

## *Instrukcja obsługi kamery POLAROID XS20 HD*

### I. Właściwości kamery

- Matryca: 5MP CMOS Sensor
- Rozdzielczość zdjęć: 5MP (2560x1920px)
- Rozdzielczość filmów: 720p (1280X720px) 30fps
- Format zdjęcia: JPG
- Format filmu: AVI HD
- Format dźwięku audio: PCM
- Format wyjściowy video: NTSC, PAL
- Trzy poziomy jakości nagrywania: wysoki, standardowy, niski
- Kąt widzenia 120°
- Wbudowany akumulator Li-ion o pojemności 850mAh,
- Czas ciągłego nagrywania: 3 godziny
- Funkcja doświetlenia kadru przy pomocy 8 lub 4 diod LED
- Funkcja nagrywania w pętli
- Funkcja kamery przemysłowej i internetowej
- Detekcja ruchu dla filmowania i wykonywania zdjęć
- Ustawienia czasowe w detekcji: 10 s.1, 5, 10min.
- USB: USB 2.0
- Port TV-out
- Czułość, balans bieli, wybór sceny: automatyczny
- Obsługiwana karta pamięci: Micro SD (do 32 GB)
- Waga: 75g
- Wymiary: 9,0 x4,1 x 3,7 cm



## II. Zestaw składa się z:

1. Kamery sportowej HD: POLAROID XS20
2. Futerału ochronnego na kamerę
3. Uchwytu mocującego do rurek i profili
4. Opaski elastycznej (paska na rzep)
5. Dwóch mocowań 3D z głowicą kulową
6. Uchwytu płaskiego
7. Podkładki samoprzylepnej
8. Kabel USB
9. Kabel AV
10. Gumowych wkładek kontruujących do uchwytu profilowego,
11. Płyta CD z oprogramowaniem dla kamery

## III. Uruchomienie kamery

1. W pierwszej kolejności należy umieścić kartę pamięci w porcie Micro SD. Port ten znajduje się w tylnej części kamery pod zdejmowaną silikonową osłoną.
2. Po umieszczeniu karty w porcie należy wcisnąć przycisk włączania kamery na ok. 2 sekundy. Po tym czasie zaświeci się niebieska dioda sygnalizująca uruchomienie kamery. Urządzenie zacznie wibrować przez krótką chwilę, po której będzie gotowe do pracy. Czas wibracji może być różny w zależności od pojemności karty i jej szybkości.

**Uwaga!** Jeśli karta Micro SD nie zostanie umieszczona w porcie, po włączeniu kamery niebieska dioda sygnalizacyjna będzie migać, a kamera po minucie samoczynnie się wyłączy.

#### IV. Wybór trybu pracy

Możliwy jest wybór jednego z czterech trybów pracy poprzez krótkie wciśnięcie przycisku uruchamiającego kamerę

1. Tryb pierwszy - nagrywanie filmu – w tym trybie niebieska dioda będzie świecić światłem ciągłym.
2. Tryb drugi – wykonywanie zdjęć – w tym trybie czerwona dioda będzie świecić światłem ciągłym.
3. Tryb trzeci – filmowanie po wykryciu ruchu– w tym trybie niebieska i żółta dioda będą świecić światłem ciągłym równocześnie.
4. Tryb czwarty – wykonywanie zdjęć po wykryciu ruchu– w tym trybie czerwona i żółta dioda będą świecić światłem ciągłym równocześnie.

**Uwaga!** Jeśli po przyciśnięciu klawisza diody nie zmienią natychmiast kolorów proszę nie wduszać klawisza kolejny raz. Kamera może przełączyć się w wybrany tryb z delikatnym opóźnieniem spowodowanym zapisem danych na karcie pamięci.

#### V. Kręcenie filmów

By rozpocząć nagrywanie należy wybrać tryb pierwszy, a następnie wcisnąć przycisk uruchomienia nagrywania (środkowy przycisk). Niebieska dioda zacznie migać, co oznaczać będzie rozpoczęcie nagrywania. Aby zakończyć nagrywanie należy ponownie wcisnąć ten sam przycisk.

