

Műszaki adatok

Típus
Objektív foglalat
Micro Four Thirds
Kb. 100px
Max. 1,37 x végtelenre állított
50mm objektívvel -1 dioptriánál (a választott kereső stílusától függően)
Betekintési távolság
27 mm -1 dioptriánál a szemkagylótól
Szílus
3 stílus közül választhatunk
Kijelzett információk
* Rekeszérték
* Zársebesség
* AF mérőmező (szuperonált)
* AF visszajelzés
* AE rögzítés
* Automatikus sorozat
* Áramforrás állapotjelző
* Expozícó-kompenzáció mérőskála
* Expozícó-kompenzáció értéke
* Expozícó mérőskála
* Expozícó-vezérlés
* Vaku
* FP villantás
* Képstabilizáló üzemmód
+/- 7 fokozat
* Fénymérési üzemmód
* Tárolható sorozatképek száma
* Fehéregyensúly
* Szinjelző
* Csúcsfény és árnyék
* Előképes előnézet funkció
* Hisztogram
Színhőmérséklet-korrekcio
+/- 7 fokozat
S-OVF
Bővíti az előkép dinamika-tartományát
* P, A, S és M üzemmódban megjelenik a keresőben. A Művészi szűrő, a fehéregyensúly és az expozíció a keresőben nem látható.

Expozíciós rendszer
Üzemmódok
• Programautomata
* Fényrekesz előválasztás
* Zársebesség előválasztás
* Manuális
• Bulb
• Idő
* Video
* HDR
* Fehéltéli üzemmód
Expozíció-kompenzáció
+/- 5 FÉ (1, 1/2, 1/3 lépcséenként)
Megjegyzés: a kijelző és a kereső max. 4,3 FÉ megjelöltésére képes.
Automatikus expozíciós sorozat
2 / 3 / 5 kép (+/- 1/3, 2/3, 1 FÉ lépcséenként)
7 kép (+/- 1/3, 1/2, 2/3 FÉ lépcséenként)
Automatikus ISO sorozat
3 kép (1/3, 1/2, 1 FÉ lépcséenként)
AE rögzítés
Beállítható
Saját üzemmód
3 tárolható beállítás
Kiemelt funkciók
• Árnyék-kompenzáló technológia
Világítások keresése: M, S és csendes módban érhető el (Live View-ben fogadható)
Bépipített LiveND
ND2, ND4, ND8, ND16 (+1, 2, 3 vagy 4 lépés)
HDR sorozat
3 / 5 kép (+/- 2 / 3 FÉ lépcséenként)
7 kép (+/- 2 FÉ lépcséenként)

Fényérzékenység
Automatikus (testre szabható, alapértelmezett ISO LOW - 6400)
Manuális
ISO LOW - 25600 1/3 vagy 1 FE ISO lépcséenként

Sorozatfelvétel
Sebesség (H)
Kb. 10 kép/mp
Képek maximális száma: RAW 149 / JPG (LF): A memóriakártya kapacitásáig
Sebesség (L)
6 kép/mp.
Képek maximális száma: RAW / JPG (LF): A memóriakártya kapacitásáig
Sebesség (H)
Kb. 30 kép/mp.
Képek maximális száma: RAW 18 / JPG (LF): 20
Sebesség (L)
Kb. 10 kép/mp.
Képek maximális száma: RAW 138 / JPG (LF): A memóriakártya kapacitásáig
Pro Capture mód
Sebesség (H)
Kb. 30 kép/mp.
Sebesség (L)
Kb. 10 kép/mp.
Felvétele előtti képek 0 - 14 kép (a felvételehez az exponálógomb teljes lenyomása előtt a félig tartóndó lenyomása szükséges)
Képszámkorlátozó
1 - 99 kép / kikacsolva (korlátlan számú képpel együtt)
Felvételek
Memóriakártya: KIOXIA KSDXU-A064G
M.Zuiko Digital ED 12-40mm F2.8 Pro objektív használata esetén
A sorozatfelvétel maximális sebességét több tényező is befolyásolhatja, például a használt objektív, fényerő, a rekesznyílás, a zársebesség és az ISO-beállítás.
Eltőrdülhat, hogy a tényleges felvételi sebesség a beállított másodpercenként néhány képkockánálval lassabb lesz. ISO-sorozat készítésekor a teljesítményre legalább ISO 2000-es beállítástól felfelé van hatással.
Időosztásos felvétel
Intervalum. 1 mp. - 24 óra
Képek maximális száma: 9999
Szmitás

