



Kod UPC: 810116381616

SKU: CHDHX-131-RW

# HERO 13 BLACK

HERO13 Black to kamera dla każdego twórcy. Oprócz najlepszego w tej klasie obrazu wideo 5,3K60 oraz legendarnej wytrzymałości GoPro kamera jest kompatybilna z nowymi obiektywami z serii HB<sup>1</sup>. Obiektywy te rozszerzają możliwości rejestrowania, aby zapewniać najbardziej wciągające nagrania z perspektywy pierwszej osoby, możliwość ustawiania ostrości z jeszcze mniejszej odległości, łatwe tworzenie efektu rozmycia ruchu z użyciem filtrów o naturalnej gęstości, a także rejestrowanie kinowych obrazów anamorficznych.

Nowy, bardziej pojemny akumulator Enduro wydłuża czas nagrywania we wszystkich warunkach pogodowych, podczas gdy udoskonalony system mocowania zapewnia kamerze HERO13 Black większą elastyczność niż w przypadku poprzednich kamer GoPro.

Dzięki istotnym funkcjom GoPro, w tym nagradzanej stabilizacji obrazu wideo HyperSmooth 6.0, automatycznym składankom najlepszych ujęć i możliwości automatycznego przesyłania obrazów do chmury<sup>2</sup> kamera HERO13 Black to niesamowite połączenie wiodących technologii i nieskończonych możliwości kreatywnych.



Filmy  
5,3K60 + 4K120  
2,7K240

13x

Tryb seryjny ze zwolnionym tempem przy 720p400 + ośmiokrotnie zwolnione tempo



HLG HDR Video



Automatyczne wykrywanie dodatkowego obiektywu



27 MP



Zdjęcia:  
SuperFoto + HDR + RAW



Bardzo szerokie pole widzenia HyperView 177°



Tryb poklatkowy z TimeWarp 3.0



10-bitowa głębia koloru



Efekty nocne



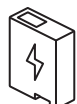
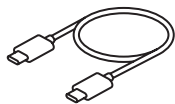
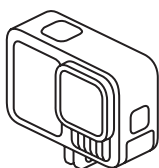
GPS



Wodoszczelność do głębokości 10 m

**HYPERSMOOTH** | **6.0**  
VIDEO STABILIZATION

## W zestawie



Akumulator Enduro



### FILM

- 5,3K60, 4K120, 2,7K240 i inne
- Ośmiokrotnie zwolnione tempo
- Przechwytywanie klatek 24,7 MP

### ZDJĘCIA

- 27 MP
- Zdjęcia interwałowe
- Pojedyncze zdjęcie
- Zdjęcie nocne
- 30 kl./s w serii
- RAW

### SERIA ZE ZWOLNIONYM

#### TEMPEM

- 720p400
- 900p360
- 5.3K120

### TRYB POKLATKOWY

- Filmy TimeWarp 3.0 w 5,3K
- Star Trails (Szlaki gwiazd)
- Light Painting (Malowanie światłem)
- Ścieżki świetlne pojazdów
- Filmy poklatkowe 5,3K
- Zdjęcia poklatkowe
- Filmy poklatkowe nocne 5,3K
- Zdjęcia poklatkowe nocne

# Dodatkowe funkcje

## FILM

- Rozdzielczość/kl./s<sup>3</sup>: 5,3K60/50, 4K120/100, 2,7K240/200, 1080p240/200
- Proporcje obrazu 16:9, 9:16, 4:3, 8:7
- Nawet ośmiokrotnie zwolnione tempo
- HDR + HLG HDR
- Stabilizacja obrazu HyperSmooth 6.0 z AutoBoost
- Blokada horyzontu / poziomowanie horyzontu<sup>4</sup>
- Kodowanie 8-bitowe, 10-bitowe + logarymiczne
- Format wideo MP4 H.265 (HEVC)
- Film w pętli
- Tryb kamery internetowej
- Transmisja na żywo w 1080p
- Przechwytywanie pojedynczych klatek w aplikacji GoPro Quik
- Obiektywy cyfrowe
- Dwukrotne przybliżenie
- HindSight
- QuikCapture
- Protune

