszámítva: 200 mm – 600 mm)
Rekesz típusa
7 rekeszlamella / környílású blende
Maximális rekesz
F4,0 (Nagylátószög) – F5,6 (Tele)
Minimális rekesz érték
F22
Objektív felépítése
17 elem 12 csoportban (1 ED lencse)
Fókuszálás tartománya
1,5 m – ∞ (a fókusz távolság referencia vonalától)

Maximális képnagyítás
0,21 x (35 mm-es filmes fényképezőgépre átszámítva: 0,42x)
Optikai képstabilizátor
Rendelkezésre áll
[O.I.S.] kapcsoló
Rendelkezésre áll (Be/kikapcsolás)
Foglalat (Objektív rögzítés)
„Micro Four Thirds Mount” (Mikro 4/3-os foglalat)
Látószög
12° (Nagylátószög) – 4,1° (Tele)
Szűrőméret
Ø 67 mm
Max. átmérő
Körülbelül 73,6 mm
Teljes hosszúság
Körülbelül 126 mm (az objektív végétől az objektív foglalat alapjáig)
Tömeg (Súly)
Körülbelül 520 g
Üzemi hőmérséklet
0 °C – 40 °C
Porálló és cseppálló
Rendelkezésre áll