

Műszaki adatok

Típus	Szenzor	Képprocesszor	Szűrő
Objektív foglalat Micro Four Thirds Váz anyaga Gépészeti műanyag	Típus 4/3" Live MOS szenzor Tényleges felbontás 20,3 megapixel Szűrő Alapszínszűrő (RGB) Képméret-arány és képterület 4:3 / 17,3 x 13,0 mm Teljes felbontás 21,8 megapixel	Típus TruePic VIII	Pormentesítő rendszer Supersonic Wave Filter
Kereső	Élőkép	Képstabilizátor	Élességállító rendszer
Típus Elektronikus kereső Felbontás 2360 K képpont Dioptriaállítás -4,0 - +2,0 dioptria / beépített típusú Látószög Kb. 100% Nagyítás Max. 1,23 x végtelenre állított 50mm objektívvel -1 dioptriánál Betekintési távolság 19,2 mm -1 dioptriánál a szemkagylótól Kijelzett információk <ul style="list-style-type: none">Rekeszérték Zársebesség AF mérőmező (szuperponált) AF visszajelzés AE rögzítés Automatikus sorozat Áramforrás állapotjelző Expozíció-kompenzáció mérőskála Expozíció-kompenzáció értéke Expozíció mérőskála Expozíció-vezérlés Vaku FP villantás Képstabilizáló üzemmód (IS) Fénymérési üzemmód Tárolható sorozatképek száma Fehéregyensúly Szintjelző Csúcsfény és árnyék Élőképes előnézet funkció Hisztogram AE rögzítés Fényerő beállítás Adaptív fényerő technológia / Manuális beállítások: +/- 2 fokozat Szinthőmérséklet-korrekcio +/- 3 fokozat	Kijelzett információk <ul style="list-style-type: none">Rekeszérték Zársebesség Automatikus sorozat AE rögzítés Áramforrás állapotjelző Képstabilizáló üzemmód (IS) Arc / Szem érzékelő mód Felvételi formátum ISO Sorozatfelvétel (Normál) Fehéregyensúly Fénymérési üzemmód Expozíció-kompenzáció értéke AF mérőmező megjelenítés AF visszajelzés Felvételekészítési információk Spot mérőmező Super FP Vaku állapotjelző Érintőpanel állapotjelző Gyújtótávolság Villantási üzemmód Hisztogram Szintjelző Csúcsfény és árnyék Focus peaking (színes kontraszt élek) Tárolható képek száma Egyedi Arcfelismerés Vaku intenzitás Wi-Fi Látómező Kb. 100% Nagyítási méretek 5 / 7 / 10 / 14 x	Képstabilizátor Típus Szenzor eltolás Üzemmódok Ötdimenziós, vízszintes és függőleges aktiválás, automatikus Effektív kompenzáció-tartomány Max. 4,5 FÉ lépés* (CIPA) Objektív képstabilizátor (IS) prioritás Igen Élőkép stabilizáció Beállítható - *M.Zuiko Digital ED 14-42mm F3.5-5.6 EZ objektív használatával (gyújtótávolság = 42mm (35mm ekvivalens érték: 84mm))	Módszer Kontrasztérzékelő AF rendszer Fókuszmezők 121 pont / Összes, Csoportos (9 mezős), Egyes AE rögzítés Beállítható; Egyszeri AF üzemmódban az exponáló gomb felállású nyomva tartásával rögzíthető, AE/AF rögzítő gomb (testreszabható) üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Manuális élességállítás Egyszeri AF Folyamatos AF Egyszeri AF + MF Követő AF Super Spot AF Arcérzékelő AF AF segédfény Elérhető Manuális élességállítás Beállítható; Nagyobb fókuszmezővel vagy "focus peaking" (színes kontraszt élek) funkcióval AF targeting pad Beállítható (aktiválás/deaktiválás dupla koppintással a hátsó képernyőn) Bővített arcfelismerés <ul style="list-style-type: none">Szem érzékelő AF: Ki Közlelebbi oldali prioritás Prediktív AF Beállítható Követő AF Beállítható; Folyamatos AF üzemmódban

