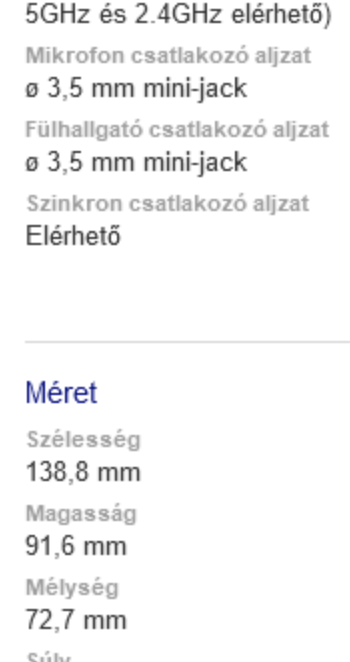
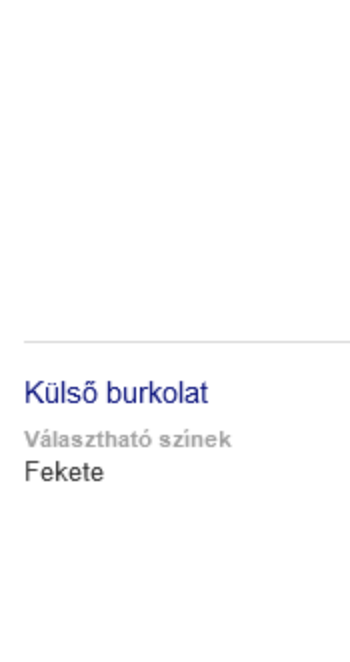


## Műszaki adatok

<b>Típus</b>	<b>Szenzor</b>	<b>Képprocesszor</b>	<b>Szűrő</b>
Víznyagura Magnéziumotrózott víz Objektív fogaztat Micro Four Thirds	Típus 4/3" Stacked BSI Live MOS szenzor Témleges felbontás 20,4 megapixel Szűrő Alapszínezűrű (RGB) Képméret-arány és képterület 4/3 / 17,3 x 13,0 mm Teljes felbontás 22,9 megapixel	Típus TruePic X Üzemmodók Ögyméricszés, vízszintes és függőleges aktiválás, automatikus Effektív kompenzáció-tartomány Max. 8 FE lépés* (Sync IS képstabilizátor) Akár 7,0 fényérték kompenzáció* CPA mérés módszerek alapján *M.Zuiko Digital ED 12-40mm F2.8 PRO objektív használatával (gyújtávolság = 40mm (35mm ekvivalens érték: 80mm)) *M.Zuiko Digital ED 150-400mm F4.5 TCI 2x IS PRO használatá esetén Gyújtávolság: 150mm (35mm ekvivalens érték: 300mm). képstabilizátor félg lenyomott kódozott kapcsoló, képesség: magas Élétképe-stabilitású Beállítható	Permentesítő rendszer Superionic Wave Filter
<b>Kereső</b>	<b>Élékép</b>	<b>Képstabilizátor</b>	<b>Élességállító rendszer</b>
Típus Elektronikus kereső Felbontás 5760 K képpont Dioptriaillesztás Elérhető 4,0 +2,0 dioptria / beállított típusú Látószög Kb. 100% Nagyság Max. 1,65 x végtelenre állított 50mm objektívvél -1 dioptriánál (a választott kereső stílusától függően) Befejező távolság 21 mm -1 dioptriánál a szemkagylótól Stílus 3 szílus közül választhatunk Fényerő beállítás Adaptív fényerő technológia / Manuális beállítások: +/− 7 fokozat +/− 7 fokozat S-CMF Bővíti az élőkép dinamika-tartományát *A keresésben jelenik meg P, A, S, M és B módok esetén. A Művészi szűrő, WB és expozíció nem látható a keresésben.	Látómező Kb. 100% Nagytáji méretek 3 / 5 / 7 / 10 / 14 x Dinamika-tartomány bővítés HDR1 vagy HDR2 módban	Típus Szenzor eltolás Üzemmodók Ögyméricszés, vízszintes és függőleges aktiválás, automatikus Effektív kompenzáció-tartomány Max. 8 FE lépés* (Sync IS képstabilizátor) Akár 7,0 fényérték kompenzáció* CPA mérés módszerek alapján *M.Zuiko Digital ED 12-40mm F2.8 PRO objektív használatával (gyújtávolság = 40mm (35mm ekvivalens érték: 80mm)) *M.Zuiko Digital ED 150-400mm F4.5 TCI 2x IS PRO használatá esetén Gyújtávolság: 150mm (35mm ekvivalens érték: 300mm). képstabilizátor félg lenyomott kódozott kapcsoló, képesség: magas Élétképe-stabilitású Beállítható	Módszer TTL fáziskülönbség-érzékelő rendszer, kontrasztérzékelő rendszer Fókuszmozgók 1053 pont / Keresztérzékelés, fáziseltolással AF 1053 pont / Kontrasztérzékelés AF All target, Single target (1 pont), Small target (9 pont), Cross target (39 pont), Middle target (63 pont), Large target (165 pont), Custom target* (AF terület és területnövelési egység választható)*A menühöz egyedi beállítások száma: legfeljebb 4 AF mutatkerület -8 - 19 FE (ISO kb. 100, 1 fókuszlel) AE rögzítés Beállítható; Egyszeri AF üzemmódban az exponáló gomb felállítás nyorma tartással rögzíthető, AE/AF rögzítő gomb (testreszabható) Különálló AF-On gomb Beállítható Üzemmodók * Manuális élességállítás * Előre beállított MF** * Egyszeri AF* * Folyamatos AF* * Követő AF* * Stacking * Automatikus sorozat * manuális felállítás ** A fázisbeállítás ériékek pusztán becsült paraméterek, és csak AF-objektív használható.
