



kamery do sportów  
ekstremalnych  
**Camonboard.pl**

## INSTRUKCJA OBSŁUGI KAMERY AKCJI HD 170 Stealth DRIFT INNOVATION

Dziękujemy za zakup kamery **HD170 Stealth** od **Drift Innovation** i gratulujemy świetnego wyboru. Wierzymy, że sprzedany Państwu produkt spełni wszelkie oczekiwania i przyniesie wiele radości. Życzymy jedynie udanych ujęć!

***Podczas używania kamery ponosisz pełną odpowiedzialność za takie jej umieszczenie, zamocowanie i używanie, które nie spowoduje ograniczenia widoczności, wypadku, obrażeń osób lub uszkodzenia mienia.***

### OGÓLNE INFORMACJE

- HD170 jest odporna na wstrząsy a nie na uderzenia.
- HD170 jest wodoszczelna na zachlapania, nie należy jej **zanurzać!**
- zawsze upewnij się, że pokrywka baterii jest dobrze zamknięta.
- nie zostawiaj kamery na dłuższy czas w miejscach wilgotnych, gdzie jest dużo kurzu, oraz w mocno nasłonecznionych miejscach gdzie występuje ekstremalnie wysoka temperatura, wszystkie te warunki mogą spowodować uszkodzenie elementów gumowych mających wpływa na szczelność urządzenia.
- czyść obiektyw tylko przy użyciu delikatnej szmatki, tak by nie zarysować soczewki.
- HD170 pracuje w warunkach od - 10°C do 40°C
- zawsze **wyłączaj** kamerę kiedy wyjmujesz baterie albo kartę SD
- zostawiając kamerę na dłuższy czas **wyjmij** baterie oraz kartę SD

### WODOODPORNOŚĆ

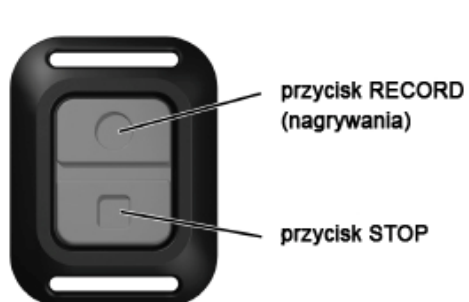
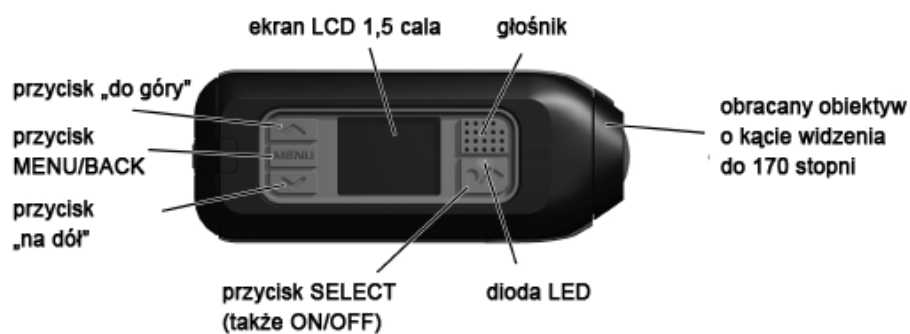
Kamera HD170 jest wodoszczelna do 0,5m, lecz nie jest skonstruowana do pracy pod wodą. Jest w pełni odporna za zachlapania, śnieg czy błoto.

Prosimy o zwrócenie uwagi na używanie kamery w środowisku wodnym, nie bierzemy odpowiedzialności za szkody powstałe zalaniem urządzenia.

### W ZESTAWIE

- kamera akcji HD170
- pilot bezprzewodowy
- mocowanie na kierownicę
- mocowanie do gogli
- pasek na głowę
- mocowanie do kasku
- klips uniwersalny
- mocowanie typu Velcro
- rzep samoprzylepny
- kabel AV do TV
- kabel USB do PC
- bateria litowo jonowa
- instrukcja obsługi

## I. SCHEMAT KAMERY



## II. WYPOSAŻENIE



### III. OBSŁUGA KAMERY

#### *Instalacja i obsługa baterii i karty SD*

Zainstaluj odpowiednio baterię i kartę SD w tylnej części kamery, następnie ostrożnie zamknij tylną klapkę. Zanim zaczniesz pracę – upewnij się, że jest prawidłowo zamknięta/dociśnięta.



**UWAGA!!** Podczas użycia karty SD po raz pierwszy – zaleca się przeprowadzenie jej formatowania. Tabela poniżej przedstawia szacowany czas nagrań dla poszczególnych kart pamięci.