Kijelző
Kijelző típusa
Minden irányban forgatható LCD - Erítőpanel
Kijelző mérete
7,6 cm / 3,0" (3,2)
Felbontás
1037 K képpont
Fényerő beállítás
+/- 7 fokozat
Színnyegyséül
+/- 7 fokozat
Élénkítés
Élénkítés elvezérelhető funkciók
* AF mérőmező kinyitása
* AF mérőmező kinyitása
* Művészi szűrő
* Nagytítás
* Lejátszás felnagyítva
* Előző/következő kép
* Live Guide vezérlés
* Motivumprogramok
* Fehéltéli üzemmód
* Kioldás
* Ellenőrző panel
* Wi-Fi kapcsolat

Képméret
RAW
5184 x 3888 tömörített
5184 x 3888 Finom (tömörítés: 1/4)

Képméret
RAW
5184 x 3888 tömörített
5184 x 3888 Finom (tömörítés: 1/4)

Hangfelvétel
Hangzóró
Bépipített mono hangszóró
Mikrofon
Bépipített sztereó mikrofon
Külső sztereó mikrofon csatlakoztatható
Felvételi formátum
Kiváló minőségű hangfelvétel (sztereó lineáris PCM/24 bit, 96kHz mintavételi frekvencia)
Sztereó PCM/16bit, 48kHz, Wave formátum
Hangjegyzet képhöz
30 mp.
Mikrofon funkciók
* Szélszaj-csökkentés
* Fehéltéli hangerő
* Hangerő-szabályozó
* Audio Dubbing (rjáegztés)
OM System PCM hangrögzítés csatlakoztatása
Funkciók
Slate Tone / Szinkronizált hang- és videófelvétel
Kompatibilis: LS-100, LS-P4, LS-P5

Menü
Nyelvek
Angol, Francia, Német, Spanyol, Olasz, Orosz, Cseh, Holland, Dán, Lengyel, Portugál, Svéd, Norvég, Finn, Horvát, Szlovén, Magyar, Görög, Török, Lett, Észt, Litván, Ukrán, Szerb

Külsőbőrfelet
Választható színek
* Fekete
* Ezüst

Egyéb funkciók
WebCam
UVC (USB Video Class) / UAC (USB Audio Class)
OMP (USB Video Class)

Áramellátás
Áramforrás
BLS-50 Lithium-ion akkumulátor (mellettekre)
Készlet nélküli üzemmód
1, 3, 5, 10 per választható vagy kikacsolható
Áramforrás üzemeidje
Képrögzítés
310 felvétel (Toshiba SDHC UHS-I Card Exceria és Képstabilizátor használatával, csatlakoztatott vaku nélkül, CIPA tesztelési szabvány alapján)
Videofelvétel
60 perc (standard JEITA feltételek) 110 perc (a zoom és egyéb operatív funkciók használatán kívül)
USB töltés
A bépipített akkumulátor USB-n keresztül tölthető (gép kikacsolott állapotban)
A töltésmennyiség lehet a kábelre USB eszköztől függően

