

# E-P5 1442 Kit Zilver

- Ultrasnel autofocusstelsysteem
- Kantelbare LCD van 7,6 cm voor opnamen vanuit lastige perspectieven
- Eenvoudig in gebruik dankzij touchscreen
- Ingebouwde Wi-Fi-functionaliteit
- Live MOS-sensor met een groot dynamisch bereik en lage signaal/ruis-ratio



## Retrostijl met topkwaliteit

De E-P5 in retrostijl, die duidelijk is geïnspireerd op de inmiddels legendarische PEN-F-camera uit 1963, is grondig vernieuwd en volledig berekend op de eisen van de 21ste eeuw. U maakt met deze camera foto's van dezelfde professionele kwaliteit als met een digitale spiegelreflexcamera. Profiteer optimaal van uw lens met een mechanische sluitertijd tot 1/8000 s, een ultrasnelle autofocus met Pinpoint AF, een korte ontspanvertraging, een 5-assige beeldstabilisatie met IS Auto, en nog veel meer - en maak opnamen met een geweldige helderheid en precisie, ongeacht de lichtomstandigheden en ongeacht hoe snel het voorwerp beweegt.

De E-P5 blinkt ook uit op het gebied van draadloze connectiviteit: zo kunt u nu vanaf afstand en direct via het touchscreen van uw mobiele telefoon fotograferen, of GPS-gegevens van de telefoon toewijzen aan de gemaakte opname. Vervolgens deelt u uw foto's via uw telefoon met vrienden en bekenden, en uiteraard blijven uw gegevens daarbij goed beschermd.

## 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
-----------------	------------------------

## Live View

Weergegeven informatie	Diafragma Sluittijd auto bracketing AE-vergrendeling Scherpstelfunctie Opnameprogramma Controle batterijniveau My Mode Beeldstabilisatiemodus Temperatuurwaarschuwing Oog- en gezichtsherkenning Opnamefunctie ISO Opeenvolgende opnamemodus Witbalans Lichtmeetfunctie Belichtingscompensatie weergave AF-kader AF-bevestigingsteken Opname-informatie Spot-meetgebied Super FP Flitserstatus Touchpaneelstatus Focusgebied Geschikt voor Eye-Fi Flitserfunctie Histogram Instelbaar Gezichtsherkenning
AF-type	Contrastdetectiesysteem
Weergavegebied van 100%	Ca. 100 %
Vergrotingsfactoren	5 / 7 / 10 / 14 x

## Beeldstabilisator

Type	Sensorverplaatsing
Opties	Vijfdimensionale, verticale of horizontale activering, automatisch
Effectief compensatiebereik	In stappen van max. 5 EV

## Scherpstelsysteem

Methode	AF-systeem met contrastdetectie
Focusgebied	35 punten / Automatische en manuele selectie
	/ 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 Super Spot AF
AF-hulplicht	Ja
Fulltime AF	Ja
Handmatig scherpstellen	Ja , Met groter focusgebied
Gezichtsherkenningsextensie	Oogdetectie AF: Uit Prioriteit links Prioriteit rechts Prioriteit dichtbij
predictieve AF	Ja
AF-tracking	Ja , Beschikbaar in continue AF-modus

## Belichtingssysteem

Opties	Automatische programmakeuze Diafragmavoorkeuze Sluiter tijdvoorkeuze Handmatig Bulb Tijd i-Auto Scèneprogramma's Creatieve filter Photo Story My Mode
Belichtingscompensatie	+/- 3 EV ( 1, 1/2, 1/3 stappen )
Ontspannings vergrendeling	2 / 3 / 5 frames ( +/- 1/3, 2/3, 1 EV stap ) 7 frames ( +/- 1/3, 1/2, 2/3 EV stappen )
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.
ISO bracketing	3 frames ( 1/3, 1/2, 1 EV stap )
AE-vergrendeling	Ja (Fn1/Rec-knop)
My Mode	4 instellingen in geheugen
Verbeterings functie	Schaduw aanpassingstechnologie

## Scèneprogramma's

Aantal scèneprogramma's	25
Opties	Portret e-portrait Landschap Landschap met portret Macro Sport Nachtscène Nachtscène met portret Kinderen High Key Low Key Digitale beeldstabilisatie Natuur-macro Kaarslicht Zonsondergang Documenten Panorama Vuurwerk Strand en sneeuw Visoogvoorzetlens Macrovoorzetlens 3D Groothoekvoorzetlens Onderwatermacro Onderwatergroothoek

## 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 Pinhole Diorama Cross-process Dramatische sfeer Zachte sepia Key Line Aquarel
Variatie / Effect	Beschikbaar