**Uwaga!** Każdy klip video będzie nagrywany maksymalnie do długości 20 minut. Po tym czasie plik zostanie zamknięty i jeśli nagrywanie nie zostanie wyłączone automatycznie rozpocznie się nagrywanie kolejnego filmu.

Aby uzyskać lepszą jakość dźwięku podczas nagrywania należy usunąć tylną osłonę silikonową. Można zrobić to jedynie gdy kamera nie będzie miała styczności z wodą i zabrudzeniami które mogą uszkodzić osłanianą część kamery.

W momencie zapełnienia karty pamięci, zużycia baterii lub pozostawiania kamery w trybie oczekiwania dłużej niż 3 minuty, kamera wyłączy się automatycznie.

## **VI. Wykonywanie zdjęć**

Kamerę należy przełączyć do drugiego trybu. Po ustawieniu właściwego trybu należy wcisnąć środkowy klawisz wyzwalania migawki i trzymać kamerę skierowaną na dany kadr w stabilnej pozycji. W trakcie wykonywania zdjęcia kamera będzie wibrować, gdy przestanie znaczy że zdjęcie zostało wykonane.

## **VII. Nagrywanie w trybie detekcji ruchu**

W celu rozpoczęcia nagrywania w momencie wykrycia ruchu należy ustawić tryb pracy nr 3. Kamera automatycznie po wykryciu ruchu zacznie nagrywać klipy o długości 10 sekund, 1,5 lub 10 minut. Zależy jakie ustawienia będzie posiadała kamera. Klipy będą nagrywane jeden po drugim do momentu ręcznego wyłączenia kamery lub wyładowania akumulatora. W przypadku zapelnienia się karty pamięci wystąpi nadpisywanie najstarszych plików (najnowszy materiał będzie się nadpisywał na najstarszych zapisanych na karcie plikach). Funkcja to może zostać wyłączona w ustawieniach kamery .

## **VIII. Wykonywanie zdjęć w trybie detekcji ruchu.**

Aby wykonać zdjęcie po wykryciu ruchu należy ustawić czwarty tryb pracy. Zdjęcie zostanie wykonane przez kamerę gdy wykryje ona ruch. W momencie zapelnienia karty najnowsze zdjęcia będą automatycznie nadpisywane na miejscu najstarszych plików na karcie. Funkcję nadpisu można wyłączyć w ustawieniach kamery.

## **IX. Uruchamianie oświetlenia LED**

Aby włączyć diody LED należy przycisnąć ostatni klawisz umieszczony najbliżej od strony obiektywu. Diody nie można włączyć w momencie gdy kamera podpięta jest do innego urządzenia przez port TV-out. Można włączyć 8 lub 4 diody. 8 diod pozwala na pełne doświetlenie kadru, 4 diody częściowo doświetlają kadr. Istnieje również możliwość włączenia 4 diod w podczerwieni, co pozwoli na nagrywanie czarnobiałych filmów. Aby przełączyć funkcję oświetlenia z 8 na 4 diody normalne lub 4 diody w podczerwieni należy wcisnąć klawisz włączania urządzenia (raz by wybrać 4 diody, dwa by wybrać 4 diody w podczerwieni). Aby wyłączyć oświetlenie należy przycisnąć klawisz włączania oświetlenia i przytrzymać go do momentu wyłączenia diod.

## **X. Wyłączanie kamery**

Aby wyłączyć kamerę należy wcisnąć i przytrzymać klawisz włączania kamery do momentu aż niebieska dioda mignie 3 razy i się wyłączy. Następnie należy zwolnić przycisk. Kamera się wyłączy.

## **XI. Szczytywanie danych**

Zapisane na karcie pamięci pliki można wgrać do komputera poprzez połączenie kamery z komputerem za pomocą kabla USB. Przed podłączeniem kamery do komputera należy się upewnić, że jest ona wyłączona.