Expozíciós rendszer	Profi felvételi módok	Motívumprogramok	Többszörös expozíció
Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Programautomata Fényrekesz előválasztás Zársebesség előválasztás Manuális Bulb Idő i-Auto Profi felvételi módok Motívumprogramok Művészi szűrők Vídeo Live Time Live Composite Expozíció-kompenzáció +/- 5 FÉ (1/3 lépésenként) Megjegyzés: Videofelvétel, kijelzőn és elektronikus keresőben történő megjelenítés esetén max. ±3 FÉ. AE rögzítés Beállítható	Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Live Composite Live Bulb Többszörös expozíció HDR háttérvilágítás* Silent Panoráma Paralelogramma torzítás korrekciója AE sorozat AF sorozat * 4 felvétel automatikus rögzítése és kombinálása egy kompozit képpé	Motívumprogramok száma 21 Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Portré e-portré Tájkép + Portré Éjszakai felvétel + Portré Gyermekek Sport Panning Éjszakai felvétel Csillagfény Tűzijáték Light Trail Tájkép Naplemente Vizpart és Hó Gyertyafény Csendes üzemmód Ellenfény HDR Makró Makró természetfotó Dokumentum Multi-fókusz	Képek maximális száma 2 kép (felvételekészítés) Képmező asszisztens Élőkép Automatikus erősítésvezérlés Beállítható

Fény mérés	Művészi szűrő	Fényérzékenység	Zár
Módszer TTL nyitott rekeszes fény mérés Mérőmezők 324 mérőmező, Többpontos érzékelő rendszer Érzékelési távolság -2 - 20 FÉ (f2.8, ISO 100) Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">ESP fény mérés Spot (Pontmérés) Középre súlyozott fény mérés Csúcsfény Árnyék	Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Pop Art Lágy fókusz Halvány és világos szín Világos tónus Szémcsés film Pinhole Dioráma Kereszthírás Lágy szépia Dramai tónus Key Line Akvarell Vintage Részben színes* Bleach Bypass Instant Film Variáció / Effekt Igen -	Automatikus ISO LOW* - 6400 Manuális ISO LOW - 25600 (1/3FÉ lépésenként állítható) *kb. 100	Zár típusa Zárlatógép-vezérelt kiegyenlítő redőnyzár Önkioldó felvétel 2 mp. / 12 mp. / Egyedi Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Normál felvétel Sorozatfelvétel Önkioldó felvétel

Zársebességek	Fehéregyensúly	Sorozatfelvétel	Képfeldolgozás
Normál üzemmód Zársebesség tartomány 1/4000 - 60 mp. (1/3 FÉ lépésekben) Bulb üzemmód Max. 30 perc (menüből kiválasztható leghosszabb beállítás, alapbeállítás: 8 perc) Csendes üzemmód Zár típusa Elektronikus zár Zársebesség 1/16000 - 60 mp. Rázkódás elleni védelem Zár típusa Elektronikus első redőnyzár Zársebesség 1/320* - 60 mp. * 1/320 mp. Sebesség felett automatikusan a mechanikus zár aktiválódik.	Manuális fehéregyensúly (egyértékes) Beállítható Egyértékes fehéregyensúly 4 egyedi beállítás regisztrálható Egyedi fehéregyensúly 1 színhőmérséklet beállítás regisztrálható Kelvinben (2000K - 14000K) Gyári értékek <ul style="list-style-type: none">Napfény Árnyék Felhős idő Volfrámvilágítás Fénycsővilágítás 1 Vaku Automata vakubeállítás Ki / Auto WB / Vaku Meleg színek megtartása Be / Ki	Sebesség (H) Kb. 8,7 kép/mp. Sebesség (L) 5 kép/mp. (IS be) Képek maximális száma A memóriakártya kapacitásáig (RAW) A memóriakártya kapacitásáig (JPG / Large Normal) Feltételek Memóriakártya: Toshiba SDHC UHS-II SDXU-D032G A felvételi körülményektől függően esetenként a sorozatfelvétel sebessége csökkenhet. Sebesség (H) Kb. 15 kép/mp. Sebesség (L) Kb. 6,3 kép/mp. Képek maximális száma: RAW 42 / JPG (LF): 49 Képek maximális száma: RAW 945 / JPG (LF): A memóriakártya kapacitásáig	Művészi szűrő sorozat Igen

