

# Kameroiden vertailukaavio



HERO **8** BLACK



HERO **9** BLACK



HERO **10** BLACK



**MAX**

Keskeiset ominaisuudet				
Valokuva	12 Mpx	20 Mpx	23 Mpx	16,6 Mpx:n 360 asteen valokuva, 5,5 Mpx:n valokuva (HERO-tilassa)
LiveBurst	•	•	•	
PowerPano				6,2 Mpx:n panoraamakuva
Superkuva	HDR	HDR	HDR	
Video	4K60	5K30 / 4K60	5,3K60 / 4K120	HERO-tila: 1440p60 / 1080p60
Bittinopeus 100 Mbit/s	2,7K/4K	2,7K / 4K / 5K	2,7K / 4K / 5,3K	Quik-sovelluksella
360-video				5,6K30 / 3K60
Uudelleensommittelu				Quik-sovelluksella
Akku	Irrotettava 1 220 mAh:n litiumioniakku	Irrotettava 1 720 mAh:n litiumioniakku	Irrotettava 1 720 mAh:n litiumioniakku	Irrotettava 1 600 mAh:n litiumioniakku
Kestävä ja vedenpitävä	10 metriin asti	10 metriin asti	10 metriin asti	5 metriin asti
Kehyksetön kiinnitys ja taittavat kiinnitystapit	•	•	•	•
Lisäosat	Medialisäosa (HERO8 Black)*, näyttölisäosa, valolisäosa	Max-linsillisäosa, medialisäosa (HERO10 Black / HERO9 Black)*, näyttölisäosa, valolisäosa	Max-linsillisäosa, medialisäosa (HERO10 Black / HERO9 Black)*, näyttölisäosa, valolisäosa	
Etunäyttö	Vain tila	Tila + reaaliaikainen esikatselu	Tila + reaaliaikainen esikatselu	Kosketusnäyttö voi olla eteen- tai taaksepäin suuntautuva
Kosketusnäyttö takana	•	•	•	Kosketusnäyttö voi olla eteen- tai taaksepäin suuntautuva
Kosketuszoomaus	•	•	•	
Videon vakautus	HyperSmooth 2.0	HyperSmooth 3.0	HyperSmooth 4.0	Max HyperSmooth
Horisontin oikaisu	Quik-sovelluksella	Kameralla ja Quik-sovelluksella	Kameralla ja Quik-sovelluksella	
Horisontin lukitus		MAX-linsillisäosalla	MAX-linsillisäosalla	Kameralla ja Quik-sovelluksella
HindSight		•	•	
Ajastettu kuvaus		•	•	
Pitkäkestoinen kuvaus		•	•	
TimeWarp-video	TimeWarp 2.0	TimeWarp 3.0	TimeWarp 3.0	Max TimeWarp

\* Myydään erikseen

# Kameroiden vertailukaavio



HERO **8** BLACK



HERO **9** BLACK



HERO **10** BLACK



**MAX**

Keskeiset ominaisuudet				
Digitaaliset linssit / FOV	SuperView, laaja, lineaarinen, kapea	SuperView, laaja, lineaarinen, lineaarinen + horisontin oikaisu, kapea	SuperView, laaja, lineaarinen, lineaarinen + horisontin oikaisu, kapea	Max SuperView, laaja, lineaarinen, kapea
RAW-valokuvaus	Kaikki valokuvatilat	Kaikki valokuvatilat	Kaikki valokuvatilat	
Valmiit esiasetukset / muokatut esiasetukset	•	•	•	
Mukautettavat näytön pikavalinnat	•	•	•	•
Puheohjaus	•	•	•	•
Puheaktivointi	•	•	•	•
Intervallivideo	•	•	•	
Yöintervallivideo	•	•	•	•
Hidastus	8x 1080p-laatusena	8x 1080p-laatusena	8x 2,7K-laatusena	2x 3K-laatusena (360 astetta) + 1080p (HERO-tila)
Livestriimaus	1080p	1080p	1080p	1080p
Web-kameratila	•	•	•	
GPS-tietojen tallennus ja lisäys kuvaan	•	•	•	•
Edistyneet sisällönkuvaustiedot	•	•	•	Vain HERO-tila
Protune	•	•	•	•
Yhteensopiva kotelo	Suojakotelo (HERO8 Black)*	Suojakotelo (HERO10 Black / HERO9 Black)*	Suojakotelo (HERO10 Black / HERO9 Black)*	
Automaattinen varmuuskopiointi pilveen GoPro-palvelulla	•	•	•	•
Ääniominaisuudet				
Kehittynyt kohinan vaimennus	Prosessointi 3 mikrofonilla	Prosessointi 3 mikrofonilla	Prosessointi 3 mikrofonilla	Prosessointi 6 mikrofonilla
Stereoääni	•	•	•	Huippuluokan suorituskyky
360-ääni				•
RAW-äänien tallennus	•	•	•	Vain HERO-tila
3,5 mm:n äänen tuloliitäntä mikrofonille	Medialisäosalla (HERO8 Black)* tai 3,5 mm:n pro-mikrofoniliittimellä*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)* tai 3,5 mm:n pro-mikrofoniliittimellä*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)* tai 3,5 mm:n pro-mikrofoniliittimellä*	

