

## E-P1 14-42 mm Kit

- Művészi szűrők, többszörös expozíció, többféle képméret-arány
- Nagyteljesítményű, beépített képstabilizátor
- Valós idejű ellenőrzés
- A többszörös expozíció funkcióval az LCD kijelzőn az aktuális nézet az előzőleg rögzített képre vetítve jeleníthető meg
- Nagysebességű, 12,3 megapixeles Live MOS szenzor
- Praktikus Élőkép a nagysebességű kontraszt AF jóvoltából
- Digitális objektívek széles választéka
- Egyedülálló pormentesítő rendszer (SSWF)



## Az Olympus Pen: a legenda újraéled

1959-ben az Olympus egyetlen egyszerű gondolat hajszolásával átszabta a fotózás addigi arcát: olyan fényképezőgépet készíteni, ami egyszerűen kezelhető, és hordozható, akár egy toll. A közismert „divatguru” Yoshihisa Maitani által tervezett Olympus Pen óriási robbanása egészen az 1970-es évek végéig tartott. Napjainkban a legenda digitális formában éled újra az E-P1 modell megjelenésével. Az Olympus Mikro-NégyHarmad szabvány első úttörő modellje abban az időben jelenik meg, amikor a cserélhető objektíves digitális fényképezőgépeknek már nem elengedhetetlen része a tükör. A hihetetlenül kis méret, a retro stílus és az egyszerű kezelhetőség mind a Pen múltjának elismerését tükrözik. A digitális tükörreflexes minőséget és az új funkciók tárházát tekintve azonban az E-P1 az élen jár, mint ahogyan az Olympus innovatív technológiáival a jövő újraképzésében. Most mindenki a legjobbat kaphatja mindkettőből: csúcsmínőségű tervezésből és digitális tükörreflexes minőségből egyaránt.

## Műszaki adatok

### Típus

Váz anyaga	Fém
Objektív foglalat	Micro Four Thirds

### Szenzor

Típus	4/3" nagysebességű Live MOS szenzor
Tényleges felbontás	12,3 megapixel
Szűrő	Alapszínszűrő (RGB)
Képméret-arány és képterület	4:3 / 17,3 x 13,0 mm
Teljes felbontás	1 megapixel 183204

### Képprocesszor

Típus	TruePic V
-------	-----------

### Szűrő

Pormentesítő rendszer	Supersonic Wave Filter
Infravörös szűrő	Hibrid típusú
Aluláteresztő szűrő	Rögzített típusú

### Élőkép

Kijelzett információk	Arc / Szem érzékelő mód Élességállítási üzemmód AF mérőmező megjelenítés AF visszajelzés Felvét elkészítési információk
AF típusa	Kontrasztérzékelő rendszer
Látómező	100 %
Nagyítási méretek	7 / 10 x

### Képstabilizátor

Típus	Szenzor eltolás
Üzemmódok	Kétdimenziós vagy egydimenziós aktiválás
Effektív kompenzációtartomány	Max. 4 FÉ lépés
Zársebesség tartomány	2 - 1/4000 mp. (Bulb üzemmódban nem érhető el)

### Élességállító rendszer

Módszer	Kontrasztérzékelő AF rendszer (nem nagysebességű kontraszt AF kompatibilis objektív használata esetén MF segédfényként funkcionál)
Fókuszmezők	11 pont / Automatikus és manuális kiválasztás 25 pont / Automatikus kiválasztás bekapcsolt Arcfelismerő funkcióval 225 pont / Manuális kiválasztás nagyított nézetben
AE rögzítés	Igen
Üzemmódok	Manuális élességállítás Egyszeri AF Egyszeri AF + MF Folyamatos AF

### Expozíciós rendszer

Üzemmódok	Programautomata i-Auto Fényrekesz előválasztás Zársebesség előválasztás Manuális Motívumprogramok
Expozíció-kompenzáció	+/- 3 FÉ (1, 1/2, 1/3 lépésenként)
Automatikus expozíció sorozat	3 kép (+/- 1/3, 1/2, 2/3, 1 FÉ lépésenként)
Automatikus ISO sorozat	3 kép (1/3, 2/3, 1 FÉ lépésenként)