Memory Type	Approximate Recording Time		
	1080p HD	720p HD	WVGA (SD)
4Gb	45 mins	1 hour	1 hr
8Gb	1.5 hrs	2h 15m	2h 15m
16Gb	3 hrs	4.5 hrs	4.5 hrs
32Gb	6 hrs	9 hrs	9 hrs

**UWAGA!!** Bateria powinna być naładowana przed pierwszym jej użyciem (po instalacji baterii w odpowiednim miejscu podłącz kamerę do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Dioda LED zaświeci się na zielono natomiast ekran LCD będzie ciemny – naciśnij przycisk SELECT przez 3 sekundy by uruchomić tryb ładowania baterii – dioda LED zaświeci się na niebiesko. Gdy bateria będzie w pełni naładowana - dioda LED zgaśnie. Szacowany czas ładowania baterii to 3 godziny).

**UWAGA!!** Gdy bateria się wyczerpie podczas nagrywania – nagrywany klip może być uszkodzony. Aby tego uniknąć – dbaj o wysoki poziom naładowania baterii za każdym razem, gdy używasz kamery.

Szacowany czas pracy baterii przedstawia tabela poniżej.

Battery Capacity	Approximate Battery Life		
	25°C	0°C	-10°C
Standard 1110 mAh	2h 30m	2h 26 min	2h 20m
Expanded 1700 mAh	4 hrs	4 hrs	3h 55m

### **Włączanie kamery**

Naciśnij przycisk SELECT aby włączyć kamerę. Ekran LCD zostanie włączony i dioda na przycisku zaświeci się na zielono. Po włączeniu logo HD170 ukaże się na ekranie, i kamera będzie pokazywać obraz na żywo.

### **Podgląd na żywo**

Tryb podglądu na żywo pokazuje obraz jaki będzie nagrywany, opcje nagrywania, ilość pozostałej pamięci oraz stopień naładowania baterii. W trybie FOTO w górnym prawym rogu będą informacje dot. całkowitej ilości zrobionych zdjęć.



### **Obracanie obiektywu**

Podczas montażu kamery w wybranym uprzednio miejscu możesz skorzystać z unikalnej funkcji kamery HD170, jaką jest obracany obiektyw. Obrazek poniżej ilustruje sposób jak i możliwy kierunek obrotu obiektywu.

**UWAGA!! Maksymalnie możesz obrócić obiektyw o 300 stopni!**



## Nagrywanie

Aby rozpocząć nagrywanie naciśnij przycisk SELECT lub przycisk RECORD na pilocie. Kamera wyemituje dźwięk "beep" i dioda zaświeci się na czerwono. Standardowy tryb nagrywania video to 720p. Aby zmienić format – użyj przycisków MENU, DO GÓRY i DO DOŁU wybierając opcję VIDEO CONFIGURATION. Potwierdź pożądaną tryb przyciskiem SELECT. W każdej chwili możesz się cofnąć do poprzedniego menu lub do podglądu na żywo naciskając przycisk MENU. Poniżej przedstawione są dostępne tryby nagrywania FOTO/VIDEO:

Setting	Options
Record Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Video (Default)</li><li>• Photo</li><li>• Time Lapse</li></ul>
Resolution	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p HD</li><li>• 720p HD (Default)</li><li>• WVGA (SD)</li></ul>
Exposure	<ul style="list-style-type: none"><li>• -2.0</li><li>• -1.0</li><li>• 0 (Default)</li><li>• +1.0</li><li>• +2.0</li></ul>
Night Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Default)</li><li>• On</li></ul>
Sequence Interval	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3sec (Default)</li><li>• 5sec</li><li>• 10sec</li><li>• 30sec</li></ul>

Aby zakończyć nagrywanie naciśnij przycisk SELECT lub przycisk STOP na pilocie. Kamera wyemituje dźwięk "beep" i dioda zaświeci się na zielono.

## Robienie zdjęć

Fabrycznie kamera jest ustawiona do nagrań video. Aby wykonać zdjęcia należy zmienić tryb Video na tryb Photo.

- po wybraniu trybu photo, naciskaj przycisk Menu aż pojawi się podgląd na żywo
- na ekranie LCD będzie podgląd miejsca lub rzeczy która będzie fotografowana
- naciśnij przycisk *SELECT* na kamerze lub przycisk *RECORD* na pilocie. W momencie wykonania zdjęcia kamera da sygnał „beep” a dioda zaświeci się na czerwono
- po ponownym zaświeceniu się diody na zielono można wykonać kolejne zdjęcia

Możesz wybrać następujące tryby robienia zdjęć: tryb standardowy lub w interwałach czasowych (co 3,5,10 lub 30 sekund).

## Wyłączanie kamery

Aby wyłączyć kamerę naciśnij przycisk *SELECT* przez 3 sekundy.