## TRYB SERYJNY ZE ZWOLNIONYM TEMPEM

- 13-krotnie zwolnione tempo, film 720p przez 15 sekund
- 12-krotnie zwolnione tempo, film 900p przez 15 sekund
- 4-krotnie zwolnione tempo, film 5,3K przez 5 sekund

## ZDJĘCIA

- Zdjęcia 27 MP
- SuperFoto, HDR i RAW
- Efekty szlaków gwiazd, malowania światłem + ścieżek świetlnych pojazdów
- Zdjęcia interwałowe
- Zdjęcia nocne
- Obiektywy cyfrowe
- Dwukrotne przybliżenie
- Zdjęcia RAW
- Protune

## TRYB POKLATKOWY

- Filmy TimeWarp 3.0 w 5,3K
- Zdjęcia poklatkowe (27 MP) i filmy poklatkowe (5,3K)
- Efekty szlaków gwiazd, malowania światłem + ścieżek świetlnych pojazdów
- Zdjęcia poklatkowe nocne (27 MP) i filmy poklatkowe nocne (5,3K)
- Obiektywy cyfrowe
- Dwukrotne przybliżenie
- Protune

## STEROWANIE KAMERĄ

- Duży tylny ekran dotykowy 2,27 cala
- Ekran z przodu o przekątnej 1,4 cala do podglądu ujęć i monitorowania stanu kamery
- Proste i zaawansowane opcje sterowania
- GPS z nakładkami danych
- Niestandardowe profile ustawień
- Skrótły ekranowe z możliwością personalizacji
- Nagrywanie zaplanowane i czasowe
- Tagi HiLight
- Sterowanie głosowe obsługujące 13 poleceń w 11 językach i 6 akcentach

## KOPIOWANIE ZAWARTOŚCI

- Automatyczne przesyłanie do chmury i automatyczne tworzenie filmu z najciekawszymi momentami<sup>2</sup>
- Przesyłanie bezprzewodowe do aplikacji GoPro Quik
- Ultraszybkie przesyłanie przewodowe na telefon<sup>5</sup>
- Kopiowanie z karty SD na dysk komputera

# Funkcje + korzyści

## Obiektywy w serii HB z automatycznym wykrywaniem<sup>4</sup>

Kamera HERO13 Black jest kompatybilna z obiektywami serii HB, które pozwalają Ci natychmiastowo skonfigurować kamerę pod kątem wielu różnych specjalistycznych ujęć. Ultra Wide Lens Mod to najlepszy obiektyw POV do uchwycenia scen pełnych akcji oraz epickich krajobrazów. Macro Lens Mod umożliwi rejestrowanie niezwykle szczegółowych ujęć z bliska. Filtry o naturalnej gęstości dodają rozmycie ruchu do Twojego nagrania i umożliwiają dostosowanie światła skutkujące profesjonalnymi rezultatami. Wypróbuj obiektyw Anamorphic Lens Mod, aby uzyskiwać profesjonalne ujęcia kinematograficzne. Kamera HERO13 Black wykrywa nawet przyłączenie obiektywu lub filtra i odpowiednio automatycznie dostosowuje ustawienia

## Najlepsze w tej klasie filmy 5,3K

Filmy 5,3K zapewniają niezwykłą jakość obrazu i cechują się o 91% większą rozdzielczością niż w przypadku standardu 4K i aż o 665% większą niż w przypadku standardu 1080p. Kamera HERO13 Black rejestruje wydarzenia z wyjątkową szczegółowością i doskonałą jakością obrazu, więc wszystkie ujęcia, wykonane dowolnym obiektywem, będą wyglądać doskonale. Funkcja filmów 5,3 K pozwala też na tworzenie doskonałych zdjęć o rozdzielczości do 24,7 MP z Twoich nagrań za pomocą aplikacji GoPro Quik.

## Tryb seryjny ze zwolnionym tempem

Kamera HERO13 Black ma funkcję najwolniejszego trybu zwolnionego i umożliwiła nagrywanie klipów wideo w 13-krotnie zwolnionym tempie. Dzięki niej można też rejestrować krótkie klipy w 4-krotnie zwolnionym tempie w najwyższej rozdzielczości 5,3 K, aby uchwycić niesamowite detale, których nigdy nie dałoby się dostrzec gołym okiem.

