

E-PM2 1442 Kit Rood

- Nieuwe 16-Megapixel Live MOS-sensor
- ISO-gevoeligheid tot ISO 25.600.
- FAST AF en Touch-bediening
- Ingebouwde 2-assige stabilisator
- TruePic VI-beeldprocessor
- Ultrasnelle autofocus zodat u niets meer hoeft te missen
- Breed dynamisch bereik
- LCD van 7,6 cm met 460.000 pixels voor een optimale weergave



Een mooie vormgeving. En nog mooiere foto's.

Vormgeving en functionaliteit zijn dik in orde bij de E-PM2. Wanneer we kijken naar vorm zorgt het stijlvolle en compacte ontwerp ervoor dat dit een handige camera is om elke dag te gebruiken. En wanneer we kijken naar functionaliteit biedt de E-PM2 de beste beeldkwaliteit in deze klasse. Geen wonder, want hij werkt met dezelfde 16-Megapixel Live MOS-sensor en TruePic VI-beeldprocessor als onze bekroonde OM-D-camera. Tel daarbij de ongelooflijke snelle autofocus en een nieuw touchscreen waarmee u in een splitsecond kunt scherpstellen en fotograferen - gewoon met uw vingers - en u bent helemaal klaar om nog mooiere foto- en filmopnamen te maken. Niet alleen het scherpstellen is makkelijker geworden: dankzij de gebruiksvriendelijke Live Guide-knop en de intuïtieve interface maakt u binnen een mum van tijd de mooiste meesterwerken. Laat uw creativiteit de vrije loop en geef uw foto's een buitengewoon kunstzinnige uitstraling, met de 12 creatieve filters en 6 effecten. Het is zelfs mogelijk om bij filmopnamen verschillende creatieve filters in elkaar over te laten lopen. De E-PM2 maakt uw leven niet alleen leuker, maar ook gemakkelijker: met een FlashAir-kaart (FlashAir is een handelsmerk Toshiba) kunt u nu foto's en video's vanaf uw E-PM2 versturen naar vrienden, familie en sociale netwerken - waar u ook bent.

Specificaties

Type

Materiaal van de behuizing	Metaal
Objectiefvatting	Micro Four Thirds

Beeldsensor

Type	4/3" Live MOS-sensor
Effectief aantal pixels	16.1 Megapixels
Filtersysteem	Primaire kleurenfilters (RGB)
Aspectratio en oppervlak	4:3 / 17.3 x 13.0 mm
Volledige resolutie	17.2 Megapixels

Engine

Type	TruePic VI
------	------------

Filter

Anti-stoffilter	Supersonic Wave Filter
IR-afsnijfilter	Hybride type

Live View

Weergegeven informatie	Diafragma
	Sluittijd
	auto bracketing
	AE-vergrendeling
	Scherpstelfunctie
	Opnameprogramma
	Controle batterijniveau
	My Mode
AF-type	Contrastdetectiesysteem
Weergavegebied van 100%	Ca. 100 %
Vergrotingsfactoren	5 / 7 / 10 / 14 x
Weergavefuncties	Histogram
	Vergelijking
	Raster (4 soorten)
	Standaardinformatie

Beeldstabilisator

Type	Sensorverplaatsing
Opties	Tweedimensionale, verticale en horizontale activering
Effectief compensatiebereik	tot 3 EV stappen

Scherpstelsysteem

Methode	AF-systeem met contrastdetectie (wanneer er gebruik wordt gemaakt van een objectief dat niet compatible is met high-speed contrast AF, werkt hij als MF-hulpmiddel)
Focusgebied	35 punten / all target, group target (9 meetgebieden), single target (normaal), single target (klein)
	Automatische selectie met ingeschakelde gezichtsherkenning 800 punten / Handmatige selectie in de vergrootte beeldweergave
AF-vergrendeling	Ja , Vastgezet via de eerste positie van de ontspanningsknop in single AF mode, AE/AF vast knop (te personaliseren)
Opties	Handmatig scherpstellen Enkelvoudige AF Continue AF Enkelvoudige AF + MF AF-tracking Touch-werking
AF-hulplicht	Ja
Fulltime AF	Ja
Handmatig scherpstellen	Ja , Met groter focusbereik
Gezichtsherkenningsextensie	Oogdetectie AF: Uit Prioriteit links Prioriteit dichtbij Prioriteit rechts
predictieve AF	Ja
AF-tracking	Ja , Beschikbaar in continue AF-modus

