



Instrukcja obsługi  
Kamera PER9060



# Opis urządzenia



## Specyfikacja

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Video                       | 1920x1080                                               |
|                             |                                                         |
|                             |                                                         |
|                             |                                                         |
| Kąt widzenia kamery         | 120 stopni                                              |
| Pamięć                      | Karta microSD     32-256 GB                             |
| System plików karty pamięci | Fat32                                                   |
| Akumulator                  | Litowo-jonowy 9600 mAh                                  |
| Ładowanie                   | 5V/1000 mA                                              |
| Wymiary                     | szerokość    8,5cm,    wysokość<br>8,5cm, grubość 3,7cm |
| Waga                        | 220 g                                                   |

## **Wstęp**

Dziękujemy za zakup kamery Kamrec PER9060. Kamera przeznaczona jest do monitorowanie wszelkich pomieszczeń. Po uruchomieniu kamera rozpocznie ciągły zapis video. Przed przystąpieniem do instalacji kamery prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi, która w przystępny sposób pomoże w konfiguracji.

## **Uruchomienie kamery i konfiguracja**

Przed przystąpieniem do konfiguracji kamery należy naładować akumulator.

### **Ładowanie akumulatora**

Urządzenie umożliwia pracę przy stałym zasilaniu ze złącza USB. Możliwa jest również praca urządzenia tylko przy zasilaniu z wbudowanego akumulatora. W takim przypadku należy naładować akumulator.

1. Podłącz kabel USB ładowarki do złącza USB.
2. Zapali się czerwona dioda ładowania (widoczna w okolicy złącza USB)
3. Naładowania akumulatora jest sygnalizowane wygaszaniem czerwonej diody ładowania.

Czas ładowania wykosi około 12-15 godzin.

W przypadku jeżeli urządzenie będzie zasilane na stałe nie ma konieczności wcześniejszego ładowania akumulatora.

## **Uruchomienie kamery i konfiguracja**

Instalacja karty pamięci.

Kamera obsługuje karty pamięci microSD o pojemności od 32-256 GB. Karta musi zostać sformatowana w systemie plików fat32.

Karta po wykryciu innego systemu plików dokona formatowania karty do systemu fat32.

Po sformatowaniu do karty do systemu fat32 karta jest gotowa do pracy.

### **Instalacja karty pamięci.**

1. Wsuń kartę microSD w slot zgodnie z grafiką ucieszoną obok slotu.
2. Wsuń delikatnie kartę do środka.
3. Gdy karta znajdzie się całkowicie wewnątrz urządzenia nastąpi kliknięcie.
4. Karta została właściwie umieszczona.
5. Po uruchomieniu na karcie zostaną utworzone katalogi systemowe.

Aby wyjąć kartę należy delikatnie wcisnąć kartę do środka. Nastąpi kliknięcie i karta wysunie się.

### **Uruchomienie kamery**

Po uruchomieniu kamera nagrywa video do momentu zatrzymania lub rozładowania akumulatora (w przypadku zasilania z akumulatora). Kamera zapisuje nagrania w pętli. Oznacza to, że po zapełnieniu karty pamięci najstarsze nagrania będą sukcesywnie usuwane i zastępowane przez nowe. Należy to wziąć pod uwagę podczas planowanej rejestracji.

1. Ustaw włącznik w pozycje ON.
2. Zapali się czerwona dioda (poniżej złącza microSD), a następnie mignie. Oznacza to rozpoczęcie rejestracji.
3. Aby zakończyć rejestrację i wyłączyć urządzenie przesunąć przełącznik w pozycję OFF.
4. Dioda zapali się potwierdzając zakończenie nagrywania.
5. Urządzenie wyłączone.

### **Zmiana daty oraz godziny**

Urządzenie w czasie rejestracji video zapisuje aktualną datę oraz godzinę dla ułatwienia archiwizacji nagranych filmów. Aby dokonać zmiany daty oraz godziny należy postępować według poniższych wskazówek.