## Wytrzymała i wodoszczelna do 10 m

HERO13 Black została zaprojektowana z myślą o wytrzymałości. Przetrwana naprawdę trudne warunki, w tym przeprawę przez błotniste tereny, zasypane śnieżne i wodne odmęty (do głębokości 10 metrów). Hydrofobowa osłona obiektywu pomaga nawet eliminować efekt flary i inne artefakty, co sprawia, że zdjęcia i filmy są jeszcze bardziej wyraźne.

## Nagrodzona Emmy stabilizacja obrazu HyperSmooth 6.0

HyperSmooth 6.0 wynosi stabilizację obrazu na jeszcze wyższy poziom – nagrania są niewiarygodnie płynne nawet podczas pracy w najtrudniejszych warunkach. Funkcja HyperSmooth AutoBoost pozwala Ci uzyskać najszerszy możliwy ustabilizowany obraz poprzez płynne dostosowywanie ujęcia na podstawie Twojej prędkości i ruchu.

## Wbudowana blokada horyzontu w 360°

Cyfrowy obiektyw Linear + Horizon Lock kamery HERO13 Black utrzymuje stabilność i płynność horyzontu, nawet jeśli Twoja kamera obraca się o 360° podczas rejestrowania<sup>4</sup>. W połączeniu ze stabilizacją obrazu HyperSmooth blokada horyzontu zapewnia pełną płynność Twoich nagrań, zupełnie jak w profesjonalnych produkcjach.

## Dłuższy czas pracy w każdych warunkach

Spędzaj więcej czasu na nagrywaniu i mniej na ładowaniu. Akumulator Enduro o większej pojemności 1900mAh umożliwia dłuższe nagrywanie we wszystkich warunkach, od upałów po mrozy. Możliwe jest ciągłe nagrywanie w jakości 5,3K30 przez 1,5 godziny, a także ciągłe nagrywanie w jakości 1080p30 przez 2,5 godziny<sup>6</sup>.

# Funkcje + korzyści

## Więcej opcji ładowania

Kamera HERO13 Black ma więcej opcji zasilania niż wszystkie wcześniejsze kamery GoPro. Wodoszczelny zestaw z magnetycznym kablem zasilającym i drzwiczkami Contacto<sup>1</sup> ma magnetyczne połączenie, które umożliwia szybkie i proste łączenie się z zewnętrznym źródłem zasilania. Ładowarka na dwa akumulatory ze zintegrowanym Powerbankiem<sup>1</sup> ma własny akumulator wewnętrzny, za pomocą którego można wygodnie ładować 2 dołączone akumulatory Enduro w dowolnym miejscu. Można je także podłączać bezpośrednio do kamery, aby zapewnić wyjątkowo długie sesje nagrywania.

## Większa elastyczność montażu

Kamera HERO13 Black zapewnia trzy opcje mocowania, dzięki czemu jest wyjątkowo wszechstronna. Nowe magnetyczne mocowanie zatraskowe<sup>1</sup> sprawia, że przekładanie kamery z jednego mocowania do drugiego jest bezpieczniejsze i łatwiejsze. Gdy potrzebujesz wytrzymałego mocowania w trudnych warunkach, użyj wbudowanych słupków montażowych, aby bezpiecznie przymocować kamerę do mocowań GoPro. Do statywów i innych standardowych akcesoriów do kamer można używać gwintów montażowych 1/4-20.

## Nagrywanie bez użycia rąk

Kamera HERO13 Black jest wyposażona w wiele funkcji, które ułatwiają uzyskanie wspaniałych obrazów nawet wtedy, gdy ręce masz zajęte trzymaniem kierownicy roweru, kijków narciarskich itp. Jest kompaktowa i na tyle lekka, że można ją wygodnie przypiąć za pomocą jednego z dostępnych mocowań GoPro. Po zamocowaniu możesz używać komend głosowych, aby obsługiwać kamerę bez użycia rąk.

## Uchwyty do każdej aktywności

Uchwyty na rower, deskę surfingową, samochód i rurki/pręty, a także wspinaczkę zwykłą i teleskopowe i nie tylko. GoPro oferuje uchwyty i mocowania, dzięki którym zrobisz wymarzone ujęcia. Nagraj swoje przygody z nowych, oddających emocje chwil perspektyw i zobacz je tak, jak nigdy wcześniej. Możesz też nagrywać ujęcia z perspektywy pierwszej osoby, by inni mogli zobaczyć je Twoimi oczami.