## Motívumprogramok

Motívumprogramok száma	19
Üzem módok	Portré Tájkép Tájkép + Portré Makró Sport Éjszakai felvétel Éjszakai felvétel + Portré Gyermekek Világos tónus Sötét tónus Digitális képstabilizátor Makró természetfotó Gyertyafény Dokumentum Panoráma Vízpart és Hó Tűzijáték Naplemente e-portré

## Többszörös expozíció

Képek maximális száma	2 kép (felvét elkészítés)
	3 kép (szerkesztés)
Automatikus erősítésvezérlés	Igen
Képező asszisztens	Élőkép

## Fénymérés

Módszer	TTL nyitott rekeszes fény mérés
Mérőmezők	324 mérőmező, Többpontos érzékelő rendszer
Érzékelési távolság	0 - 18 FÉ (50mm, 1:2, ISO 100)
Üzem módok	ESP fény mérés Spot (Pont mérés) Középre súlyozott fény mérés Csúcsfény Árnyék

## Fényérzékenység

Automatikus	ISO 200 - 6400 (testreszabható, alapbeállítás: ISO 200-1600)
Manuális	ISO 100 - 6400

## Zár

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

## Zársebességek

Zársebesség tartomány	1/4000 - 60 mp.
Bulb üzemmód	1/4000 - 60 mp. Max. 30 perc (menüből kiválasztható leghosszabb beállítás, alapbeállítás: 8 perc)
Zársebesség P, Ps	1/4000 - 60 mp.
Zársebesség A előválasztás	1/4000 - 60 mp.
Zársebesség előválasztás S	1/4000 - 60 mp.
Zársebesség motívumprogram	1/4000 - 60 mp.

## Fehéregyensúly

Automatikus fehéregyensúly rendszer	Fejlett érzékelő rendszer Live MOS szenzorral
Manuális fehéregyensúly (egy érintéses)	Igen
Automatikus fehéregyensúly sorozat	3 kép / +/- 2, 4, 6 mired lépésenként
Egy érintéses fehéregyensúly	1 egyedi beállítás regisztrálható
Fehéregyensúly-kompensáció	+/- 7 mindegyik A-B / G-M tengelyen (automatikus, gyári és egy érintéses fehéregyensúly üzemmódban)
Egyedi fehéregyensúly	1 színhőmérséklet beállítás regisztrálható Kelvinben (2000K - 14000K)
Gyári értékek	Volfrámvilágítás Fénycsővilágítás 1 Fénycsővilágítás 2 Fénycsővilágítás 3 Napfény Vaku Felhős idő Árnyék

## Sorozatfelvétel

Sebesség (H)	Kb. 3 kép/mp.
Képek maximális száma	10 kép (RAW)
	12 kép (JPG / Large Normal)
Feltételek	Memóriakártya: Toshiba Super High Speed type "Class 6" 4GB

## Képfeldolgozás

Szintér	sRGB / AdobeRGB
Élesség + Kontraszt	5 fokozat
Színeltéttség	5 fokozat
Fekete-fehér szűrő	Sárga, Narancs, Vörös, Zöld
Fekete-fehér árnyalás	Szépia, Kék, Vörös, Zöld
Képi üzemmód	
Árnyalat	4 fokozat (automata, világos tónus, normál, sötét tónus)

## Külső vakuvezérlés

X-szinkronsebesség	1/180 mp. / 1/4000 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 vakuval
Intenzitás	+/- 3 FÉ (1/3, 1/2, 1 FÉ lépésenként) Megjegyzés: Egyes funkciók csak akkor érhetőek el, ha azokat a külső vaku támogatja.

## Kijelző

Kijelző típusa	HyperCrystal LCD
Kijelző mérete	7,6 cm / 3,0"
Felbontás	230.000 képpont
Fényerő beállítás	+/- 7 fokozat
Színegyensúly	A-B: +/-7 fokozat, G-M: +/-7 fokozat

## Szintjelző

Érzékelés	2-tengelyű
Kijelző	Hátsó LCD kijelző

## Felvételi formátumok

RAW	12 bit
RAW és JPEG	Igen; párhuzamos felvétel
JPEG	Igen
Képméret-arány	4:3 / 3:2 / 16:9 / 6:6