Belichtingssysteem

Opties	Automatische programmakeuze Diafragmavoorkeuze Sluittijdvoorkeuze Handmatig Bulb Tijd i-Auto Scèneprogramma's
Belichtingscompensatie	+/- 3 EV (1, 1/2, 1/3 stappen)
Ontspannings vergrendeling	2 / 3 / 5 frames (+/- 1/3, 2/3, 1 EV stappen) 7 frames (+/- 1/3, 2/3 EV stappen)
ISO bracketing	3 frames (1/3, 1/2, 1 EV stappen)
AE-vergrendeling	Ja
My Mode	4 instellingen in geheugen
Verbeterings functie	Schaduw aanpassingstechnologie
HDR-bracketing	3 / 5 frames (+/- 2 / 3 EV stappen) 7 frames (+/- 2 EV stappen)
	N.B.: Met deze functie kan geen HDR-foto worden gemaakt.

Scèneprogramma's

Aantal scèneprogramma's	25
Opties	Portret e-portrait Landschap Landschap met portret Macro Sport Nachtscène Nachtscène met portret
	* Alleen voor foto-opnamen, en met gebruik van de 3D-lens (H-FT012)

Meervoudige belichting

Max. aantal opnamen	2 frames (opname) 3 frames (bewerking)
Automatische controle	Ja
Hulp bij compositiebepaling	Live View

Lichtmeting

Methode	TTL-meting bij volle lensopening
Zones	324 zones Detectiesysteem met meerdere zones
Detectiebereik	0 - 20 EV (17mm f2.8, ISO 100)
Opties	ESP-lichtmeting Spot-meting Centraal gewogen gemiddelde-meting Highlight Schaduw

Creatieve filter

Opties	Pop-art Soft-focus Bleke en lichte kleur Zachte toon Korrelige film Pinhole Diorama Cross-process
Variatie / Effect	Beschikbaar

Gevoeligheid

Automatisch	ISO 200 - 25600 (aanpasbaar, standaard ISO 200 - 1600)
Handmatig	ISO 200 - 25600 in stappen van 1/3 of 1 EV ISO

Sluiter

Sluiterstype	Computergestuurde focal-plane sluiter
Zelfontspanner	2 s / 12 s
	Instelbaar (vertraging 1-30 sec., opname-interval 0,5/1/2/3 sec., aantal opnamen 1-10)

Sluitersnelheden

Bereik sluitersnelheid	1/4000 - 60 s (in stappen van 1/3, 1/2 of 1 EV)
Bulb-modus	Tot 30 minuten (langste tijd die in het menu kan worden geselecteerd; standaard: 8 minuten)

Witbalans

AUTO WB-systeem	Geavanceerd detectiesysteem met Live MOS-sensor
Manuele witbalans (met één toets)	Ja
Witbalansbracketing	3 frames / +/- 2, 4, 6 mired stappen
'One touch' witbalans	Er kunnen 2 voorkeursinstellingen worden vastgelegd
Custom WB	1 instelling kan worden vastgelegd bij een bepaalde Kelvin-temperatuur (2000K-14000K)
Voorinstelde waarden	Gloeilamp TL 1 Zonlicht Flitser Bewolkt Schaduw Onder water
Automatische flitseraanpassing	Uitgeschakeld / Auto WB / Flitser
Warme kleur behouden	Aan/uit
Aanpassing witbalans	+/- 7 in elke R-B / G-M as

Repeterende opnamen

Snelheid (H)	Ca. 8 fps
Snelheid (L)	3.6 fps (IS uitgeschakeld) , 3.0 fps
Max. aantal opnamen	27 frames (RAW) 19 frames (JPG / Groot Normaal)
Omstandigheden	Geheugenkaart: Toshiba SDXC UHS-I-kaart R95 W80 model Premiugate serie "Class 10" 8 GB Bij gebruik van de M.ZUIKO DIGITAL 14-42 mm II R f3.5-5.6 N.B.: Afhankelijk van de opnameomstandigheden wordt de repeterende-opnamesnelheid mogelijk verlaagd.