## Filmy HLG-HDR

HERO13 Black wynosi swoją najlepszą jakość obrazu na wyższy poziom dzięki opcji rejestrowania w formacie Hybrid Log Gamma (HLG), standardowym formacie HDR, którego używają profesjonaliści, aby rejestrować filmy 5,3 K i 4 K video z 10-bitową głębią i przestrzenią barw Rec. 2100. Ta zaawansowana funkcja wymaga kompatybilnego wyświetlacza i odtwarzacza. Użytkownicy mogą nadal nagrywać w formacie HDR bez HLG, w celu umożliwienia odtwarzania przy użyciu standardowych monitorów i odtwarzaczy multimedialnych.

## Nagrywanie panoramiczne, pionowe + pełnoekranowe

Matryca 1/1,9 cala w HERO13 Black pozwala zrobić więcej. Wybierz rejestrację szerokoekranową (proporcje obrazu 16:9) z myślą o odtwarzaniu pełnoekranowym na telewizorze lub filmy pionowe (proporcje obrazu 9:16) z myślą o publikowaniu w mediach społecznościowych. Aby zapewnić maksymalną uniwersalność, opcja pełnoekranowa (proporcje obrazu 8:7) rejestruje pole widzenia 156°, dzięki któremu możesz przyciąć obraz do formatu szerokoekranowego lub pionowego w późniejszym czasie.

## 10-bitowa głębia koloru + kodowanie logarytmiczne

W kamerze HERO13 Black możesz wybrać rejestrowanie obrazu standardowego z kodowaniem 10-bitowym lub logarytmicznym 10-bitowym opartym na profilu GP-Log. 10-bitowa głębia kolorów umożliwia wyświetlanie ponad miliarda kolorów, pozwalając uzyskać większe bogactwo barw, płynniejsze przejścia między kolorami i bardziej realistyczne filmy. Zaawansowani użytkownicy mogą skorzystać z profili GP-Log głębi koloru, aby uzyskać większą szczegółowość obrazów i dokonać korekcy obrazu na etapie postprodukcji (tablica LUT).

## Synchronizacja kodów czasowych

Zaawansowani użytkownicy posiadający więcej niż jedną kamerę HERO13 Black mogą zsynchronizować je do tego samego kodu czasowego, aby ułatwić sobie montaż materiałów z wielu kamer. Opcja jest obsługiwana przez takie programy do montażu jak Final Cut Pro, Adobe Premiere i wiele innych. Stanowi znaczne przyspieszenie procesu postprodukcji.

## Zdjęcia 27 MP + przechwytywanie klatek 24,7 MP

HERO13 Black umożliwia rejestrowanie zdjęć 27MP, pojedynczych zdjęć, zdjęć interwałowych, zdjęć w trybie poklatkowym i zdjęć nocnych, pozwalając na rejestrowanie ujęć standardowych oraz z dynamiczną akcją i w słabym oświetleniu. Korzystając z aplikacji GoPro Quik, możesz także przechwytywać ze swoich ulubionych filmów wspaniałe zdjęcia o rozdzielczości 24,7 MP.

## Przesyłanie dźwięku za pomocą Bluetooth

Bluetooth umożliwia bezprzewodowe łączenie kamery HERO13 Black ze zgodnymi urządzeniami. Użyj bezprzewodowego mikrofonu, aby nagrywać doskonałej jakości dźwięk podczas relacjonowania wydarzenia lub przeprowadzania wywiadów. Jeśli połączysz GoPro z bezprzewodowymi słuchawkami z mikrofonem, kamera usłyszy Twoje polecenia głosowe wydawane w głośnych miejscach lub gdy jest zamocowana w większej odległości. Ponadto będziesz wiedzieć, że Twoje polecenie zostało przyjęte, bo usłyszysz przez słuchawki sygnały kamery.

## Dostrajanie dźwięku

Funkcja dostrajania dźwięku pozwala Ci wpłynąć na nagrywaną ścieżkę audio, aby była lepiej dopasowana do tego, co rejestrujesz. Wybierz realistyczne dźwięki, które idealnie pasują do większości ujęć, lub ustawienie Głos, które zwiększa wyrazistość mowy, jednocześnie zachowując dźwięki z otoczenia.

