

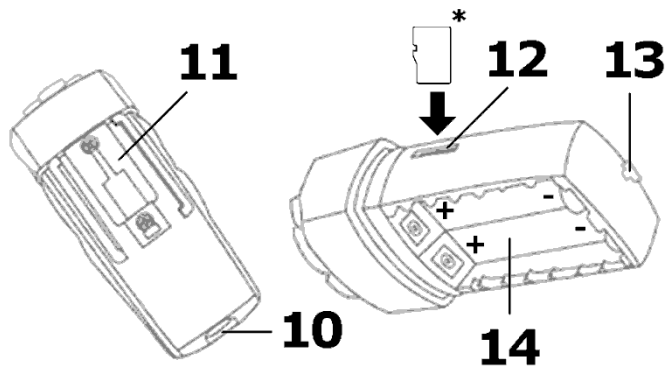
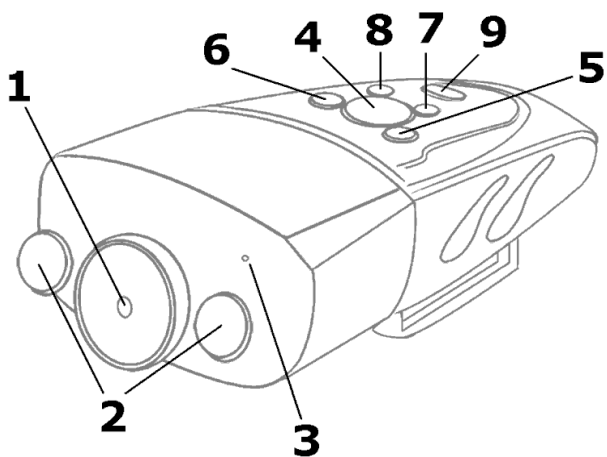
CAMCOLVC13

KAMERA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI



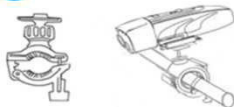
Instrukcja obsługi





* Nie zawiera

1



2



3



4



5



© NOTA DOTYCZĄCA PRAW AUTORSKICH

Niniejsza instrukcja objęta jest prawami autorskimi będącymi w posiadaniu firmy Velleman nv. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja nie może być kopiowana, odtwarzana, tłumaczona ani zapisywana na jakimkolwiek nośniku elektronicznym bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela praw autorskich.

1. Wstęp

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkowników w krajach Unii Europejskiej. Ważne informacje dotyczące środowiska.



Niniejszy symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu oznacza, że wyrzucenie produktu może być szkodliwe dla środowiska. Nie umieszczać zużytych urządzeń bądź baterii w zwykłych pojemnikach na odpady. W tym celu należy skontaktować się z firmą zajmującą się recyklingiem. Urządzenie można przekazać dystrybutorowi lub firmie zajmującej się recyklingiem.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lokalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów.

Dziękujemy za wybór Velleman! Przed rozpoczęciem użytkowania prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.

2. Zasady bezpieczeństwa



Chronić urządzenie przed dziećmi i nieupoważnionymi użytkownikami.



Uwaga: nie korzystaj z przycisków ani nie zmieniaj ustawień będąc w ruchu, ponieważ może to prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

3. Informacje ogólne

Proszę zapoznać się z rozdziałem **Velleman® usługi i gwarancja jakości** na końcu niniejszej instrukcji.

- Chronić urządzenie przed silnymi wstrząsami i użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Podczas obsługi urządzenia unikać używania siły.
- Chronić urządzenie przed zbyt wysoką temperaturą i pyłem.
- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego funkcjami.
- Wprowadzanie zmian w urządzeniu jest zabronione ze względów bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy używać jedynie zgodnie z przeznaczeniem. Używanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia lub problemy.
- Stosować **jedynie** akumulatorki litowe (3,7V).