\* Myydään erikseen

# Kameroiden vertailukaavio



HERO **8** BLACK



HERO **9** BLACK



HERO **10** BLACK



**MAX**

Yhteysominaisuudet			
Wi-Fi ja Bluetooth®	•	•	•
Yhdistettävissä Quik-sovellukseen	•	•	•
Automaattinen lataus pilveen	•	•	•
GPS	•	•	•
HDMI-portti	Medialisäosalla (HERO8 Black)*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)*
USB-C-siirto älypuheliimeen	•	•	•
Video			
360-video			5,6K30
5,3K			Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s
5K (4:3)			Laaja: 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 30, 24 kuvaa/s
5K		Laaja: 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen + horisontin oikaisu: 30, 24 kuvaa/s Kapea: 30, 24 kuvaa/s	
4K	SuperView: 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s
4K (4:3)	Laaja: 30, 24 kuvaa/s	Laaja: 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen + horisontin oikaisu: 30, 24 kuvaa/s Kapea: 30, 24 kuvaa/s	Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s, Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s
2,7K	SuperView: 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 120, 60 kuvaa/s; Laaja: 120, 60 kuvaa/s Lineaarinen: 120, 60 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 120, 60 kuvaa/s Kapea: 120, 60 kuvaa/s	SuperView: 120, 60 kuvaa/s; Laaja: 240, 120, 60 kuvaa/s; Lineaarinen: 240, 120, 60 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 240, 120, 60 kuvaa/s; Kapea: 240, 120, 60 kuvaa/s
2,7K (4:3)	Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s	Laaja: 60 kuvaa/s; Lineaarinen: 60 kuvaa/s Lineaarinen + horisontin oikaisu: 60 kuvaa/s Kapea: 60 kuvaa/s	Laaja: 120, 60 kuvaa/s; Lineaarinen: 120, 60 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 120, 60 kuvaa/s; Kapea: 120, 60 kuvaa/s