## Photo Story

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

## Gevoeligheid

Automatisch	ISO 200 - 25000 (aanpasbaar, standaard ISO 200 - 1600)
Handmatig	ISO LOW - 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)
Antischokfunctie	Ja ontspanvertraging: 1/8 - 30 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)
Tijd	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)
Voor ingestelde waarden	Gloeilamp TL 1 Zonlicht Flitser Bewolkt Schaduw Onder water
Automatische flitseraanpassing	Uitgeschakeld / Auto WB / Flitser
Warme kleur behouden	Aan/uit

## Repeterende opnamen

Snelheid (H)	Ca. 9 fps
Snelheid (L)	5.0 fps (IS uitgeschakeld), 4.5 fps (beeldstabilisatie aan)
Max. aantal opnamen	18 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.
Intervalopname	Interval: 1 s - 24 u Max. aantal opnamen: 99

## 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 VI
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 Trage synchronisatie Trage synchronisatie tweede gordijn Invulflits Uitgeschakeld
Type	Ingebouwde flitser
Flitscompensatie	+/- 3 EV ( 1/3, 1/2, 1 EV stap )
Richtgetal	10 (ISO 200)
X-sync speed	1/320 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 stap )
	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

## Monitor

Monitortype	Kantelbare LCD - Touchpaneel
Afmetingen monitor	7.6 cm / 3.0" (3:2)
Resolutie	1037000 pixels
Helderheidsaanpassing	+/- 7 niveaus
Kleurbalans	+/- 7 niveaus Levendig (standaard) / Natuurlijk
Touch-bedieningsfuncties	Vergroting AF-gebied Selectie AF-gebied Vergroting Vergrote weergave Opname verder/terug Live Guide Scèneprogramma's Opnameprogramma Sluiterontspanning Uitgebreid bedieningspaneel Wi-Fi-verbinding

## Waterpas

Detectie	2-assig
Scherf	Display aan de achterzijde en zoeker

## Uitgebreid bedieningspaneel

Weergegeven informatie	Batterij-indicatie
	Opnamefunctie
	Sluiter tijd
	Diafragma waarde
	Belichtingscompensatie-indicatie
	ISO
	AE-bracketing
	AF-kader
	Scherpstelfunctie
	AEL-melding
	Gezichtsherkenning
	Aantal beelden dat kan worden opgeslagen
	Lichtmeetfunctie
	Belichtingsfunctie
	Belichtingsniveau
	Flitsercompensatie
	kleurruimte
	Gradaties
	Kleurverzadigingscompensatie
	Scherptecompensatie
	Contrastcompensatie
	Witbalans
	Witbalanscompensatie
	Ruisreductie
	Flitserfunctie
	Drive-functie
	Temperatuurwaarschuwing
	Histogram

## 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) / 0.3 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 Sensorverplaatsing (5- assig)
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) HD 1280 x 720 (16:9) / 30 fps (AVI Motion JPEG®)
Filmkwaliteit	640 x 480 / 30 fps (AVI Motion JPEG®)
Time lapse	1280 x 720 / 10 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 Sluistertijdvoorkeuze * Geldt niet voor sommige creatieve filters
Filmeffecten	Multi-shot echo One-shot echo
Creatieve filter	

## 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 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
Automatische gradatie	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
Draadloze connectiviteit	WiFi
Aansluiting	Accessoirepoort 2
	* "HDMI", het HDMI-logo en "High-Definition Multimedia Interface" zijn gedeponeerde handelsmerken en/of handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

## Omvang

Afmetingen (BxHxD)	122.3 x 68.9 x 37.2 mm (niet gemeten over uitstekende delen)
Gewicht	420 g (inclusief batterij en geheugenkaart)
	378 g (alleen body)

## Buitenzijde

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

## Wi-Fi-functies

GPS-info	Beschikbaar via de GPS-gegevens van de smartphone
Draadloos fotograferen	Live View Rec View Touch AF & sluitert Zelfontspanner Uitschakelen
Image Share	bestandstype: JPEG, MOV Apparaten die tegelijkertijd kunnen worden aangesloten: 4
	Privacy-functie
Gemakkelijke verbinding	Instelling QR-code
	Opmerking: De opnamestand is vast ingesteld op i-Auto

## Netvoeding

Batterij	BLN-1 Lithium-ion batterij
Slaap stand	1, 3, 5, 10 min. en uitgeschakeld (instelbaar).
Live View-opnamen	Ca. 400 opnamen (50% met Live View)

## Omgeving

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