4. Funkcje

- przenośna kamera z różnymi wspornikami montażowymi
- cyfrowa kamera wideo rejestruje obrazy na karcie micro SD (nie dołączona)
- nagrywanie filmów i zdjęć w rozdzielczości HD
- wbudowany mikrofon o wysokiej czułości
- 2 diody LED o dużej mocy: do oświetlania w ciemnych miejscach oraz jako sygnał ostrzegawczy
- łatwe ustawienia za pomocą przycisków
- dostarczana z kablem USB, uchwytem rowerowym, uchwytem na szybę i paskiem do mocowania

5. Opis

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

1	Obiektyw kamery	Przed użyciem czyścić obiektyw miękką, suchą ściereczką
2	Diody LED	2 diody LED o dużej mocy do oświetlania / jako lampa błyskowa przy niedostatecznym oświetleniu.
3	Mikrofon	Mikrofon o wysokiej czułości do nagrywania dźwięku
4	Włącznik + dioda LED zasilania	Wcisnąć  , aby włączyć/wyłączyć kamerę
5	Nagrywanie	Wcisnąć  , aby rozpocząć nagrywanie filmów wideo lub zatrzymać nagrywanie.
6	Zdjęcie	Wcisnąć  , aby wykonać zdjęcie w formacie JPG.
7	Przycisk LED	Wcisnąć  , aby włączyć/wyłączyć diody LED.
8	Lampa błyskowa LED	Wcisnąć  , aby włączyć lub wyłączyć lampę błyskową LED
9	Otwarcie	Wcisnąć  , aby otworzyć obudowę
10	Zaczepek do paska na nadgarstek	Przymocować pasek na nadgarstek (dołączony)
11	Baza montażowa	Do podtrzymywania uchwytów i pasków
12	Gniazdo akumulatora	Zawiera 2 akumulatory litowe.
13	Port USB	Podłączyć kabel USB, aby załadować dane
14	Gniazdo Micro SD	Włożyć kartę Micro SD (o wielkości do 32 GB)

6. Użytkowanie

Patrz rysunki na stronie 2 i 3 niniejszej instrukcji.

Ładowanie

- Otworzyć obudowę. W tym celu należy wcisnąć przycisk otwierania [9] i delikatnie przesunąć klappę obudowy do tyłu. Włożyć akumulatory (patrz punkt 8)
- Połączyć port USB [13] z komputerem PC za pomocą załączonego kabla. Dioda LED [4] zmieni kolor na czerwony. Baterie ładują się. Ładowanie za pomocą komputera PC może zająć od 8 do 12 godzin; ładowanie za pomocą zasilacza zajmie ok. 4 godz. Przed użyciem należy upewnić się, że akumulatory są odpowiednio naładowane.

Ustawianie daty/godziny

- Otworzyć obudowę.
- Włożyć kartę Micro SD (nie dołączona) w gniazdo na kartę [14]. Należy zwrócić uwagę na oznaczenia obok gniazda, aby włożyć kartę w odpowiednim kierunku. Stosować jedynie nową kartę zaufanej marki. Przybliżone czasy nagrywania:

HD 1280x720 (30FPS)	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Czas nagrywania (w godzinach)	1	2	4	8	16

Uwaga: żeby uniknąć problemów z nagrywaniem, zalecane jest stosowanie pustej, sformatowanej karty.

- Krótko wcisnąć włącznik **[4]**. Po upływie ok. 10 s zacznie migać niebieska dioda LED, znajdująca się pod włącznikiem. Wcisnąć przycisk nagrywania **[5]**, aby włączyć **tryb czuwania**.
- Połączyć port USB **[13]** z komputerem PC za pomocą załączonego kabla. Dioda LED zmieni kolor na czerwony, a kamera zacznie działać jako wymienny dysk twardy.
- Aby ustawić datę i czas, należy znaleźć na dołączonej płycie CD program **720Ptime.exe** i kliknąć dwa razy. Wyświetlony zostanie ekran, wskazujący datę i czas; w razie potrzeby zmienić ją i kliknąć przycisk **Save** (zapisz), a następnie **OK**. Odłączyć kabel USB i włączyć kamerę. Po dokonaniu ustawień, kamera wyłączy się automatycznie.
- Jeśli powyższa procedura nie powiedzie się, należy ponownie podłączyć kamerę do komputera PC i skopiować pliki **default.exe** oraz **default.txt** z katalogu ustawień ręcznych do katalogu głównego kamery. Edytować plik default.txt i zmienić wartości (patrz poniżej):

2 0	(nie kasować ani nie zmieniać tej wartości)
4 15790001	(nie kasować ani nie zmieniać tej wartości)
1 0	(nie kasować ani nie zmieniać tej wartości)
2 2010	ustawienie roku (4 cyfry)
2 07	ustawienie miesiąca (01 ~ 12)
2 26	ustawienie dnia (01 ~ 31)
2 23	ustawienie godziny (00 ~ 23)
2 13	ustawienie minut (00 ~ 59)

Uwaga: nie wprowadzać żadnych innych zmian w pliku (np. dodawanie spacji, usuwanie linii...).

