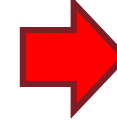


# /// ACTION /// CAMS



Wim, Herm@n, Hector en Roger

Leuven, 06/03/2024

# Waarom actioncams ?

---

- gemakkelijk draagbaar : < 200 gram
- stabilisatie : geen statieven meer !
- (robuustheid : water en stofvrij)
  
- maar een action cam **VERVANGT** geen gewone camera
  - beelden zonder close-ups gaan vlug vervelen

# De “grote” merken

- GOPRO
- DJI
- Insta360



- ... naast tientallen andere bvb **Guardo Action Cam**



# Criteria

---

- prijs
- stabilisatie
- robuustheid
- sensor
- resolutie (film)
- display
- batterij
- breedhoek
- toeters en bellen
- accessoires

# Prijs

GOPRO HERO 12	450 € (adviesprijs op GoPro Shop) + nog veel meer ... bv. 500 € (idem + accessoires bundel)
DJI OSMO pocket 3	539 € (adviesprijs op DJI Shop) + nog veel meer ... bv. 679 € Creator Combo (idem + Mic2 transmitter + extra batterij + mini tripod + draagtasje)
Insta360 X3	480 € (adviesprijs op Insta360 Shop) + nog veel meer ... bv. verschillende kits tussen 518 € en 992 €

# Stabilisatie



GOPRO HERO 12	*** (digitaal)
DJI OSMO pocket 3	***** (mechanisch - optisch)
Insta360	*****

belangrijke opmerking : “the ninja walk”



# Robuustheid

GOPRO HERO 12	Waterproof tot 10m
DJI OSMO pocket 3	vrij gevoelig door mechanische gimbal : minder geschikt bv voor een fiets
Insta360 X3	Waterproof tot 10m

# Sensor

GOPRO HERO 12	1/1,9" CMOS (27,6 Mp)
DJI OSMO pocket 3	1" CMOS: veel lichtgevoeliger, scherptediepte
insta360	1/2"





# Resolutie

GOPRO HERO 12	5,3 K
DJI OSMO pocket 3	4K
Insta360 X3	5,7K 360° 4K Single lens mode

# Display

---

GOPRO HERO 12	2"27
DJI OSMO pocket 3	2" touch screen
Insta360 X3	2"29 touch screen

# Batterij


GOPRO HERO 12	1720 mAh - 150 min
DJI OSMO pocket 3	1300 mAh - 166 min in 1080p of 120 min in 4K 60 % meer met de batterij handle van de creators combo maar interne batterij is niet vervangbaar
Insta360 X3	1800 mAh - 81 min

# Breedhoek




GOPRO HERO 12	156° : dit geeft een vals gevoel van stabilisatie ... en hele dikke mensen
DJI OSMO pocket 3	92° / 108°
Insta360 X3	360°



# Toeters en bellen

	GOPRO HERO 12	DJI OSMO pocket 3	insta360 X3
webcam support	ja	ja	ja
voice control	ja	nee	nee
object tracking 	nee	ja	via software
tilt (horizon) lock	ja	ja	ja
timelapse, hyperlapse, slow motion, panorama	ja	ja	ja
omnidirectional stereo	nee	ja	nee
fast charging	180 min	80 % in 16 min	90 min
wind noise reduction	ja	ja	ja
wireless mic	nee (hulpstukken via USB poort)	receiver ingebouwd mic in "creator combo" met eigen geheugen	nee (adapter en USB receiver)

# Accessoires

GOPRO HERO 12	Uitgebreide verzameling van accessoires en toebehoren (ook accessoires van vroeger GoPro's blijven bruikbaar)	
DJI OSMO pocket 3	“creator combo” = extra batterij, wireless microfoon, micro-statiefje, extra breedhoeklens	
Insta360 X3	Uitgebreid arsenaal	

# DJI Osmo Pocket 3 review

## Pro's

- 1-inch sensor
- Groter en beter scherm
- ~~• Verticale opnamemodus (hebben ze allemaal)~~
- Slow-motion modus tot 4k/120 fps

## Contra's

- ~~• Touchscreen is te klein om echt handig te zijn (ze zijn alle 3 even klein)~~
- Volgens sommigen kan hij vrij warm worden tijdens het filmen
- ~~• Geen ingebouwde opslagruimte (geen enkele besproken action cam heeft dat)~~