Áramellátás
Áramforrás
BLS-50 Lithium-ion akkumulátor (mellettekre)
Készlet nélküli üzemmód
1, 3, 5, 10 per választható vagy kikacsolható
Áramforrás üzemeidje
Képrögzítés
310 felvétel (Toshiba SDHC UHS-I Card Exceria és Képstabilizátor használatával, csatlakoztatott vaku nélkül, CIPA tesztelési szabvány alapján)
Videofelvétel
60 perc (standard JEITA feltételek) 110 perc (a zoom és egyéb operatív funkciók használatán kívül)
USB töltés
A bépipített akkumulátor USB-n keresztül tölthető (gép kikacsolott állapotban)
A töltésmennyiség lehet a kábelre USB eszköztől függően

Képméret
RAW
5184 x 3888 tömörített
5184 x 3888 Finom (tömörítés: 1/4)

Képméret
RAW
5184 x 3888 tömörített
5184 x 3888 Finom (tömörítés: 1/4)

Szenzor
Típus
4/3" Live MOS szenzor
Tényleges felbontás
20,4 megapixel
Szűrő
Alapszínszűrő (RGB)
Képméret-arány és képterület
4,3 / 17,3 x 13,0 mm
Teljes felbontás
21,8 megapixel

Élőkép
Kijelzett információk
* Rekeszérték
* Zársebesség
* Automatikus sorozat
* AE rögzítés
* Élességállítási üzemmód
* Fehéltéli üzemmód
* Áramforrás állapotjelző
* Képstabilizáló üzemmód (IS)
* Arc / Szem érzékelő mód
* Felvételi formátum
* Sorozatfelvétel (Normál)
* Fehéregyensúly
* Fénymérési üzemmód
* Expozícó-kompenzáció értéke
* AF mérőmező megjelölés
* AF visszajelzés
* Felvétélkészítési információk
* Spot mérőmező
* Super FP
* Vaku állapotjelző
* Érintőpanel állapotjelző
* Gyújtótávolság
* Villantási üzemmód
* Hisztogram
* Szinjelző
* Csúcsfény és árnyék
* Csúcsfény és árnyék
* Focus peaking (színes kontraszt élek)
* Tárolható képek száma
* Egyedi
* Arcfelismerés
* Vaku intenzitás
* Wi-Fi
Látómező
Kb. 100%
Nagyított méretek
3 / 5 / 7 / 10 / 14 x
Dinamika-tartomány bővítés
HDR1 vagy HDR2 módban
Megjelentési módok
* Összehasonlítás
* Rács (4 típus)
* Rács
* Hisztogram
* Szinjelző
* Nagytított nézet
* Standard információk
* Vakutillatás

Többszörös expozíció
Képek maximális száma
2 kép (feltelkészítés)
3 kép (szerkesztés)
Antimottóba erősítés-vezérlés
Beállítható
Képméző asaszisztem
Élőkép

Fénymérés
Módszer
TTL nyitott rekeszes fénymérés
Mérőmezők
324 mérőmező, Többpontos érzékelő rendszer
Érzékelési távolság
-2 -20 FÉ (17mm f2.8, ISO 100)
Üzemmódok
* ESP fénymérés
* Spot (Pontmérés)
* Középre súlyozott fénymérés
* Csúcsfény
* Árnyék

Zár
Zár típusa
Számítógép-vezérelt kiegyenlítő redőnyzár
Önkidőelő felvétel
2 mp. / 12 mp. / Egyedi

Zársebességek
Zársebesség tartomány
1/8000 - 60 mp. (1/3, 1/2, 1 FÉ lépcséenként)
Bulb üzemmód
Max. 30 perc (menüből kiválaszható leghosszabb beállítás, alapbeállítás: 8 perc)

Nagyfelbontású felvétel
Zár típusa
Elektronikus zár
Zársebesség
1/5000 - 60 mp.
Képszerkesztés indítása
0, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 15, 30 mp.
Felbontás
JPEG: 10368x7776 / 8160 x 6120 / 5760 x 4320 RAW: 10368 x 7776
80M / 50M / 25M pixel felbontású szenzorral egyezik meg (szenzoreltolással készíthre, egyetlen JPEG-képbem kombinálva)
P/A/S/M üzemmódokban Vaku nem használható

Handheld High Res Shot funkció
Zár típusa
Elektronikus zár
Zársebesség
1/8000 - 60 mp.