1. Na karcie pamięci zostanie wygenerowany plik time.txt
2. Aby dokonać zmiany daty należy wprowadzić swoją odpowiednie dane co do daty oraz godziny :

2020-08-01 23:59:59 N

Litera Y – data będzie wyświetlana.

Litera N – data nie będzie wyświetlana

3. Bardzo ważnym jest zachowanie formatu pliku.

4. Po wprowadzeniu zmian zapisz plik time.txt .

5. Uruchom nagrywanie.

6. Jeżeli wszystko wykonane zostało prawidłowo nowa data oraz godzina zostały ustawione.

## **Zawieszenie się urządzenia**

W przypadku jeżeli urządzenie się zawiesi i nie będzie reagować należy je zrestartować. W tym celu należy przesunąć włącznik w pozycję OFF odczekać 2 minuty

## **Montaż urządzenia**

Istnieje kilka możliwości instalacji kamery.

1. Montaż przy pomocy paska lub pasków magnetycznych. Jeżeli istnieje możliwość instalacji kamery na powierzchni stalowej można skorzystać z jednego paska magnetycznego przyklejonego do tyłu obudowy kamery. Tak przygotowaną kamerę można przyłożyć do powierzchni stalowej.

Drugim sposobem instalacji kamery to instalacja przy pomocy 2 pasków magnetycznych. Jeden pasek instalujemy do tyłu obudowy kamery drugi do powierzchni na której ma zostać zainstalowana kamera. Należy zwrócić uwagę czy klej paska magnetycznego w sposób trwały będzie przylegał do powierzchni tak aby nie nastąpiło jego odklejenie z czasem. Należy również zwrócić uwagę czy powierzchnia do której będzie przyklejony pasek magnetyczny nie ulegnie zniszczeniu.

Powyższe metody instalacji są polecane w sytuacji gdy kamera nie będzie zainstalowana w jednym miejscu przez długi okres czasu.

2. Montaż kamery przy pomocy wkrętu.

Jeżeli kamera będzie zainstalowana na stałe w jednym miejscu warto skorzystać z tej metody. Do powierzchni na której ma być zainstalowana kamera należy zamontować wkręt. Następnie można przymocować kamerę dzięki uchwyтови.

## **Zasilanie kamery**

Kamera może być zasilana z wbudowanego akumulatora lub z ładowarki USB 5V/1A. Kabel USB należy podpiąć do złącza USB urządzenia. W przypadku zaniku zasilania kamera będzie pobierać energię z wbudowanego akumulatora.