<b>Expozíciós rendszer</b>	<b>Többszörös expozíció</b>	<b>Fénymérés</b>	<b>Művészi szűrő</b>
Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Programautomata</li> <li>Fényrekeszt-előválasztás</li> <li>Zársebesség előválasztás</li> <li>Manuális</li> <li>Bulb</li> <li>Idő</li> <li>Video</li> <li>HDR</li> <li>Févteli üzemmód</li> <li>Egyedi 1</li> <li>Egyedi 2</li> <li>Egyedi 3</li> <li>Live Composite</li></ul> <p>Expozíció-kompozíció +/− 5 FÉ (1, 1/2, 1/3 lépésként)</p> <p>Megjegyzés: a kijelző és a kereső max. ±3 FÉ megjelölésére képes.</p> <p>Automatikus expozíció sorozat 2 / 3 / 5 kép (+/− 1/3, 2/3, 1 FÉ lépésként)</p> <p>7 kép (+/− 1/3, 1/2, 2/3 FÉ lépésként)</p> <p>Automatikus ISO sorozat 3 kép (1/3, 1/2, 1 FE lépésként)</p> <p>AE rögzítés Beállítható Árnycsökkentés technológia Villódzások Keresése: M, S és csendes módban érhető el (Live View-ben fogadható)</p> <p>HDR sorozat 3 / 5 kép (+/− 2 / 3 FÉ lépésként)</p> <p>7 kép (+/− 2 FÉ lépésként)</p> <p>Anti-Flicker felvételkészítési funkció Beállítható</p>	Képek maximális száma 2 kép (felvételkészítés) 3 kép (szerkesztés) Automatikus erőteljesvezérlés Képméző aszisztensz Élékép	Módszer TTL nyíltot rekeszes fénymérés Mérézmókok 324 mérőzöld, Többpontos érzékelő rendszer Érzékelési távolság -2 - 20 FE (iz. 8, 100) Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>ESP fénymérés</li> <li>Spot (Pontmérés)</li> <li>Középre súlyozott fénymérés</li> <li>Csúcsfény</li> <li>Árnyék</li></ul> <p>Hisztoqram felvételi üzemmódban Beállítható</p>	Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Pop Art</li> <li>Lágy fókusz</li> <li>Halvány és világos szűrő</li> <li>Világos tónus</li> <li>Szemcsés film</li> <li>Pinhole</li> <li>Dioráma</li> <li>Keresztírhás</li> <li>Dramái tónus</li> <li>Lágy széria</li> <li>Key Line</li> <li>Akvarell</li> <li>Vintage</li> <li>Részben színes*</li> <li>Bleach Bypass</li> <li>Instant Film</li></ul> <p>Variációs / Effekti Igen</p> <p>Művészi szűrő sorozat Választható Művészi szűrők <ul style="list-style-type: none"><li>18 szin választható</li></ul></p>
<b>Fényérzékenység</b>	<b>Zár</b>	<b>Zársebességek</b>	<b>Fehéregyensúly</b>
Automatikus ISO LOW* – 102400 (felő alapértelmezett beállítás: ISO 25600) Manuális ISO LOW* – 102400 1/3 vagy 1 FE ISO lépésként *kb. 80	Zár típusa Számlógép-vezérelt kiegyenlítő redőnyzár Tartósság 400000 felvétel Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Normál felvétel</li> <li>Sorozatfelvétel</li> <li>Önkidőző felvétel</li> <li>Automatikus sorozat</li></ul>	Zársebesség tartomány 1/8000 - 60 mp / 1/8000 mp. (Szipper FP