

E M1 1240 Kit

- Het meest geavanceerde aanbod lenzen
- Bestand tegen stof, water en kou
- Ontwerpkwaliteit en gebruiksgemak van een D SLR
- Extra grote elektronische zoeker
- Volledig draadloze controle



Presteert beter dan menig D SLR camera

De E M1, die is gebaseerd op de Micro Four Thirds standaard, is de meeste geavanceerde camera die ooit is gemaakt en tilt het hele OM D camerasysteem naar een nog hoger niveau. De eerste stof-, spatwater- en koudebestendige OM D camera ooit biedt een uitstekende beeldkwaliteit en geweldige functies in een compact en superieur formaat. De E M1 presteert beter dan menig D SLR camera en is een stuk compacter. Bovendien geeft het geringe gewicht u alle vrijheid om alle opnamen te maken die u wilt, met een kwaliteit die niet teleurstelt. Profiteer van superieure fotografie en levendige opnamen dankzij technologieën als de True Pic VII beeldprocessor, DUAL FAST AF en uitgebreide Wi-Fi opties. De nieuwste Wi-Fi mogelijkheden geven u een meer creatieve controle vanaf uw smartphone en dat betekent een enorme verandering in de manier waarop u fotografeert. Ook de ingebouwde elektronische zoeker vergroot de creatieve mogelijkheden. U profiteert van een groter beeld dan bij een D SLR camera, met een haarscherpe resolutie en een vergroting tot 1,48x.

Voor de aansluiting van Four Thirds lenzen kunt u gebruikmaken van de MMF 3 adapter.

Specificaties

Type

Materiaal van de behuizing	Behuizing van een magnesiumlegering
Objectiefvatting	Micro Four Thirds

Beeldsensor

Type	4/3" Live MOS sensor
Effectief aantal pixels	16.3 Megapixels
Filtersysteem	Primaire kleurenfilters (RGB)
Aspectratio en oppervlak	4:3 / 17.3 x 13.0 mm
Volledige resolutie	16.8 Megapixels

Engine

Type	TruePic VII
------	-------------

Filter

Anti-stoffilter	Supersonic Wave Filter
-----------------	------------------------

Specificaties en vermeldingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving door de fabrikant worden gewijzigd.

Kenmerken

Type zoeker	Elektronische zoeker
Aantal pixels	2.360 x 1000 pixels
Dioptrierecorrectie	Ja 4.0 +2.0 dioptrie / ingebouwd type
Beeldveld	Ca. 100 %
Vergroting	Max. 1.48 x met een 50 mm lens ingesteld op oneindig bij 1 dioptrie (afhankelijk van de gekozen zoeker)
Oogpuntsafstand	21 mm bij 1 dioptrie vanaf het oculair
Stijlvol	Keuze uit drie stijlen
Weergegeven informatie	Diafragma waarde Sluittijd AF-kader (super impose) AF-bevestigingsteken AF-vergrendeling
Helderheidsaanpassing	+/- 7 niveaus
Correctie van de kleurtemperatuur	+/- 7 niveaus

Live View

Weergegeven informatie	Diafragma Sluittijd auto bracketing AE-vergrendeling Scherpstelfunctie
AF-type	contrastdetectie autofocus en faseverschildetectie autofocus
Weergavegebied van 100%	Ca. 100 %
Vergrotingsfactoren	5 / 7 / 10 / 14 x

Beeldstabilisator

Type	Sensorverplaatsing
Opties	Vijfdimensionale, verticale en horizontale activering
Effectief compensatiebereik	In stappen van max. 5 EV tot 4 EV stappen (CIPA)

Scherpstelsysteem

Methode	High speed imager AF (contrastdetectie / faseverschildetectie)
Focusgebied	81 punten / all target, group target (9 meetgebieden), single target (normaal), single target (klein)
	37 punten / Faseverschildetectie AF All target, Group target (9 gebieden), Single target (normaal), Single target (klein)
	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
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 Sluiterijdvoorkeuze Handmatig Bulb
Belichtingscompensatie	+/- 5 EV (1, 1/2, 1/3 stappen)
Ontspannings vergrendeling	2 / 3 / 5 frames (+/- 1/3, 2/3, 1 EV stappen) 7 frames (+/- 1/3, 1/2, 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

Scèneprogramma's

Aantal scèneprogramma's	24
Opties	Portret e-portrait Landschap Landschap met portret Macro