## **Odczyt danych**

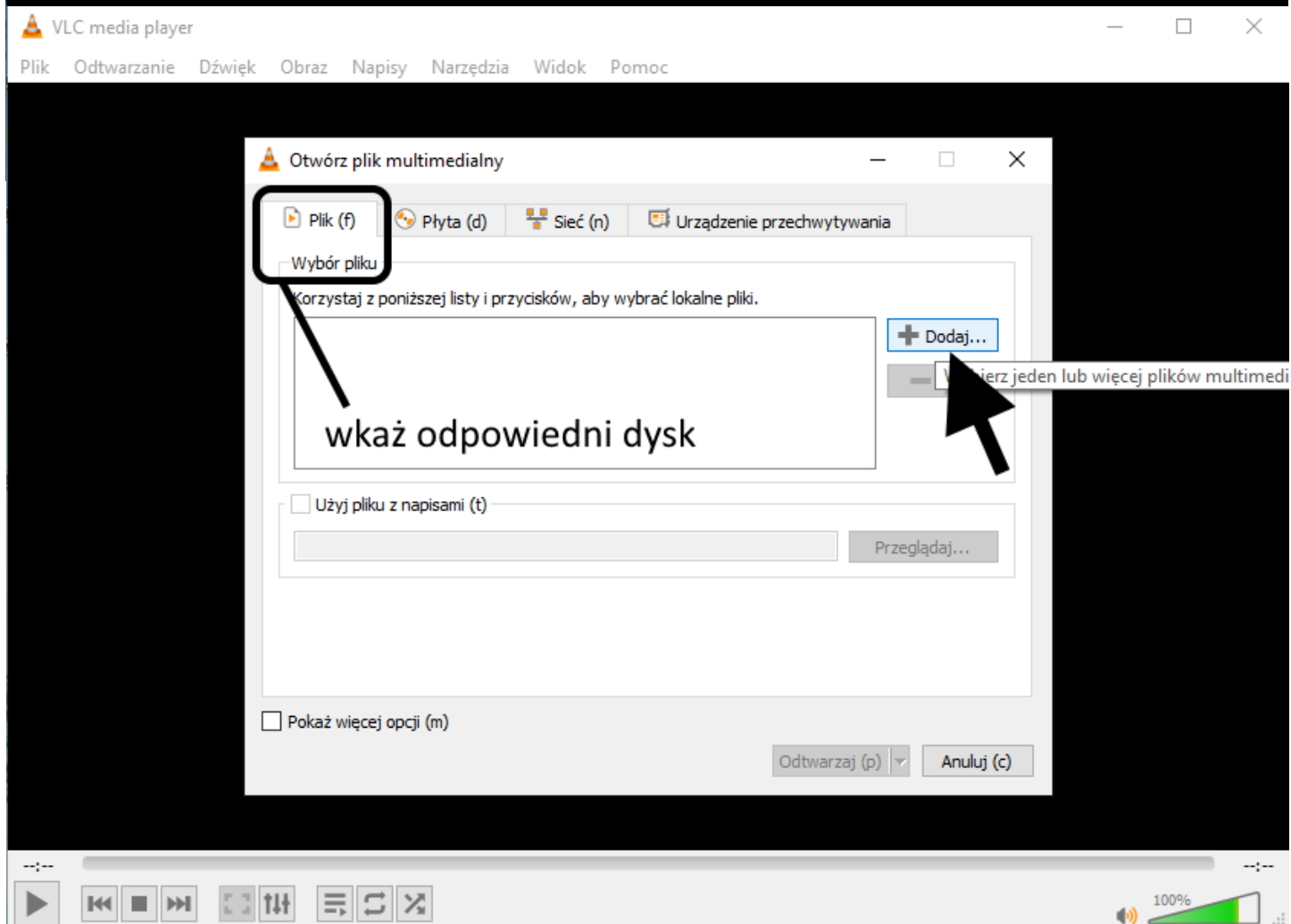
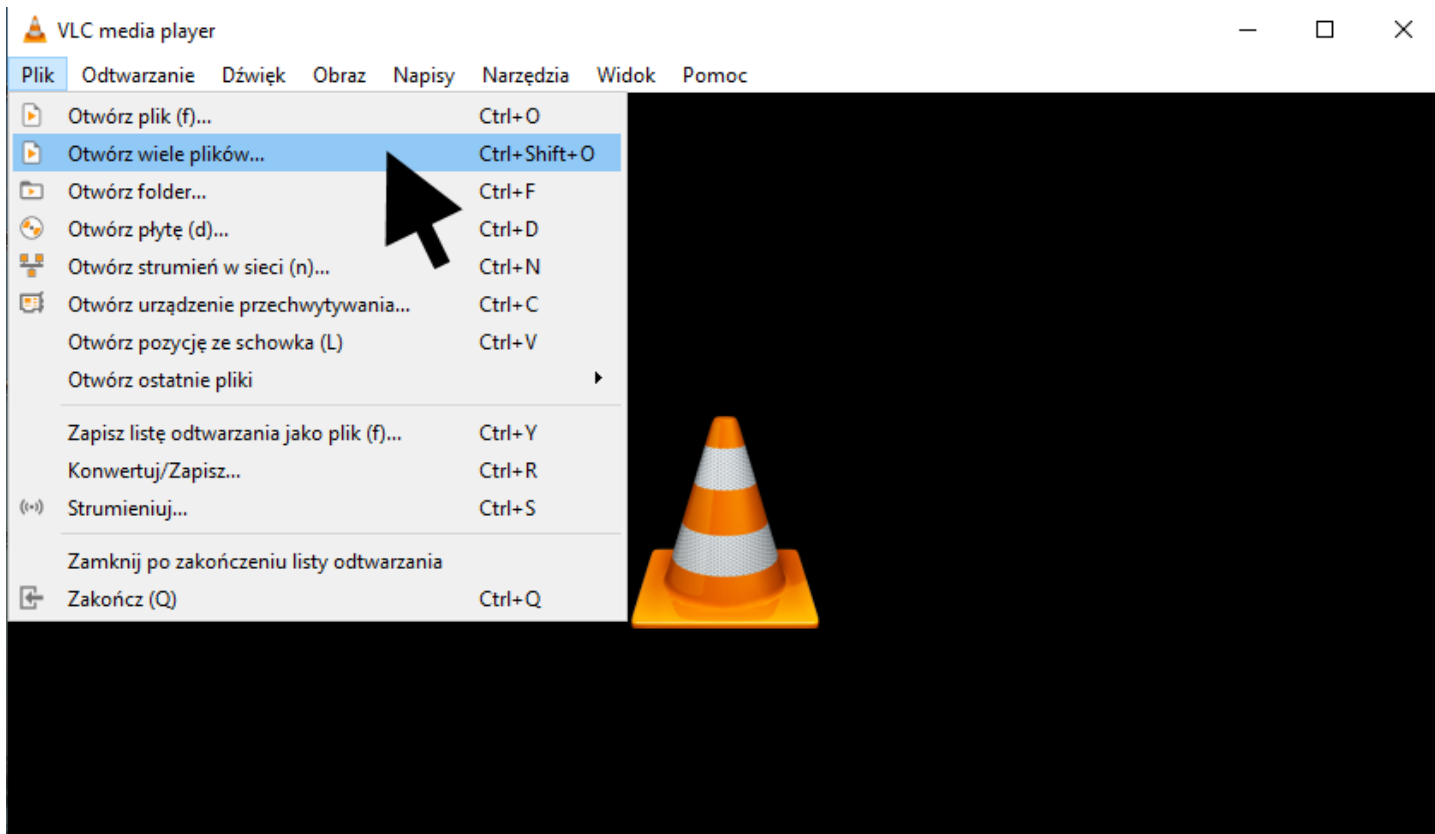
Aby odczytać zapisany materiał video należy wyjąć kartę microSD i podłączyć ją do komputera przy pomocy czytnika kart. Złącze USB kamery służy tylko do zasilania kamery i nie umożliwia podłączenia kamery do komputera.