üzemmódban) Bulb időtartama Max. 30 perc (menüből kiválaszható leghosszabb beállítás, alapbeállítás: 8 perc) <b>Nagyfelbontású felvétel</b> Zár típusa Elektronikus zár Zársebesség 1/8000 - 60 mp. Képszenvedő 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 felbontási szenzorral egyezik meg (szenzorellóással készülő 8 felvételi összességé egy JPEG képbén) P/A/S/M üzemmódookban 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 felvételi, szenzorellóással készülő, egyidejűleg JPEG-képek kombinálva) P/A/S/M üzemmódookban Vaku nem használható <b>Rázkóds elleni védelem</b> Zár típusa Elektronikus első redőnyzár Zársebesség 1/320* - 60 mp. Képszenvedő 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. <b>Csendes üzemmód</b> Zár típusa Elektronikus zár Zársebesség 1/23000 - 1/60 mp. Képszenvedő indítása 0, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 15, 30 mp. <b>Villódzások keresése</b> Átlóképek 1/7634 - 1/50 mp. Filmek 1/250 - 1/30 mp. * 30fps képfrekvenciá sebesség felett a rekrpit-értékek korlátozódk	Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Pop Art</li> <li>Lágy fókusz</li> <li>Halvány és világos szűrő</li> <li>Világos tónus</li> <li>Szemcsés film</li> <li>Pinhole</li> <li>Dioráma</li> <li>Keresztírhás</li> <li>Dramái tónus</li> <li>Lágy széria</li> <li>Key Line</li> <li>Akvarell</li> <li>Vintage</li> <li>Részben színes*</li> <li>Bleach Bypass</li> <li>Instant Film</li></ul> <p>Variációs / Effekti Igen</p> <p>Művészi szűrő sorozat Választható Művészi szűrők <ul style="list-style-type: none"><li>18 szin választható</li></ul></p>
<b>Sorozatfelvétel</b>	<b>Képfeldolgozás</b>	<b>Külső vakuvezérlés</b>	<b>Vezeték nélküli vakuvezérlés</b>
Sebesség Kb. 10 kép/mp. (választható, 1-10 fps) <b>Rázkóds elleni védelem</b> Sebesség Kb. 10 kép/mp. (választható, 1-10 fps) <b>Csendes üzemmód</b> Sebesség Kb. 20 kép/mp. (választható, 5, 10, 15, 20 fps black-out) Speed SH1* Kb. 120 kép/mp. (választható, 60, 100, 120 fps black-out nélkül) Speed SH2** Kb. 50 kép/mp. (választható, 25, 50 kép/mp. (választható, 25, 50 kép/mp. (választható, 5, 10, 15, 20 fps) Speed SH2** Kb. 50 kép/mp. (választható, 25, 50 fps) *Lassabb zárssebesség és vaku nem használható *A kompatibilis objektívok száma korlátozott <b>Képek maximális száma</b> Minden érték hozzávetőleges Felvételtek Áramellátás: Toshiba SDXU-D032G standard memóriakártya beállításnál, az 1. foglalatban M.Zuiko Digital ED 12-40mm F2.8 PRO II használatá esetén Alacsony ISO feldolgozás: A sorozatfelvétel elsőbbséget élvez	Szintér sRGB / AdobeRGB Élesség + Kontrast 5 fokozat Kontraszt 5 fokozat Színtelítettség 5 fokozat Fekete-fehér szűrő Sárga, Narancs, Vörös, Zöld Fekete-fehér üzemmódban Szépía, Kék, Lila, vagy Zöld Árnyalat 4 fokozat (automata, világos tónus, normál, sötét tónus) Művészi szűrő sorozat Igen Telekonverter hatású 2x Alacsony kompenzáció M.Zuiko Digital ED 8mm Fisheye PRO csatlakozásakor elérhető A