## Szybsze działanie funkcji QuikCapture

QuikCapture to najszybszy i najprostszy sposób na włączenie kamery HERO13 Black i rozpoczęcie nagrywania. Wystarczy nacisnąć przycisk migawki. Teraz możesz ustawić kamerę w tryb bezczynności bez całkowitego jej wyłączenia. Dzięki temu możesz jeszcze szybciej wznowić nagrywanie. To świetny sposób na zachowanie elastyczności i gotowości podczas nagrywania dynamicznych ujęć.

## GPS + naklejki z danymi

GPS automatycznie rejestruje dane telemetryczne, które można nałożyć jako animowane grafiki w Twoim filmie z użyciem aplikacji GoPro Quik. To sposób na wizualne przedstawienie Twojej szybkości, ścieżki, terenu, wysokości i sił grawitacyjnych przy jednoczesnym zapewnieniu profesjonalnego wyglądu.

## Przedni + tylny ekran LCD

Ekran LCD z przodu i z tyłu kamery ułatwiają znalezienie idealnego kadru. Duży ekran dotykowy z tyłu pozwala nagrywać to, co dzieje się z przodu, a ekran przedni doskonale sprawdza się podczas kręcenia vlogów i robienia selfie.

## Więcej opcji profili ustawień

Twórz profile ustawień dla najczęściej używanych konfiguracji – mogą one obejmować m.in. rozdzielczość, szybkość klatek czy obiektyw. Podczas swoich ulubionych aktywności możesz wygodnie zmieniać je za pomocą kilku kliknięć. Możesz je personalizować za pomocą niestandardowych nazw bezpośrednio w kamerze lub za pomocą aplikacji GoPro Quik.

## Składanki najlepszych ujęć automatycznie wysyłane na telefon<sup>2</sup>

Wystarczy, że podłączysz kamerę GoPro do zasilania, gdy jest ona połączona z domową siecią Wi-Fi. a nagrany materiał zostanie automatycznie przesłany do chmury i wykorzystany do utworzenia filmu z najciekawszymi momentami, wzbogaconego o dopasowane tło muzyczne i efekty. Filmy są automatycznie wysyłane na Twój telefon, skąd możesz je łatwo udostępnić<sup>2</sup>.

## Łatwa edycja materiałów za pomocą aplikacji GoPro Quik

Aplikacja GoPro Quik jest wyposażona w szereg łatwych w użyciu narzędzi, dzięki którym możesz edytować swoje materiały jak profesjonaliści. Możesz dostosowywać filmy stworzone automatycznie przez aplikację lub montować własne filmy od zera. Możesz elastycznie zmieniać obiektywy cyfrowe po rejestracji i przybliżyć najważniejsze fragmenty swojego nagrania, aby uchwycić w wysokiej rozdzielczości najlepszą część akcji, wycinając całą resztę.

# Funkcje + korzyści

## Szybszy transfer + nieograniczone miejsce na kopie zapasowe w chmurze<sup>2</sup>

Przesyłanie treści z kamery na telefon jest prostsze i szybsze niż kiedykolwiek wcześniej. W kamerze HERO13 Black zastosowano najnowszą technologię Wi-Fi 6, aby zapewnić szybsze i bardziej niezawodne przesyłanie do telefonu i chmury. Możesz wybrać bardzo szybkie połączenie przewodowe przez USB<sup>5</sup> lub skorzystać z karty SD, aby przenieść swoje treści na komputer. Dodatkową zaletą jest nieograniczone miejsce w chmurze oraz bezproblemowe przesyłanie automatyczne.<sup>2</sup> Wystarczy podłączyć kamerę do zasilania i sieci Wi-Fi, a urządzenie zajmie się resztą.

## Efekty nocne na filmach i zdjęciach

Kamera HERO13 Black jest wyposażona w trzy tryby poklatkowe i tryby zdjęć, które świetnie sprawdzają się po zmroku. Tryb szlaków gwiazd wykorzystuje zjawisko obrotu Ziemi i ruchu gwiazd, pozwalając zarejestrować przepiękne szlaki gwiazd na nocnym niebie. Tryb malowania światłem umożliwia tworzenie efektów pociągnięcia pędzlem spowodowanych ruchem źródeł światła. Tryb ścieżek świetlnych pojazdów pozwala rejestrować niesamowity efekt świetlny poruszających się pojazdów.