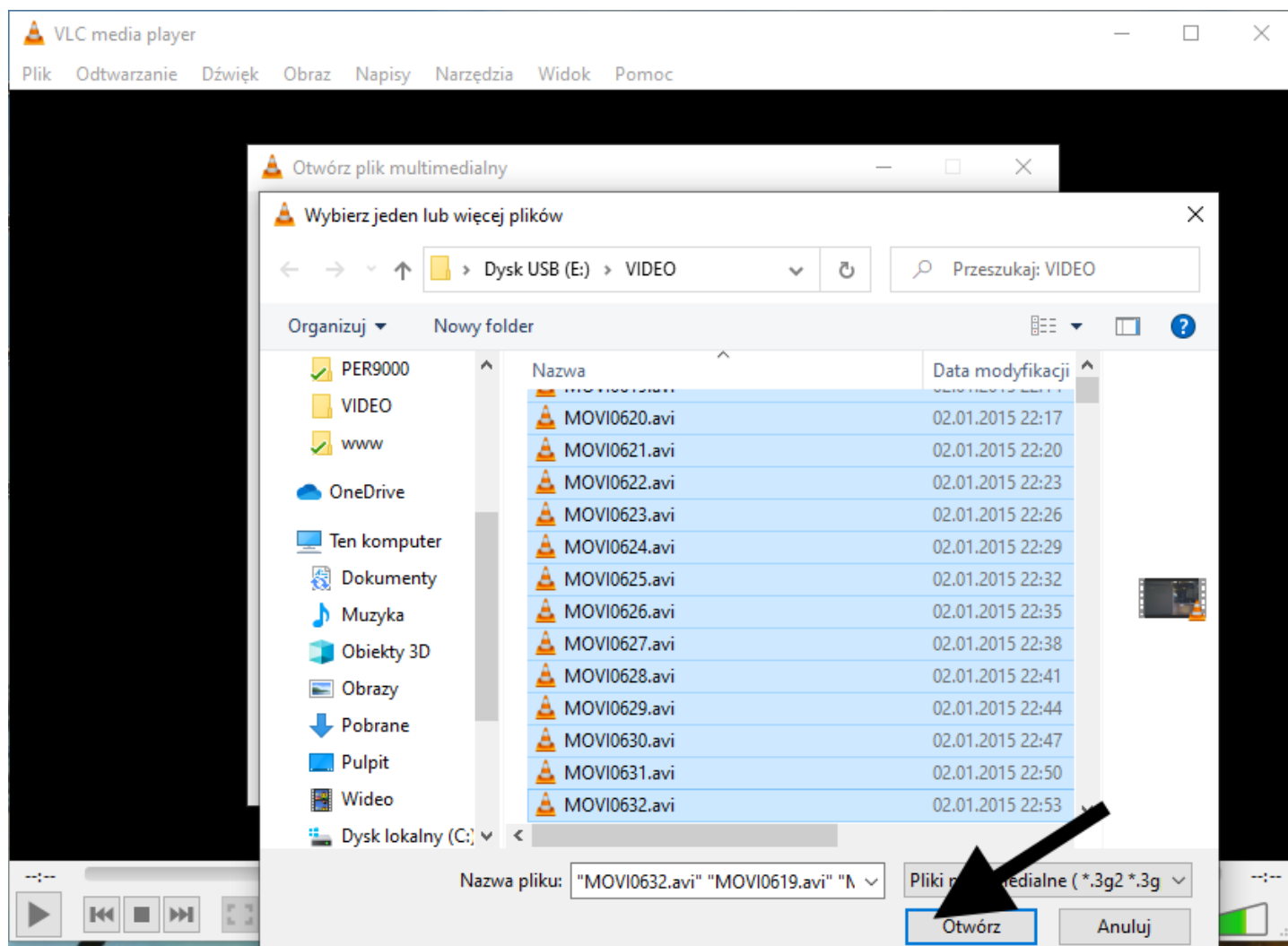
## **Odtwarzanie nagrań**

Nagrania można odtwarzać przy pomocy dowolnego odtwarzacza video na komputerze z systemem Windows lub iOS. W przypadku odtwarzania nagrań na urządzeniu wyposażonym w system Android może wystąpić problem czarnego ekranu. Oznacza to iż na urządzeniu nie są zainstalowane odpowiednie kodeki video. W takim przypadku należy pobrać odtwarzacz video z dostępem do większej biblioteki kodeków video.

Urządzenie zapisuje nagrania w 3 minutowych plikach. Dzięki temu w przypadku błędu podczas rejestracji uszkodzeniu ulegnie tylko jeden plik. Pozostałe będą do odczytania.

Dla ułatwienia przeglądania obszernego materiału video można skorzystać z odtwarzacza VLC media player. Odtwarzacz można pobrać z Internetu.





1. Przewijanie-nacisnij i przytrzymaj
2. Szybkie przewijanie - nacisnij, puść, nacisnij ponownie.



Notatki