Vaku	Külső vakuvezérlés	Vezeték nélküli vakuvezérlés	Kijelző
Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">AUTOMATA Manuális Manuális (Full, 1/4, 1/16, 1/64) Vörösszem-hatás csökkentés Lassú expozícióra szinkronizált villantás vörösszem hatás-csökkenéssel Lassú expozícióra szinkronizált villantás Lassú expozíció második redőnyre szinkronizált villantással Derítő villantás Vakutiltás TTL automata Típus beépített Vakutelejesítmény-kompenzáció +/- 3 FÉ / 1/3 FÉ lépésenként Kulcszám 7.2 (ISO 200) X-szinkronsebesség 1/250 mp. / 1/4000 mp. (Szuper FP üzemmódban)	X-szinkronsebesség 1/250 mp. / 1/4000 mp. (Szuper FP üzemmódban) Típus AUTOMATIKUS TTL, AUTOMATIKUS, MANUÁLIS, AUTOMATIKUS FP TTL, MANUÁLIS FP Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Automatikus Vörösszem-hatás csökkentés Lassú expozícióra szinkronizált villantás Lassú expozíció második redőnyre szinkronizált villantással Derítő villantás exkluzív vakural Manuális 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-900R, STF-8	Vezeték nélküli vezérlés Kompatibilis külső vaku FL-36R, FL-50R, FL-300R, FL-600R, FL-700WR, FL-900R Vezérlés módja Aktíválás és vezérlés (távírányítású Olympus vakurendszer) Vezérlő vaku FL-900R, FL-700WR, FL-600R, STF-8 (belső vakural nem vezérelhető) Az Olympus vezeték nélküli RC vakurendszerének vakuaival együtt használva érhető el. Rádiójelvezérlés Vezeték nélküli vezérlés Opcionális vakuvezérlő csatlakoztatásakor elérhető. Kompatibilis vezérlőegység FC-WR, FL-700WR További információ: a vezérlőegység műszaki adatainak listájában Kompatibilis vedőegység FL-700WR, FR-WR + vezeték nélküli RC rendszeruaku üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Automatikus FP Manuális FP TTL FP TTL Automata Manuális	Kijelző típusa Dönthető LCD - Érintőpanel Kijelző mérete 7,6 cm / 3,0" (3:2) Felbontás 1037 K képpont +/- 7 fokozat Fényerő beállítás +/- 7 fokozat Szinégysúly +/- 7 fokozat Élénk (alapértelmezett) / Természetes Érintéssel vezérelhető funkciók <ul style="list-style-type: none">Kioldás AF mérőmező felnyitása AF mérőmező kiválasztása Művészi szűrő Nagyítás Lejátszás felnyitva Előző/következő kép Live Guide vezérlés Motívumprogramok Felvételi üzemmód Ellenőrző panel Wi-Fi kapcsolat Dőlési szög 80° (fel) 180° (le)

Szintjelző	Felvételi formátumok	Képparmátum	Videofelvétel
Érzékelés 2-tengelyű Kijelző Hátsó kijelző és kereső	RAW 12 bit RAW és JPEG Bekapcsolva párhuzamos felvétel JPEG Bekapcsolva Képméret-arány 4:3 / 3:2 / 16:9 / 6:6 / 3:4	EXIF 2.3 DcF Bekapcsolva <ul style="list-style-type: none">Indexkép Naptár Zoom Diavetítés Vídeo Egyenként Átvilágítódoboz (Light box) Beállítható Hisztogram lejátszó üzemmódban Beállítható Felvételekészítési információk Ki/Be Csúcsfényárnyék figyelmeztetés Beállítható	Felvételi formátum MOV(MPEG-4AVC/H.264) Képstabilizáló üzemmód Bekapcsolva Hibrid szenzor eltolás + digitális (5-irányú) 3840 x 2160 (4K) / 30p, 25p, 24p / IPB (kb. 102 Mbps) HD Videomínőség Full HD 1920 x 1080 (16:9) / 30p, 25p, 24p (MOV) Full HD 1920 x 1080 (16:9) / 60p, 50p / IPB (F.N.) / (MOV) (MOV) HD 1280 x 720 (16:9) / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p (MOV) Maximális felvételi idő 29 perc (MOV) Expozíció-vezérlés <ul style="list-style-type: none">Művészi szűrő Programautomata * Bizonyos Művészi szűrők használata esetén csökkenhet a videofelvétel sebessége