látószög három szint között választható Beállítható a víz alatti felvételi módoknál elérhető automatikus kompenzáls (Live View-ben fogadható) Csúcsfény és árnyék beállítás	X-szinkronsebesség 1/250 mp / 1/8000 mp. (Szipper FP üzemmódban) Típus AUTOMATIKUS TTL, AUTOMATIKUS, MANUÁLIS, AUTOMATIKUS FP TTL, MANUÁLIS FP Kompatibilis külső vaku FL-UM3, FL-600R, FL-900R, STF-8, FL-700WR Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Automatikus</li> <li>Vörösszem-hatás csökkentés</li> <li>Lassú expozíció-kompensáció</li> <li>Lassú expozíció második redőnyre szinkronizálás villantással</li> <li>Verillt villantás exkluzív vakural</li> <li>Manuális</li></ul> <p>Intenzitás +/− 3 FÉ (1/3, 1/2, 1 FE lépésként)</p> <p>Megjegyzés: Egyes funkciók csak akkor elérhetőek, ha azokat a külső vaku támogatja.</p>	Külső vakuvezérlés Csatornák száma 4 csatorna Kompatibilis külső vaku FL-UM3, FL-600R, FL-900R, STF-8, FL-700WR Vezérlés módja Aktiválás és vezérlés (távírányítás Olympus vakurendszer) Csoport beállítás 4 csoport Olympus vezeték nélküli RC vaku-rendszert használva érhető el Kompatibilis vezetékűegység FC-WR, FL-700WR További információ: a vezérbesség műszaki adatainak listájában Kompatibilis vezetékűegység FL-700WR, FR-WR + vezeték nélküli RC rendszerű <b>Rádióvezérlés</b> 3 csatornás rádió vezérlés Opcionális vakuvezérlő csatlakoztatásakor elérhető. Csatornák száma 4 csatorna Üzemmodók <ul style="list-style-type: none"><li>Automatikus</li> <li>FP TTL Automata</li> <li>Manuális</li> <li>TTL Automata</li> <li>FP Manuális</li></ul>
<b>Kijelző</b>	<b>Színjelző</b>	<b>Ellenőrző panel</b>	<b>Felvételi formátumok</b>
Kijelző típusa 4,3" színes LCD-nal forgatható LCD - Érintőpanel Kijelző mérete 7,6 cm / 3,0" (3,2) Felbontás 1620 K képpont Fényerő beállítás +/− 7 fokozat Színyegyensúly Érintéssel vezérelhető funkciók <ul style="list-style-type: none"><li>AF mérőmező felnagyítása</li> <li>AF mérőmező kiürültszása</li> <li>Művészi szűrő</li> <li>Negatívás felnagyítva</li> <li>Előző/következő kép</li> <li>Live Guide vezérlés</li> <li>Felvételi üzemmód</li> <li>Kioldás</li> <li>Ellenőrző panel</li> <li>Wi-Fi kapcsolat</li></ul>	Érzékelés 2-tengelyű kijelző Hátső kijelző és kereső	Kijelzett információk <ul style="list-style-type: none"><li>Áramforrás állapotja</li> <li>Felvételi formátum</li> <li>Zársebesség</li> <li>Rekesztértek</li> <li>Expozíció-kompenzáció mértékáia</li> <li>ISO</li> <li>AE sorozat</li> <li>AF mérőmező</li> <li>Élességállítási üzemmód</li> <li>AEL Jelzés</li> <li>Arctelismérés</li> <li>Tárolható képek száma</li> <li>Fénymérésli üzemmód</li> <li>Expozíció-vezérlés</li> <li>Expozíció-mérskálá</li> <li>Vakutejelzőmenny-kompenzáció értéke</li> <li>Szintér</li> <li>Árnyalat</li> <li>Szinttelítettség-kompenzáció értéke</li> <li>Élesség-kompenzáció értéke</li> <li>Kontraszt-kompenzáció értéke</li> <li>Fehéregyensúly-kompenzáció értéke</li> <li>Zajcsökkentés</li> <li>Villantási üzemmód</li> <li>Kioldási üzemmód</li> <li>Belső hőmérséklet figyelmeztetés</li> <li>Hisztoqram</li></ul>	RAW 12 bit s JPEG Bekapcsolva párhuzamos felvétel JPEG Bekapcsolva Képméret-arány 4.3 / 3.2 / 16.9 / 6.6 / 3.4