Beeldverwerking

kleurruimte	sRGB / AdobeRGB
Scherpte	5 niveaus
Contrast	5 niveaus
Verzadiging	5 niveaus
Zwart/wit-filter	Geel, oranje, rood, groen
Zwart/wit-kleuring	Sepia, Blauw, Paars of Groen in zwart-wit mode
Fotofunctie	i-Enhance, levendig, natuurlijk, portret, mat, monotoon, creatieve filter, aangepast
Gradaties	4 niveaus (auto, high-key, normaal, low-key)
Engine	TruePic VI
Bracketing met creatieve filters	Beschikbaar
Televoorzetlenseffect	2 x

Ingebouwde flitser

Opties	AUTO Handmatig (volledig, 1/4, 1/16, 1/64) Rode-ogen-reductie Trage synchronisatie met rode-ogen-reductie Trage synchronisatie Trage synchronisatie tweede gordijn Invulflits Uitgeschakeld
Type	Afneembare flitser (meegeleverd)
Flitscompensatie	+/- 3 EV (1/3, 1/2, 1 EV stappen)
Richtgetal	10 (ISO 200)
X-sync speed	1/250 s / 1/4000 s (Super FP)

Externe flitser controle

X-sync speed	1/250 s / 1/4000 s (Super FP)
Type	TTL AUTO, AUTO, HANDMATIG, FP TTL AUTO, FP HANDMATIG
Opties	Automatisch Rode-ogen-reductie Trage synchronisatie Tweede gordijn en trage synchronisatie Invulflits voor exclusieve flitser Handmatig
Intensiteit	+/- 3 EV (1/3, 1/2, 1 EV stappen)
	N.B.: Bepaalde functies zijn uitsluitend beschikbaar bij gebruik van de externe flitser.

Draadloze Flitsercontrole

Aantal kanalen	4 kanalen
Compatibele externe flitser	FL-36R, FL-50R, FL-300R, FL-600R
Aansturing	Aangestuurd en bediend via de meegeleverde flitser
Groepsinstelling	4 groepen
	Beschikbaar bij gebruik met camera's die compatibel zijn met het draadloze op afstand bedienbare flitserstelsel.

Monitor

Monitortype	LCD - Touchpaneel
Afmetingen monitor	7.6 cm / 3.0" (16:9)
Resolutie	460000 pixels
Helderheidsaanpassing	+/- 7 niveaus
Kleurbalans	+/- 7 niveaus Levendig (standaard) / Natuurlijk
Touch-bedieningsfuncties	Sluiterontspanning Vergroting Live Guide Selectie AF-gebied Vergroting AF-gebied Opname verder/terug Vergrote weergave Uitgebreid bedieningspaneel

Uitgebreid bedieningspaneel

Weergegeven informatie	Batterij-indicatie
	Opnamefunctie
	Sluiterijd
	Diafragma waarde
	Belichtingscompensatie-indicatie
	ISO
	AE-bracketing
	AF-kader

Opnameformaten

RAW	12 bit
RAW & JPEG	Ja parallelle opname
JPEG	Ja
Aspect ratio	4:3 / 3:2 / 16:9 / 6:6 / 3:4
MPO (3D)	Ja

Afbeeldings grootte

RAW	4608 x 3456
	gecomprimeerd / 17 MB / frame
	4608 x 3456 Fine
	(compressie: 1/4) / 7.5 MB / frame
	4608 x 3456 Normal
	(compressie: 1/8) / 3.5 MB / frame
	2560 x 1920 Normal
	(compressie: 1/8) 1.1 MB / frame
	1024 x 768 Normal
	(compressie: 1/8) / 0.3 MB / frame