## Przeglądanie Video i Zdjęć

Naciśnij przycisk *MENU*, aby wyświetlić główny podgląd menu:



Jeśli na karcie pamięci są zapisane jakieś filmy lub zdjęcie, w menu przy ikonach pojawią się liczby mówiące o ilości plików. Używając strzałek wyboru, wybierz opcje photo lub video i naciśnij przycisk *SELECT*. Używając strzałek wyboru możesz przeglądać filmy oraz zdjęcia. W przypadku oglądania klipów video możesz również przewijać dany materiał używając przycisków GÓRA/DÓŁ.

## Pozostałe ustawienia kamery

Nawiguj przyciskami GÓRA/DÓŁ i potwierdzaj/wybieraj żądany tryb/ustawienie przyciskiem *SELECT*

Menu	Options
Mic Sensitivity	<ul style="list-style-type: none"><li>• High</li><li>• Medium (Default)</li><li>• Low</li><li>• Off</li></ul>
Remote Control	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes (Default)</li><li>• No</li></ul>
Remote Pairing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paired (Default)</li><li>• Not Paired</li></ul>
LCD Off	<ul style="list-style-type: none"><li>• Never (Default)</li><li>• 5sec</li><li>• 10sec</li><li>• 20sec</li><li>• 1min</li><li>• 5min</li></ul>
Camera Off	<ul style="list-style-type: none"><li>• Never (Default)</li><li>• 1min</li><li>• 5min</li><li>• 10min</li><li>• 20min</li><li>• 30min</li></ul>
Speaker Volume	<ul style="list-style-type: none"><li>• Off</li><li>• Low</li><li>• Medium</li><li>• High (Default)</li></ul>
LCD Brightness	<ul style="list-style-type: none"><li>• High (Default)</li><li>• Medium</li><li>• Low</li></ul>
Date	<ul style="list-style-type: none"><li>• Year</li><li>• Month</li><li>• Day</li></ul>
Time	<ul style="list-style-type: none"><li>• HH</li><li>• MM</li></ul>

Menu	Options
Date/Time Stamp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Default)</li><li>• On</li></ul>
Language	<ul style="list-style-type: none"><li>• English (Default)</li><li>• French</li><li>• German</li><li>• Spanish</li><li>• Italian</li><li>• Portuguese</li><li>• Japanese</li></ul>
Format	<ul style="list-style-type: none"><li>• No</li><li>• Yes</li></ul>
Reset Settings	<ul style="list-style-type: none"><li>• No</li><li>• Yes</li></ul>
Firmware Version	

## **Podłączanie kamery do odbiornika TV**

W czasie gdy kamera jest wyłączona – podłącz ją do odbiornika TV używając kabla typu komponent. Po prawidłowym podłączeniu włącz kamerę a standardowe LOGO Drift Innovation, zamiast na wyświetlaczu LCD kamery – pojawi się na Twoim odbiorniku TV. Od tej pory Twój odbiornik TV będzie Twoim ekranem kamery.

## **Dane Techniczne**

### **VIDEO**

- 5 megapixel sensor CMOS
- typ pliku: MOV (H.264)
- ilość klatek: 25/30/50/60
- format video 16:9
- rozdzielczość full HD (1920 x 1080)
- rozdzielczość HD (1280 x 720 )
- rozdzielczość WVGA (800 x 480)
- ekspozycja automatyczna
- cyfrowy zoom przy rozdzielczości HD ( 1280 x 720 ) oraz WVGA ( 800 x 480)

### **OBIEKTYW**

- obracany obiektyw o 300°
- kąt widzenia przy rozdzielczości 1080: 127°
- kąt widzenia przy rozdzielczości 720: 170°
- kąt widzenia przy rozdzielczości WVGA: 170°

### **PAMIĘĆ**

- wbudowana: 32 MB
- pojemność karty SD do 32 GB
- ilość materiału na 1 GB: 14 min

### **WAGA I WYMIARY**

- kamera 133 mm (dł) x 50 mm (wys) x 33 mm (szer) / waga 138 g- pilot 52mm (dł) x 40 mm (wys) x 13 mm (szer) / waga 19 g

### **OBUDOWA**

- materiał guma , plastik
- wodoodporność do 0,5 m

### **PILOT**

- transmiter: 433.92MHz fala ISM
- zasięg: ok. 4m

### **ZASILANIE**

- kamera: DC 3.7V
- pilot: DC 3C, 1x CR2032 bateria (w zestawie)
- bateria: litowo jonowa o pojemności 1110mAh
- system oszczędzania energii poprzez wyłączenie wyświetlacza LCD

### **INNE**

- system operacyjny: Windows XP & Vista; Mac OS 10.2
- wbudowany wyświetlacz LCD 1.5"
- Aparat Photo: 5 Megapikseli
- wbudowany mikrofon
- opcjonalne użycie zew. mikrofonu
- wyjście video: HD TV out (kabel w zestawie)