\* Myydään erikseen

# Kameroiden vertailukaavio



HERO 8 BLACK



HERO 9 BLACK



HERO 10 BLACK



MAX

Video				
1440p	Laaja: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s	Laaja: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen + horisontin oikaisu: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s	Max SuperView: 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s
1080p	SuperView: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s	SuperView: 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s; Lineaarinen + horisontin oikaisu: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s Kapea: 240, 120, 60, 30, 24 kuvaa/s	Max SuperView: 60, 30, 24 kuvaa/s; Laaja: 60, 30, 24 kuvaa/s Lineaarinen: 60, 30, 24 kuvaa/s; Kapea: 60, 30, 24 kuvaa/s
TimeWarp-videon aikavälit	Autom., 2x, 5x, 10x, 15x, 30x	Autom., 2x, 5x, 10x, 15x, 30x	Autom., 2x, 5x, 10x, 15x, 30x	Autom., 2x, 5x, 10x, 15x, 30x
Intervallivideon aikavälit	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia
Videotiedostomuoto	H.264 (AVC) + H.265 (HEVC)	H.264 (AVC) + H.265 (HEVC)	H.264 (AVC) + H.265 (HEVC)	H.264 (AVC) + H.265 (HEVC)
Videon bittinopeus enintään	100 Mbit/s (2,7K / 4K)	100 Mbit/s (2,7K/ 4K / 5K)	100 Mbit/s (2,7K/ 4K / 5,3K)	100 Mbit/s (5,6K)
Valokuva				
Megapikselit	12 Mpx	20 Mpx	23 Mpx	16,6 Mpx:n 360 asteen valokuva, 5,5 Mpx:n valokuva (HERO-tilassa)
Kuvasarjatanopeudet (kuvaa/s)	Autom., 60/10, 30/10, 60/6, 30/6, 30/3, 10/3, 30/1, 10/1, 5/1, 3/1	Autom., 30/10, 30/6, 30/3, 10/3, 25/1, 10/1, 5/1, 3/1	Autom., 30/10, 30/6, 30/3, 10/3, 25/1, 10/1, 5/1, 3/1	
Intervallivalokuvauksen aikavälit	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia	HERO-tila: 0,5, 1, 2, 5, 10, 30, 60 sekuntia; 2, 5, 30, 60 minuuttia
Yöintervallikuvauksen aikavälit	Autom., 4, 5, 10, 15, 20 sekuntia; 1, 2, 5, 30, 60 minuuttia	Autom., 4, 5, 10, 15, 20 sekuntia; 1, 2, 5, 30, 60 minuuttia	Autom., 4, 5, 10, 15, 20 sekuntia; 1, 2, 5, 30, 60 minuuttia	
Jatkuva kuvaus	•	•		•
Superkuva	HDR	HDR		HDR
RAW-valokuvaus	Kaikki valokuvatilat	Kaikki valokuvatilat		Kaikki valokuvatilat
Valotuksen säätö	•	•		•
Tilat				
Valokuva	•	•		•
Kuvasarja	•	•		•
PowerPano				•
LiveBurst	•	•		•
Yövalokuva	•	•		•

# Kameroiden vertailukaavio



HERO 8 BLACK



HERO 9 BLACK



HERO 10 BLACK



MAX

Tilat				
Video	•	•	•	•
Silmukkatalennus	•	•	•	
Intervallivalokuvaus	•	•	•	•
Intervallivideo	•	•	•	•
TimeWarp-video	TimeWarp 2.0	TimeWarp 3.0	TimeWarp 3.0	Max TimeWarp
Yöintervallikuvaus	•	•	•	
Yöintervallivideo	•	•	•	•
Hidastus	8x 1080p-laatusena	8x 1080p-laatusena	8x 2,7K-laatusena	2x 3K-laatusena (360 astetta) + 1080p (HERO-tila)
Valokuvausajastin	•	•	•	•
Lyhyet klipit	•	Pitkäkestoinen kuvaus	Pitkäkestoinen kuvaus	•
Malli ja mitat				
Mitat	66,3 (L) x 48,6 (K) x 28,4 (S) (mm)	71,0 (L) x 55,0 (K) x 33,6 (S) (mm)	71,0 (L) x 55,0 (K) x 33,6 (S) (mm)	64,0 (L) x 69,0 (K) x 24,0 (S) (mm)
Paino (kamera + akku)	126 g	158 g	153 g	154 g
Etunäyttö	Musta + valkoinen (vain tila)	LCD-värinäyttö ja reaaliaikainen esikatselu	LCD-värinäyttö ja reaaliaikainen esikatselu	Kosketusnäyttö voi olla eteen- tai taaksepäin suuntautuva
Kosketusnäyttö	1,95" viisto	2,27" viisto	2,27" viisto	1,69" viisto
Proessori	GP1	GP1	GP2	GP1
HDMI-portti	Medialisäosalla (HERO8 Black)*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)*	Medialisäosalla (HERO10 Black / HERO9 Black)*	
USB-portti	USB-C	USB-C	USB-C	USB-C
Muisti	microSD, jonka luokitus vähintään 10 tai UHS-I	microSD, jonka luokitus vähintään 10 tai UHS-I	microSD, jonka luokitus vähintään V30 tai UHS-3	microSD, jonka luokitus vähintään 10 tai UHS-I
Mikrofonit	3	3	3	6
Merkkivalot	2	2	2	2
Akku	Ladattava, irrotettava 1220 mAh:n litiumioniakku	Ladattava, irrotettava 1720 mAh:n litiumioniakku	Ladattava, irrotettava 1720 mAh:n litiumioniakku	Ladattava, irrotettava 1600 mAh:n litiumioniakku

\* Myydään erikseen