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

Creative filter

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

Photo Story

Opties	Fun Frame Standaard
--------	------------------------

Gevoeligheid

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

Sluiter

Sluiter type	Computergestuurde focal plane sluiter
Zelfontspanner	2 s / 12 s

Sluitersnelheden

Bereik sluitersnelheid	1/8000 - 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
Automatische flitseraanpassing	Uitgeschakeld / Auto WB / Flitser
Warme kleur behouden	Aan/uit

Repeterende opnamen

Snelheid (H)	Ca. 10 fps
Snelheid (L)	6.5 fps (IS uitgeschakeld), 3.5 fps (beeldstabilisatie aan)
Max. aantal opnamen	50 frames (RAW) Afhankelijk van de geheugenkaart (JPG / Groot Normaal)
Omstandigheden	Geheugenkaart: Toshiba SDXC UHS I card R95 W80 model Premiugate series "Class 10" 8GB 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
Gradaties	4 niveaus (auto, high key, normaal, low key)
Engine	TruePic VII
Bracketing met creatieve filters	Beschikbaar
Televoorzetlenseffect	2 x

Ingebouwde flitser

Opties	AUTO Handmatig Handmatig (volledig, 1/4, 1/16, 1/64) Rode-ogen-reductie Trage synchronisatie met rode-ogen-reductie
Type	Afneembare flitser (meegeleverd)
Flitscompensatie	+/- 3 EV (1/3, 1/2, 1 EV stappen)
Richtgetal	10 (ISO 200)
X-sync speed	1/320 s

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
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	Getriggerd en aangestuurd door het ingebouwde flitserlicht
Groepsinstelling	4 groepen
	Beschikbaar bij gebruik met camera's die compatibel zijn met het draadloze op afstand bedienbare flitersysteem.

Monitor

Monitortype	Kantelbare LCD Touchpaneel
Afmetingen monitor	7.6 cm / 3.0" (3:2)
Resolutie	1037000 pixels
Helderheidsaanpassing	+/- 7 niveaus
Kleurbalans	+/- 3 niveaus Levendig (standaard) / Natuurlijk

Waterpas

Detectie	2 assig
Scherm	Display aan de achterzijde en zoeker

Uitgebreid bedieningspaneel

Weergegeven informatie	Batterij-indicatie Opnamefunctie Sluittijd Diafragma waarde Belichtingscompensatie- indicatie
------------------------	--

Opnameformaten

RAW	12 bit
RAW & JPEG	Ja parallele 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) / 0.4 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 Sensorverplaatsing
HD Filmkwaliteit	Full HD 1920 x 1080 (16:9) 30p, 24Mbps (MOV) Full HD 1920 x 1080 (16:9) 30p, 16Mbps (MOV) HD 1280 x 720 (16:9) 30p, 12Mbps (MOV) HD 1280 x 720 (16:9) 30p, 8Mbps (MOV) HD 1280 x 720 (16:9) / 30 fps (AVI Motion JPEG®)
Filmkwaliteit	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	Diafragmavoorkeuze Creatieve filter Handmatig Automatische programmakeuze Sluittijdvoorkeuze * Geldt niet voor sommige creatieve filters
Filmeffecten	Multi-shot echo One-shot echo

Geluidsopnamesysteem

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
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, Estonsch, 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
Microfoonjack	Mini aansluiting van ø3,5 mm
Draadloze connectiviteit	Bluetooth® WiFi
	* "HDMI", het HDMI logo en "High Definition Multimedia Interface" zijn gedeponeerde handelsmerken en/of handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
Aansluiting	Accessoirepoort 2
Synchronisatie-aansluiting	Ja

Omvang

Afmetingen (BxHxD)	130.4 x 93.5 x 63.1 mm (niet gemeten over uitstekende delen)
Gewicht	497 g (inclusief batterij en geheugenkaart)
	443 g (alleen body)

Wi-Fi-functies

Gemakkelijke verbinding	Instelling QR code
Draadloos fotograferen	Live View Uitschakelen Rec View Zelfontspanner Touch AF & sluiters

Overige functies

Weersbestendig	Ja
Stofdicht	Ja
Vriesbestendig	Bestand tegen temperaturen tot 10°C

Netvoeding

Batterij	Lithium ion batterij
Slaap stand	1, 3, 5, 10 min. en uitgeschakeld (instelbaar).
Live View-opnamen	Ca. 330 opnamen (50% met Live View)

Omgeving

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