## Zaawansowane narzędzia

Uzyskaj niesamowite ujęcia dzięki zaawansowanym narzędziom dostępnym w kamerze. HindSight rejestruje do 30 sekund materiału przed naciśnięciem przycisku nagrywania. Nawet jeśli naciśniesz przycisk migawki zbyt późno, i tak nagrasz to, co już się wydarzyło. Funkcja zaplanowanego nagrywania pozwala skonfigurować włączanie urządzenia GoPro i rejestrowanie ujęć — nawet z 24-godzinnym wyprzedzeniem. Nagrywanie czasowe ułatwia rejestrowanie klipów wideo o długości od 15 sekund do 3 godzin. Funkcja zdjęć interwałowych robi zdjęcia w stałych odstępach czasu, a Ty możesz skupić się na swoich ulubionych zajęciach.

## Łatwe i profesjonalne sterowanie

Wybierz uproszczony tryb nagrywania lub pełną kontrolę nad kamerą. Dzięki łatwym w obsłudze elementom sterującym wystarczy skądś ujęcie i nacisnąć przycisk migawki, aby uzyskać niesamowite efekty. Profesjonalne sterowanie umożliwia precyzyjne dostosowywanie wszystkich trybów, ustawień i funkcji.

## Tryb kamery internetowej + transmisji na żywo

HERO13 Black może służyć jako kamera internetowa, której wszechstronne funkcje są także dostępne podczas transmitowania na żywo. Nagrane za jej pomocą vlogi będą zachwycać ostrością obrazu oraz ultrapiękną stabilizacją HyperSmooth.

<sup>1</sup> Sprzedawana oddzielnie.

<sup>2</sup> W zasięgu domowej sieci Wi-Fi. Wymagana jest subskrypcja GoPro. Subskrypcja GoPro jest dostępna w wybranych krajach i regionach. Można ją anulować w dowolnym momencie. Aby uzyskać informacje o usłudze i jej dostępności, odwiedź stronę [gopro.com](https://gopro.com). Funkcja przesyłania do chmury i automatyczne składanki najlepszych ujęć nie są dostępne w Chinach.

<sup>3</sup> Liczba klatek na sekundę jest podana dla formatów wideo 60 Hz (NTSC) i 50 Hz (PAL), zależnie od regionu.

<sup>4</sup> Blokada horyzontu jest niedostępna podczas nagrywania filmów 5,3K60, 4K120, 2,7K240 oraz 1080p240. Przy tak wymagających ustawieniach rozdzielczości i klatkazu używane jest poziomowanie horyzontu.

<sup>5</sup> W zależności od urządzenia wymagany jest zwykły przewód USB-C do USB-C lub USB-A do USB-C oraz przejściówka ze złącza Apple Lightning na złącze USB kamery.

<sup>6</sup> Czas pracy mierzony w temperaturze 25°C przy prędkości wiatru 0,6 m/s z szerokim obiektywem cyfrowym; połączeniami bezprzewodowymi; włączonymi opcjami Bluetooth i HyperSmooth; przednim i tylnym ekranem LCD z 1-minutowym wygaszaczem ekranu; oraz z wyłączoną kontrolą głosową i GPS.

Ujawnienie informacji dotyczących listy kandydackiej substancji wzбудzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z rozporządzeniem REACH (w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów; WE 1907/2006), które stanowi i ramy prawne Unii Europejskiej w zakresie substancji chemicznych i obowiązuje również w Zjednoczonym Królestwie jako zachowanie ustawodawstwa UE. Rozporządzenie REACH nakłada na firmę GoPro wymóg udzielania klientom odpowiednich informacji na temat substancji wzбудzających szczególnie duże obawy (SVHC), zawartych w ilości przekraczającej 0,1% wagi produktu, aby umożliwić jego bezpieczne użytkowanie.

Substancja wzбудzająca szczególnie duże obawy (SVHC)		
Nazwa substancji	Numer CAS	Komentarz
1,3-Propanosulton	1120-71-4	Może znajdować się w akumulatorze (elektrolicie)

Więcej informacji w witrynie [brand.gopro.com](https://brand.gopro.com)