Videós különlegességek	Hangfelvétel	Képmegjelenítés	Törlés / Zárolás / Másolás funkció
Nagysebességű felvétel 720P / 120 kép/mp. Időzített felvétel 4k, 1080p, 720p Beállítható Művészi szűrő <ul style="list-style-type: none">Kereszthírás Dioráma Drámai tónus Lágy szépia Szémcsés film Key Line Világos tónus Halvány és világos szín Pinhole Lagy fókusz Pop Art Bleach Bypass * Nem érhető el 4K és nagysebességű felvételekészítéssel készülő videók esetén	Beépített mikrofon Sztereo Felvételi formátum Sztereo PCM/16bit, 48kHz, Wave formátum Hangszírvét képhez 30 mp. Hangszóró Elérhető Mikrofon funkciók <ul style="list-style-type: none">Szélzaj-csökkentés Felvételi hangerő	Üzemmódok <ul style="list-style-type: none">Indexkép Naptár Zoom Diavetítés Vídeo Egyenként Átvilágítódoboz (Light box) Beállítható Hisztogram lejátszó üzemmódban Beállítható Felvételekészítési információk Ki/Be Csúcsfényárnyék figyelmeztetés Beállítható	Törlés / Zárolás / Másolás funkciók Egyenként, Összes, Kijelölt Egyenként, Összes, Kijelölt Zárolás Egyenként, Zárolás feloldása (Egyenként/Összes kijelölt)

Menü	Testreszabási opciók	Csatlakozófelület	Wi-Fi funkciók
Nyelvek Angol, Francia, Német, Spanyol, Olasz, orosz, Cseh, Holland, Dán, Lengyel, Portugál, Svéd, Norvég, Finn, Horvát, Szlovén, Magyar, Görög, Szlovák, Török, Lett, Észtl, Litván, Ukrán, Szerb	Fn gomb Elérhető Gyári beállítások visszaállítása Teljes / Alap Programozható gombok Elérhető	Vakupapucs Elérhető Adattároló eszköz SD-memóriakártya (SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II kompatibilitás) videofelvétel készítéshez min. Class 10 SD kártya ajánlott HDMI™ Bekapcsolva Mikro-csatlakozó (D típusú) * Nagysebességű USB 2.0 Bekapcsolva Vezeték nélküli kapcsolat <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi Bluetooth® Kommunikációs rendszer Bluetooth® Low Energy Ver.4.2 * A "HDMI", a HDMI logo és a "High-Definition Multimedia Interface" a HDMI Licensing LLC. márkanamei illetve bejegyzett védjegyei. * A Wi-Fi a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. ** A Bluetooth® kifejezés, a Bluetooth és logó a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye - használatuk az OLYMPUS CORPORATION számára licenc által biztosított.	Egyszerű csatlakoztatás QR kód beállítás Vezeték nélküli felvételekészítés <ul style="list-style-type: none">Élőkép Kikapcsolás Felvételi nézet Önkioldó felvétel Érínéses AF és kioldás P/A/S/M expozíció-vezérlési üzemmódok Bulb üzemmód Live Composite Zoom Fényrekesz előválasztás Manuális Image Share Automatikus felvétel is elérhető a Share Order funkcióval JPEG, MOV GPS adatok Okostelefon GPS adatain keresztül

Áramellátás	Környezet	Méret	Külső burkolat
Áramforrás BLS-50 lítium-ion akkumulátor (mellékelve) Készletléti üzemmód 1, 3, 5, 10 perc választható vagy kikapcsolható Felvételekészítés Élőképpel Kb. 360 kép (50% Élőkép módban) (BLS-50 akkumulátor és TOSHIBA SD kártya használatával, bekapsolt képstabilizátorral, a CIPA szabványos tesztelési eljárása szerint) Videofelvétel 80 perc (standard JEITA feltételek) 140 perc (ismétlődő filmfelvétel esetén, a maximális 29 perc felvételi idővel, M.Zuiko Digital ED 14-42mm F3.5-5.6 EZ objektív használatával, 4K videorögzítéssel)	Hőmérséklet 0 - 40°C Üzemelti hőmérséklet / -20 - 60°C Tárolási hőmérséklet Páratartalom 30 - 90% Üzemi páratartalom / 10 - 90% Tárolási páratartalom	Szélesség 121,7 mm Magasság 84,6 mm Mélység 49 mm Súly 383 g (áramforrással és memóriakártyával együtt)	Választható színek <ul style="list-style-type: none">Fekete Ezüst



High Definition Multimedia Interface

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.



Wi-Fi is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi.



The Bluetooth word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by OM Digital Solutions Corporation.

Other trademarks and trade names are those of their respective owners.