<b>Képméret</b>	<b>Képfarmátum</b>	<b>Törítés / Zárolás / Másolás funkció</b>	<b>Képszervezkítés</b>
RAW 5184 x 3888 5184 x 3888 (tómériszt: 1/4)	EXIF 2.31 Elérhető DCF Bekapcsolva RAW Dupla SD-kártya alkalmazásának lehetősége Standard Auto Switch, Dual Independent, Iletve Dual Same két beállítás van a készüléke helyezve, megadható, hogy melyikre történjen a mentés és melyikről a meglekintés.	Felvételi formátum MOV/MPEG-4AVCH 264/ MOV (HEVC/H.265) Fépti üzemmód Képt, OM-Log400, HLG (View Assist kompatibilis) Időjelző Rec run / Free run Drop frame / Non-drop frame Képstabilizáló üzemmód Bekapcsolva Szenzor eltolás (5-irányú) M-ISI (Szenzor eltolás és elektronikus képstabilizátor multi motion IS képstabilizációval) M-ISZ (Szenzor eltolás multi motion IS képstabilizációval) <b>MOV/MPEG-4AVCH264</b> 4096x2160 (4K) 30p, 25p, 24p / LongGOP (kb. 102 Mbps) 60p, 50p / LongGOP (kb. 202 Mbps) 3840x2160 (4K) 30p, 25p, 24p / LongGOP (kb. 102 Mbps) 60p, 50p / LongGOP (kb. 202 Mbps) 1920x1080 (FHD) 30p, 25p, 24p / ALL-I (kb. 202 Mbps) / LongGOP (kb. 27 Mbps) 60p, 50p / LongGOP (kb. 52 Mbps) <b>MOV (HEVC/H.265)</b> 4096x2160 (4K) 30p, 25p, 24p / LongGOP (kb. 77 Mbps) 60p, 50p / LongGOP (kb. 152 Mbps) 3840x2160 (4K) 30p, 25p, 24p / LongGOP (kb. 77 Mbps) 60p, 50p / LongGOP (kb. 152 Mbps) 1920x1080 (FHD) 30p, 25p, 24p / ALL-I (kb. 82 Mbps) / LongGOP (kb. 22 Mbps) 60p, 50p / ALL-I (kb. 162 Mbps) / LongGOP (kb. 42 Mbps) Maximális felvételi idő Korlátlan Expozíció-vezérlés <ul style="list-style-type: none"><li>Fényrekeszt előválasztás</li> <li>Manuális</li> <li>Programautomata</li> <li>Zársebesség előválasztás</li> <li>Videofelvételek készítéshez min. Class 10 SD kártya ajánlott</li></ul> <p>ALL-I felvételkészítéshez: UHS-II vagy UHS-III kártya ajánlott</p>	Szerkesztési funkciók <ul style="list-style-type: none"><li>RAW adatszervekztés</li> <li>Vörösszem-hatás csökkentés</li> <li>Szépía</li> <li>Fekete-fehér</li> <li>Átméretezés</li> <li>Szinttelítettség-korrekcio</li> <li>Fényerő-korrekcio</li> <li>Színyegyensúly-korrekcio</li> <li>Árnyék-kompenzáció</li> <li>Lerődjés</li> <li>Képméret-arány</li></ul>
<b>Menü</b>	<b>Testreszabási opciók</b>	<b>Csatlakozófelület</b>	<b>Wi-Fi funkciók</b>
Nyelvek Angol, francia, német, spanyol, olasz, japán, hagyományos kínai, orosz, cseh, holland, lengyel, portugál, svéd, norvég, finn, szlovák, kthal	Fn gomb Elérhető Saját üzemmód 4 beállítás tárolható (A módválasztó tárcsához rendelhető.) Gyári beállítások visszaállítás Teljes / Alap Programozható gombok Elérhető	Adattároló eszközök SD-memóriakártya (SDHC, SDXC, UHS-I, UHS-II kompatibilis) videófelvétel készítéshez min. Class 10 SD kártya ajánlott A 4K, C4K, ALL-I felvételéhez UHS-II