Stilstaande beelden opnemen

EXIF	2.2
PIM	III
DPOF	Ja
DCF	Ja

Video-opnamesysteem

Opnameformaat	MOV (MPEG-4AVC/H.264), AVI (Motion JPEG)
Beeldstabilisatiemodus	Ja Elektronische verschuiving (digitale beeldstabilisatie)
HD Filmkwaliteit	Full HD 1920 x 1080 (16:9) 30p, 20Mbps (MOV)
	Full HD 1920 x 1080 (16:9) 30p, 17Mbps (MOV)
	HD 1280 x 720 (16:9) 30p, 13Mbps (MOV)
	HD 1280 x 720 (16:9) 30p, 10Mbps (MOV)
Filmkwaliteit	HD 1280 x 720 (16:9) / 30 fps (AVI Motion JPEG®)
	640 x 480 / 30 fps (AVI Motion JPEG®)
	29 min (17Mbps)
	14 min (SD) / 7 min (HD) (AVI Motion JPEG®)*
Max. bestandsgrootte	4 GB (AVCHD)
	2 GB (Motion-JPEG)
Belichtingsfuncties	Diafragma voorkeuze
	Creatieve filter
	Handmatig
	Automatische programmakeuze
	Sluiterijd voorkeuze
* Geldt niet voor sommige creatieve filters	
Filmeffecten	Multi-shot echo
	One-shot echo
	Vervaging

Geluidsoptnamesysteem

Ingebouwde microfoon	Stereo
Opnameformaat	Stereo PCM/16 bit, 48 kHz, Wave Format Base
Externe microfoon	Optioneel
Beeldcommentaar	30 s
Luidspreker	Ja
Microfoonfuncties	Onderdrukking van windruis Opnamevolume

Beelden bekijken

Opties	Index Kalender Zoom Diavoorstelling Film Enkelvoudig
Lichtkast	Ja
Histogramfunctie in afspeelmodus	Ja
Opname-informatie	Uit / aan

Verwijderen / beschermen / kopieër functie

Wismodi	Enkelvoudig, alles, selectie
Beeldbeschermingsmodus	Eén opname, geselecteerde opnamen, alle opnamen, beveiliging opheffen (voor één/alle geselecteerde opnamen)

Beeldbewerking

bewerken van RAW-data	Ja
Rode-ogen-reductie	Ja
Sepia	Ja
Zwart & wit	Ja
Herdimensioneren	Ja
Verzadigingscorrectie	Ja
Schaduw aanpassing	Ja
Knippen	Ja
e-portrait	Ja

Menu

Menutalen in de camera	Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Russisch, Tsjechisch, Nederlands, Deens, Pools, Portugees, Zweeds, Noorweegs, Fins, Kroatisch, Sloveens, Hongaars, Grieks, Slovaaks, Turks, Latvisch, Estonsisch, Lets, Ukrains, Servisch
------------------------	--

Personaliserings mogelijkheden

Fn-knop	Ja
My Mode	Bewaart 4 instellingen
Fabrieksinstellingen	Volledig / Standaard
Programmeerbare knop	Ja

Interface

Media	Voor filmopnamen wordt een SD-geheugenkaart (SDHC, SDXC, UHS-I compatible) Class 6 aanbevolen
HDMI™	Ja Microaansluiting (Type D) *
Hi-speed USB	Ja
Gecombineerde V & USB-uitgang	Ja NTSC of PAL selecteerbaar
	* "HDMI", het HDMI-logo en "High-Definition Multimedia Interface" zijn gedeponeerde handelsmerken en/of handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
Aansluiting	Accessoirepoort 2
Draadloze connectiviteit	Compatibiliteit met Eye-Fi-kaarten Bluetooth® FlashAir

Netvoeding

Batterij	BLS-5 Li-Ion battery (included) Lithium-ion batterij (werkt niet met CR-V3)
Slaap stand	Beschikbaar (1 min., 3 min, 5 min.)

Omgeving

Temperatuur	0 - 40 °C gebruikstemperatuur / -20 - 60 °C opslagtemperatuur
Vochtigheid	30 - 90 % gebruiksvochtigheid / 10 - 90 % opslagvochtigheid

Omvang

Afmetingen (BxHxD)	109.8 x 64.2 x 33.8 mm (niet gemeten over uitstekende delen)
Gewicht	269 g (inclusief batterij en geheugenkaart) 223 g (alleen body)

Buitenzijde

Beschikbare kleuren	zwart Zilverkleurig Wit Rood
---------------------	---------------------------------------