Felbontás
JPEG: 8160 x 6120 / 5760 x 4320 RAW: 8160 x 6120
50M/25M képpont felbontású érzékelővel egyenértékű (8 felvétel, szenzorreltolással készíthre, egyetlen JPEG-képbem kombinálva)
P/A/S/M üzemmódokban Vaku nem használható

Rizkódás elteni védelem
Zár típusa
Elektronikus első redőnyzár
Zársebesség
1/320* - 60 mp.
Képszerkesztés indítása
0, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 15, 30 mp.

* 1/320 mp. Sebesség felett automatikusan a mechanikus zár aktiválódik.

Csendes üzemmód
Zár típusa
Elektronikus zár
Zársebesség
1/5000 - 60 mp.
Képszerkesztés indítása
0, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 15, 30 mp.

Világítások keresése
Állóképek
1/7634 - 1/50 mp.
Filmek
1/250 - 1/30 mp. *
* 30fps képszámú sebesség felett a recpók-értékre korlátozódik

Külső vakuvezérlés
X-zóna
Képszebbesség
1/250 mp / 1/8000 mp (Szuper FP üzemmódban)

Típus
AUTOMATIKUS TTL, AUTOMATIKUS MANUÁLIS, AUTOMATIKUS FP TTL, MANUÁLIS FP
Üzemmódok
* Automatikus
* Vörösszem-hatás csökkentés
* Lassú expozícióra szinkronizált villantás
* Lassú expozíció második redőnyre szinkronizált villantással
* Derítő villantás exkluzív vakuvál
* Manuális

Intenzitás
+/- 3 FÉ (1/3, 1/2, 1 FÉ lépcséenként)
Megjegyzés: Egyes funkciók csak akkor érhetőek el, ha azokat a külső vaku támogatja.

Kompatibilis külső vaku
FL-14, FL-20, FL-36R, FL-50R, FL-300R, FL-600R, FL-700WR, FL-900R, STF-8

Ellenőrző panel
Kijelzett információk
* Áramforrás állapotjelző
* Felvételi formátum
* Zársebesség
* Rekeszérték
* Expozícó-kompenzáció mérőskála
* ISO
* AE sorozat
* AF mérőmező
* Élességállítási üzemmód
* AEL jelzés
* Arcfelismerés
* Tárolható képek száma
* Fénymérési üzemmód
* Expozícó-vezérlés
* Expozícó mérőskála
* Vakuteljesítmény-kompenzáció értéke
* Színtér
* Árnyaltatás
* Szinjelittség-kompenzáció értéke
* Élesség-kompenzáció értéke
* Kontraszt-kompenzáció értéke
* Fehéregyensúly
* Fehéregyensúly-kompenzáció értéke
* Villantókkentés
* Villantási üzemmód
* Kioldási időmérés
* Belső hőmérséklet figyelmeztetés
* Hisztogram

Videofelvétel
Felvételei formátum
MOV/MPEG-4AVC/H.264)
Képi üzemmód
Flat, OM-Log400
Időkód
Rec run / Free run
Drop frame / Non-drop frame
Képstabilizáló üzemmód
Bekapcsolva Szenzor eltolás
M-IS1 (Szenzor eltolás és elektronikus képstabilizátor multi motion IS)
M-IS2 (Szenzor eltolás multi motion IS képstabilizációval)
4K filmmínőség
4096 x 2160 (C4K) / 24p / IPB (kb. 237 Mbps)
3840 x 2160 (4K) / 30p, 25p, 24p / IPB (kb. 102 Mbps)
HD Videomínőség
Full HD 1920 x 1080 (16:9) / 30p, 25p, 24p / ALL-I (A-I), IPB (SF, F, N) (MOV)
Full HD 1920 x 1080 (16:9) / 60p, 50p / IPB (SF, F, N) (MOV)
HD 1280 x 720 (16:9) / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p / ALL-I (A-I), IPB (SF, F, N) (MOV)
Bit arány
ALL-I: ~ 202 Mbps
FullHD 1920 (SF): ~52Mbps, F: ~30Mbps)
HD IPB (SF: ~26Mbps, F: ~14Mbps, N: ~10Mbps)
Maximális felvételi idő
A memóriakártya kapacitásáig
Max. fájlméret
4 GB (AVCHD)