- Zapisać plik i dwukrotnie kliknąć na **default.exe**.
- Urządzenie należy odłączyć od portu USB w odpowiedni sposób. Zamknąć obudowę i włączyć kamerę, aby zakończyć ustawianie daty i godziny.

Używanie kamery

- Krótko wcisnąć włącznik **[4]**, kamera automatycznie rozpocznie nagrywanie po upływie 5-10 sekund. Miga niebieska dioda LED znajdująca się pod włącznikiem. Oznacza to, że kamera znajduje się w trybie nagrywania. Wcisnąć przycisk nagrywania **[5]**, aby zatrzymać nagrywanie i włączyć **tryb czuwania**.
- Jeżeli w **trybie czuwania** przez 3 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, kamera wyłączy się automatycznie w celu zapewnienia oszczędności energii.
- Wcisnąć przycisk nagrywania **[5]**, aby rozpocząć nagrywanie. Zacznie migać dioda LED zasilania **[4]**. Ponownie wcisnąć przycisk nagrywania **[5]**, aby zakończyć nagrywanie.
- W **trybie czuwania** wcisnąć przycisk zdjęcia **[6]**, aby wykonać zdjęcie.
- Podczas używania kamery przy niedostatecznym oświetleniu należy włączyć diody LED **[2]** znajdujące się z przodu kamery, wciskając przycisk LED **[7]**. Przycisnąć ponownie, aby wyłączyć diody LED.
- Wcisnąć przycisk lampy błyskowej LED **[8]**, aby włączyć lampę błyskową LED **[2]**. Ustawienie to może być również stosowane między innymi jako sygnał ostrzegawczy.

Mocowanie kamery

- Kamera dostarczana jest z różnymi uchwytami montażowymi do różnych zastosowań (patrz rysunek): montaż na rowerze (1), montaż na kasku (2), pasek elastyczny (3), pasek na nadgarstek (4) i zacisk (5).

7. Opis diod LED

niebieska, ciągle	czuwanie
niebieska, jedno mignięcie	wykonanie zdjęcia
niebieska, wolno migający ($\pm 1s$)	nagrywanie obrazu wideo
niebieska, szybko migający	niski stan naładowania akumulatorów lub zapełniona karta pamięci; po wyczerpaniu akumulatorów, kamera wyłączy się
czerwona, ciągle	kamera podłączona do zasilanego portu USB, ładowanie akumulatorów
czerwona, wolno migający	akumulatory w pełni naładowane

8. Akumulatory

- Zużyte akumulatory należy wymienić na 2 nowe akumulatory litowe 3,7 V. **Nie** używać baterii alkalicznych ani baterii innego typu.
- Przed wymianą akumulatorów upewnić się, że kamera jest wyłączona.
- Wcisnąć przycisk otwierania [9] i zdjąć obudowę.
- Włożyć 2 nowe akumulatory litowe 3,7 V do gniazda akumulatora [12] zgodnie z symbolami biegunowości, oznaczonymi wewnątrz gniazda.
- Wsunąć obudowę z powrotem, aż do jej zatrzaśnięcia.

OSTRZEŻENIE:



Nie przebiegać i nie wrzucać akumulatorów do ognia, ponieważ mogą wybuchnąć. Trzymać akumulatory w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Usuwać akumulatory zgodnie z lokalnymi przepisami.

9. Specyfikacja techniczna

pojemność pamięci	maks. 32GB karta Micro SD (nie dołączona)	
wodoodporność	IP65	
element światłoczuły	CMOS o rozdzielczości 5 Megapikseli	
obiektyw	83°	
nagrywanie obrazu wideo	format nagrania	MPEG-4
	szybkość klatek (kl./s)	30
	rozdzielczość obrazów wideo	1280 x 720 pikseli
	pojemność nagrywania	$\pm 30MB/min$
zapis zdjęcia	format	JPEG
	rozdzielczość obrazu	2592 x 1944 pikseli
automatyczny balans bieli (AWB)	tak	
temperatura robocza	-10°C – 50°C	
zasilanie	5V DC za pomocą kabla USB i 2 akumulatorów litowych (3,7V) (dołączone)	
wymiary	105 x 45 x 37mm	
masa	105g (z akumulatorami)	

Używać kamerę tylko z oryginalnymi akcesoriami. Firma Velleman nv nie ponosi odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia ciała lub mienia wynikającego z (niewłaściwego) użytkowania sprzętu. Dalsze informacje o produkcie dostępne są na stronie www.velleman.eu. Firma zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez uprzedniego powiadomienia.