vagy UHS-III U3 kártya javasolt. HDMI** Bekapcsolva Mikro-csatlakozó (D típusú) * "A HDMI" a HDMI logo és a "High-Definíon Multimedia Interface" a HDMI Licensing LLC márkaneveivel lveve bejegyzett védjegyek. USB 3 C típusú Vezeték nélküli kapcsolat <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi</li> <li>Bluetooth®</li></ul> <p>Kommunikációs rendszer Bluetooth® Low Energy Ver.4.2 SAR 0.52 W/kg Az SAR-érték meghatározza, hogy az emberi szervezet mennyi elektromágneses energiát nyel el, miközben a letelezett közel használ egy rádióelektronikus készüléket. Az SAR-érték a franciaországi jogszabályok szerint nem haladhatja meg a 2W/kg szintet. A Wi-Fi a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. A Bluetooth® kifejezés, márkajelzés és logo a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye - használatát az OJMP/MP CORPORATION számára licenc által biztosított. Tethered shooting Beállítható USB kábel (a fényképezőgép a PC-től és a saját kezűvel vezérelhető) Wi-Fi (a rögzített felvételek átküldése számítógépre Access Point szolgáltatással - 5GHz és 2.4GHz elérhető) Mikrofon csatlakozó aljzat 0,35 mm mini-jack Fülhallgató csatlakozó aljzat 0,35 mm mini-jack Szinkron csatlakozó aljzat Elérhető</p>	Egyszerű csatlakoztatás QR kód beállítás Művészi beállítás Előképek Kikapcsolás Felvételi nézet Önkidőző felvétel Ezlnéses AF és kioldás * P/A/S/M expozíció-beállítás üzemmódok - Zóom - Videofelvétel - Live Composite - Rövidfilm
<b>Áramellátás</b>	<b>Környezet</b>	<b>Méret</b>	<b>Külső burkolat</b>
Áramforrás BLX-1 Lithium-ion akkumulátor Képes üzemmód 1, 3, 5 perc választható vagy kikapcsolható USB USB töltés A teljesítmény USB-ért lehet a különféle USB eszközöktől függően USB csatlakozódjzat USB PD Bus áramellátás használható (PD kompatibilis fényképezőgép: Rev 3.0 Ver 1.0a) <b>Áramforrás üzemideje</b> Képrögzítés 520 felvétel (BLX-1 használata esetén) CIPA tesztelési körülmények esetén) 1100 felvétel (gyors készlenlet mód használatánál, a CIPA tesztelési szabvány alapján, az Olympus tesztelési körülményei között és eljárásai szerint mérve) Videofelvétel 90 perc (standard JEITA feltételek) 160 perc (a zoom és egyébb operatív funkciók használatán kívül) * Figyelem: az értékek körülbelül adatok.	Hőmérséklet -10 - 40°C Üzemi hőmérséklet / -20 - 60°C Páratartalom 30 - 90% Üzemi páratartalom / 10 - 90% Tárolási páratartalom	Szélesség 138,8 mm Magasság 91,6 mm Mélység 72,7 mm Súly 599 g (áramforrás és memóriakártyával együtt) 511 g (csak váz)	Választható színek Fekete
<b>HDMI</b>	<b>HDMI</b>	<b>WiFi</b>	<b>Bluetooth</b>
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.	 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.	

**HDMI**<sup>™</sup>

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.

**WiFi**<sup>®</sup>

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

**Bluetooth**<sup>®</sup>

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.