## Képméret

RAW	4032 x 3024 tömörített / 14 MB / kép
	4032 x 3024 Finom (tömörítés: 1/4) / 5,7 MB / kép
	4032 x 3024 Normál (tömörítés: 1/8) / 2,7 MB / kép
	2560 x 1920 Normál (tömörítés: 1/8) / 1,1 MB / kép
	1024 x 768 Normál (tömörítés: 1/8) / 0,3 MB / kép

## Képfarmátum

EXIF	yes
PIM	yes
DPOF	Igen
DCF	Igen

## Videofelvétel

Felvételi formátum	AVI Motion JPEG®
HD Videominőség	HD 1280 x 720 (16:9)
Videominőség	SD 640 x 480 (4:3)
Képváltási frekvencia	30 kép/mp.
Max. fájl méret	2 GB
Max. felvételi idő	14 perc (SD) / 7 perc (HD)
Tömörítési arány	1/12
Fényérzékenység	ISO 160 - 1600
Képstabilizáló üzemmód	Elektronikus képeltolás (Digitális képstabilizátor)

## Hangfelvétel

Felvételi formátum	Sztereó PCM/16bit, 44.1kHz, Wave formátum
Hangjegyzet képhez	30 mp.
Hangrögzítés	Igen; Stereo PCM/16bit, 44.1kHz, WAV

## Képmegjelenítés

Indexkép	Igen; 4, 9, 16, 25, 49, 100 kép
Naptár	Igen
Zoom	Igen
Diavetítés	Igen
Automatikus elforgatás	Igen
Átvilágítódoboz (Light box)	Igen
Hisztogram lejátszó üzemmódban	Igen
Felvételek készítésének információk	-

## Törlés / Zárolás / Másolás funkció

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

## Menü

Nyelvek	34 nyelv / 27 európai nyelv (például angol, német, francia, spanyol, olasz, orosz, cseh, holland, dán, lengyel)
---------	---

## Testreszabási opciók

Fn gomb	Igen
Testreszabási opciók	-
Saját üzemmód	2 beállítás tárolható

## Csatlakozófelület

Adattároló eszköz	SD memóriakártya (SDHC kompatibilis) Class 6 (4GB) javasolt
HDMI™	Igen; Mini csatlakozó (C típusú) *
Nagysebességű USB 2.0	Igen
Kombinált videó és USB kimenet	Igen; NTSC vagy PAL választható
	* A "HDMI", a HDMI logo és a "High-Definition Multimedia Interface" a HDMI Licensing LLC. márkanamevei illetve bejegyzett védjegyei.

## Áramellátás

Áramforrás	BLS-1 Li-ion akkumulátor (mellékelve)
Készenléti üzemmód	1, 3, 5, 10 perc választható vagy kikapcsolható
Felvételkészítés Élőképpel	300 kép (100% Élőkép módban) BLS-1 akkumulátorral és Toshiba Class 6 SDHC 4GB memóriakártyával a CIPA szabványos tesztelési eljárása mellett

## Környezet

Hőmérséklet	0 - 40 °C Üzemi hőmérséklet / -20 - 60 °C Tárolási hőmérséklet
Páratartalom	30 - 90 % Üzemi páratartalom / 10 - 90 % Tárolási páratartalom

## Méret

Méret (Sz x Ma x Mé)	120,5 x 70 x 35 mm (kiálló részek nélkül)
Súly	383 g (áramforrással és memóriakártyával együtt)
	335 g (csak váz)

## Ellenőrző panel

Kijelzett információk	Rekeszérték
	Zársebesség
	AE sorozat
	AF mérőmező
	Élességállítási üzemmód
	AEL jelzés
	Áramforrás állapotjelző
	Arcfelismerés
	Tárolható képek száma
	Fénymérési üzemmód
	Expozíció-vezérlés
	Expozíció mérőskála
	Vakuteljesítmény-kompenzáció értéke
	Expozíció-kompenzáció mérőskála
	ISO
	Szintér
	Árnyalat
	Szintelitetség-kompenzáció értéke
	Élesség-kompenzáció értéke
	Kontraszt-kompenzáció értéke
	Fehéregyensúly
	Fehéregyensúly-kompenzáció értéke
	Zajcsökkentés
	Villantási üzemmód
	Kioldási üzemmód
	Felvételi formátum
	Memóriakártya
	Belső hőmérséklet figyelmeztetés
	Hisztogram