# DJI Osmo Pocket 3 scorekaart

**87,5 %**

Categorie	Opmerking	Score
Prijs	Redelijk duur voor een action camera	8/10
Design	Een prachtig en weloverwogen design	10/10
Functies en prestaties	Geweldige tracking en stabilisatie	8/10
Foto- en videokwaliteit	Levert een geweldige videokwaliteit, maar heeft een te lage resolutie voor foto's	9/10



# DJI Osmo Pocket 3 kopen of niet ?

## Koop hem als ...

### **Je content wil maken voor op sociale media:**

De introductie van een verticale opnamemodus in 3K maakt het opnemen van video's voor allerlei verschillende platformen soepeler dan ooit tevoren. Met alle voordelen die de stabilisatie met zich meebrengt is de Pocket 3 een van de beste camera's voor het opnemen van verticale video's voor op sociale media.

### **Je veel in slow-mo wil opnemen:**

De Pocket 3 kan maximaal in 4K/120fps opnemen. Dit is een enorm indrukwekkende resolutie en dit maakt het mogelijk om je beelden tot vier keer langzamer af te spelen. Je kan overigens ook nog in 1080p/240fps opnemen en dat is ook een geweldige optie om te hebben.

### **Je onderweg audio wil opnemen**

De microfoonzender levert een geweldige geluidskwaliteit. Voeg daar de enorm soepele video's aan toe en je krijgt hier een indrukwekkende combinatie. Met 8GB aan interne opslagruimte kan je tot 14 uur aan 48kHz 24-bit audio opnemen zonder compressie

# DJI Osmo Pocket 3 kopen of niet ?

## Koop hem niet als...

### **Je al een Osmo Action 4 of GoPro Hero 12 Black hebt**

De stabilisatie wordt steeds beter op deze andere action camera's en de Pocket 3 levert dan ook niet veel meer dan deze andere camera's op het gebied van videokwaliteit en features.

### **Je veel actiefoto's maakt**

Deze camera is niet bepaald ideaal voor het vastleggen van actiefoto's in een hoge resolutie. Als dat je voornaamste doel is, dan is de GoPro Hero 12 Black een betere optie.

### **Je al tevreden bent met de Pocket 2**

Als de Pocket 2 eigenlijk al het soort beelden kan leveren waar jij naar op zoek bent, dan is er geen hele grote reden om te upgraden. Je krijgt hier dan wel een iets betere videokwaliteit en trackingopties, maar het is in dat geval misschien beter om te wachten op de Pocket 4 voordat je gaat upgraden.

# GoPro Hero 12 Black review

## Pro's

- Goede optische stabilisatie
- Veelzijdige montage accessoires
- Compatibel met bestaande GoPro accessoires
- Ondersteuning voor Bluetooth-audio

## Contra's

- Erg vergelijkbaar met de GoPro Hero 11 Black
- Matige batterijduur
- Teleurstellende prestaties bij weinig licht

# GoPro Hero 12 Black scorekaart

**85,0 %**

Categorie	Opmerking	Score
Prijs	Een lagere adviesprijs dan voorgaande GoPro's	8/10
Design	Een bekend, maar effectief design	9/10
Functies en prestaties	Een krachtige action camera met geüpgrade features	9/10
Foto- en videokwaliteit	Hij levert fantastische beelden (in hoge resolutie) overdag, maar heeft moeite met donkere omgevingen	8/10

# GoPro Hero 12 Black kopen of niet ?

## Koop hem als ...

### **Je vooral overdag op avontuur gaat**

De GoPro Hero 12 Black is een fantastische action camera om overdag mee op te nemen. Hij heeft een sensor met een hoge resolutie en geweldige stabilisatie die het beste werkt in heldere omgevingen en met een maximale framerate van 240fps bij een resolutie van 2,7K.

### **Je al GoPro-accessoires hebt**

GoPro heeft het design van zijn laatste vier Hero-camera's niet echt meer veranderd, dus de Media Mod, Max Lens Mod en andere accessoires die werkten bij de Hero 9, 10, en 11 Black, zullen ook prima werken met de 12 Black.

### **Je video's wil uploaden naar Instagram, TikTok én YouTube**

Met zijn 8:7-sensor, kan de Hero 12 Black opnemen in 5,3K met een bijna vierkanten frame. Dit frame kan je vervolgens heel gemakkelijk bijnijden voor verschillende sociale media en alsnog je clips of afbeeldingen in hoge resolutie delen op al deze platforms.