Expozíció-vezérlés
* Fényrekesz előválasztás
* Programautomata
* Zársebesség előválasztás
* Bizonyos Művészi szűrők használata esetén csökkenthet a videofelvétel késlekedés min. Class 10 SD kártya ajánlott
ALL-I felvétélkészítéshez UHS-II vagy UHS-I U3 kártya ajánlott

Vezeték nélküli kapcsolat
Wi-Fi
Bluetooth®
Bluetooth® Low Energy
Ver.4.2
SAR
0,36 W/kg
Az SAR-érték meghatározza, hogy az emberi szervezet mennyi rádiófrekvencias energiát nyel el, miközben a testhez közel használ egy elektromos/elektronikus készüléket.

Törlés / Zárolás / Másolás funkció
Törlési üzemmódok
Egyenként, Összes, Kijelölt
Zárolás
Egyenként, Kijelöltek
Összes, Zárolás feloldása (Egyenként/Összes kijelölt)

Csatlakozófelet
Adattároló eszköz
SD-memóriakártya (SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II kompatibilitás)
videofelvétel készítéshez min. Class 10 SD kártya ajánlott
A 4K, ALL-I felvételekhez UHS-II vagy UHS-I U3 kártya javasolt
Vakupapucs
Elérhető
Mikrofon csatlakozó aljzat
ø 3,5 mm mini-jack (csatlakoztatott eszközök be/ki) (HDMI)
Bekapcsolva Mikro-csatlakozó (D típusú) *
* A "HDMI", a HDMI logo és a "High-Definition Multimedia Interface" a HDMI Licensing LLC. márkanevei illetve bejegyzett védjegyei.

Nagysebességű USB 2.0
Bekapcsolva
Vezeték nélküli kapcsolat
* Wi-Fi
* Bluetooth®

Kommunikációs rendszer
Bluetooth® Low Energy
Ver.4.2
SAR
0,36 W/kg
Az SAR-érték meghatározza, hogy az emberi szervezet mennyi rádiófrekvencias energiát nyel el, miközben a testhez közel használ egy elektromos/elektronikus készüléket.

A Bluetooth® világszerte, márkaneve és logo a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye - használatuk az OLYMPUS CORPORATION számára kéncen által biztosított.

Környezet
Hőmérséklet
-10 - 40°C Üzemi
hőmérséklet / -20 - 60°C Tárolási hőmérséklet
Páratartalom
30 - 90% Üzemi páratartalom / 10 - 90% Tárolási páratartalom

Méret
Szélesség
125,3 mm
Magasság
85,2 mm
Mélység
49,7 mm

Súly
Súly
414g (áramforrással és memóriakártyával együtt)
366 g (csak váz)

Élességállító rendszer
Módszer
TTL fáziskülönbség-érzékelő rendszer, kontrasztérzékelő rendszer (nem nagysebességű kontraszt AF kompatibilis objektív használata esetén MF segédfénykét funkcionál)
Fókuszpontok
121 pont * / 121 pont / Kontrasztérzékelő AF
Teljes fókuszterület, egy fókuszpont (normál / kis), fókuszcsoport (5-képpont / 9-képpont / 25-képpont), 1-4 egyéni terület (AF terület és választható bővítés)
* Minden fókuszpont kereszt-típusú