Po podłączeniu kamery do komputera, kamera włączy się samoczynnie. W folderze „Mój komputer” pojawi się ikona osobnego dysku z którego można zgrać wszelkie pliki.

## **XII. Funkcja kamery internetowej**

W pierwszej kolejności należy zainstalować oprogramowanie dołączone do zestawu na płycie CD. Po podpięciu włączonej kamery do komputera. W tym momencie w folderze „Mój komputer” pojawi się ikona kamery po kliknięciu której można przejść do ustawień kamery.

## **XIII. Ładowanie kamery**

W celu naładowania akumulatora wbudowanego w kamerę należy podpiąć urządzenie do sieci zasilającej używając wtyczki i kabla USB dołączonego w zestawie. W trakcie ładowania świecić się będzie czerwona dioda. Gdy kamera się ładuje dioda samoczynnie się wyłączy. Czas ładowania to ok. 3 godziny.

W trakcie ładowania możliwe jest korzystanie z wszystkich trybów pracy kamery. Kamera po podpięciu do zasilania automatycznie się włączy na okres 3 minut. W tym czasie można rozpocząć nagrywanie lub wykonywanie zdjęć. Jeśli w ciągu 3 min nie podejmie się działania, kamera automatycznie się wyłączy i będzie się jedynie ładować.

## **XIV. TV-out**

Aby podpiąć kamerę do telewizora należy ją połączyć przy pomocy dołączonych kabli AV. Kolory oznaczone wybranymi kolorami należy podłączyć pod telewizor w miejscu oznaczonym tym samym kolorem. Po podpięciu kabli należy przełączyć telewizor na właściwy program i uruchomić kamerę. Na telewizorze wyświetli się ostatnio zapisany plik. W celu przesuwania plików należy przyciskać klawisze włączania diod LED oraz włączania kamery. Klawisz rozpoczynania nagrywania służy do wyboru i uruchomienia odtwarzania danego pliku.

## XV. Reset kamery

W celu zresetowania kamery należy wcisnąć ostrym elementem klawisz resetu umieszczony w tylnej części kamery po prawej stronie litery R. Przywrócone zostaną ustawienia fabryczne.

## XVI. Ustawianie daty i godziny w kamerze

1. Upewnij się że kamera jest wyłączona.
2. Podłącz kamerę z komputerem za pomocą kabla USB
3. Uruchom płytę CD dołączoną do zestawu.
4. Na pulpicie utwórz nowy plik tekstowy o nazwie „time.txt”
5. Otwórz utworzony plik tekstowy i wpisz w nim poprawną datę w następujący sposób:

„rok.miesiąc.dzień godzina:minuta:sekunda Y/N”

Prosimy pamiętać aby między dniem a godziną oraz sekundą a Y/N był odstęp (spacja). To bardzo ważne. Litera Y oraz N oznacza czy na filmie ma być nagrywana data, czy ma być ukryta. Jeśli chcemy wyświetlać datę na filmie należy wybrać literę Y, jeśli nie chcemy widzieć daty na nagrywanym filmie wybieramy N. Prosimy upewnić się również, że ani przed wpisem ani za, nie występują inne znaki lub spacje.

### Przykłady:

**2012.12.21 5:17:09 Y**

**2012.12.21 7:05:45 N**

6. Zapisujemy zmiany w pliku.
7. Otwieramy kartę pamięci umieszczoną w kamerze, która pokazana została jako osobny dysk w folderze „Mój komputer”. Na kartę, do głównego folderu kopiujemy z pulpitu plik „time.txt”
8. Odłączamy kamerę i wyjmujemy płytę z oprogramowaniem z napędu CD.
9. Po włączeniu kamera będzie gotowa do użycia z właściwie sformatowaną datą i godziną.

Szczegóły na temat ustawień parametrów systemu są dostępne po kontakcie z dystrybutorem w dodatkowej szczegółowej instrukcji obsługi.



***Dziękujemy za uwagę***