# GoPro Hero 12 Black kopen of niet ?

## Koop hem niet als ...

### **Je de veelzijdigheid van 8:7 niet nodig hebt**

Als je de nieuwste GoPro-features, waaronder die 8:7-beeldverhouding, ondersteuning voor Bluetooth-microfoons (?) en log-opnames, niet nodig hebt, dan kan je misschien beter kiezen voor een oudere, goedkopere Hero 10 Black. Dat is ook nog steeds een uitstekende action camera die prachtige beelden kan opnemen in 5,3K.

### **Je je action camera magnetisch wil monteren**

De DJI Osmo Action 3, 4 en de Insta360 Go 3 bieden allemaal magnetische montage aan, terwijl GoPro's Hero 12 Black juist uitklapbare voetjes en een schroefdraad voor statieven aanbiedt.

### **Je een action camera zoekt die goed presteert bij weinig licht**

De Hero 12 Black heeft geen grote sensor en dat is te merken aan de beelden die hij vastlegt bij weinig licht. GoPro heeft zelfs met deze beperkte hardware indrukwekkende resultaten kunnen leveren, maar zijn camera's gaan nog steeds niet geweldig om met ruis in donkere scènes. Op dit vlak is de DJI Osmo Action 4 een betere keuze.

# Insta360 X3 review

## Pro's

- Leuk om uit de hand te gebruiken
- Enorm verbeterd scherm
- Leuke en krachtige 360-graden bewerking
- ~~Actieve HDR-modus behoudt highlight-details (hebben ze allemaal)~~

## Contra's

- Detailverwerking kan er synthetischer uitzien dan die van GoPro
- 4K-video's met één lens zijn zacht

# Insta360 X3 scorekaart

**87,5 %**

Categorie	Opmerking	Score
Prijs	Iets goedkoper dan concurrenten	9/10
Design	Groot aanraakscherm, “onzichtbare” selfie stick	9/10
Functies en prestaties	Krachtige bewerking, batterij en stabilisatie	9/10
Foto- en videokwaliteit	Schitterend voor 360-graden, minder voor enkele lens	8/10



# Insta360 X3 kopen of niet ?

## Enkele bedenkingen bij deze camera ...

- Algemeen:
  - Goede opnames in 360-mode
  - Handig in gebruik
- Maar ...
  - Insta360 X3 is een wat andere camera onder de action-cams: 360° !
  - Indien je alleen maar single-lens video's maakt is deze camera een beetje overkill !
  - Opnames maken in 360° vereist een ander manier van opnemen en planning van de opnames
  - De nabewerking (export naar een klassiek video-editing systeem) vereist extra stappen

# Besluit

- Als je onderwater wil filmen : GOPRO Hero 12 of Insta360 X3
- Als je ook s'avonds wil filmen : geen GOPRO !
- Als je de beste stabilisatie wil : DJI Osmo Pocket 3 of Insta360 X3
- Als je een wireless mic wil (interviews ...) : DJI Osmo Pocket 3
- Eigenlijk zijn het alle drie (op hun terrein) zeer goede action cams, met specifieke voor- en nadelen.
- Welke action-cam voor jou de beste is hangt eigenlijk af van het soort films dat je wil maken.
- Misschien alle drie kopen (door de club natuurlijk) ? Dit sluit het beslissingsprobleem uit !



# Nog vragen ?

gebruikte youtube video's :

- [https://www.youtube.com/watch?v=RozixdqFB\\_w](https://www.youtube.com/watch?v=RozixdqFB_w)
- <https://youtu.be/g8GJWhLMVyg>
- [https://youtu.be/IUuSO\\_NuW14](https://youtu.be/IUuSO_NuW14)
- <https://youtu.be/UZ5G0tVwBkl?list=TLGG-YAmB5tygYsyOTAyMjAyNA>

extra informatie :

- Link Insta360 X3 : <https://www.insta360.com/product/insta360-x3>
- Insta 360 X3 : <https://www.youtube.com/watch?v=2f6tuJAN2ng>

andere action cams:

- <https://youtu.be/LlghQRfBp5Q>

En als toemaatje een voorbeeld van wat je kan met een action cam:

