INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
CH100B

CAMMSYS **Blackbox**

Dziękujemy za zakup kamery przenośnej BlackSys.

Niniejsza instrukcja została stworzona w oparciu o model CH-100B.
Najnowsze oprogramowanie oraz instrukcja są dostępne na naszej stronie internetowej

www.blacksys.co.kr/en

Instrukcję należy przeczytać i zachować przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia.

-Po przeczytaniu należy zachować instrukcję w celu ewentualnego jej wykorzystania w przyszłości.

-CAMMSYS Corp. zastrzega sobie wszelkie prawa do niniejszej instrukcji, zgodnie z przepisami prawa autorskiego.

-Wszelkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez informowania nabywcy. Proces ten związany jest z kontrolą jakości.

-Mogą wystąpić różnice w funkcjonalności produktu w zależności od oprogramowania.

-Urządzenie zostało stworzone z myślą o bezpiecznej jeździe. W razie wypadku, pełną odpowiedzialność za zaistniałe zdarzenie ponosi kierujący. Prosimy o odpowiedzialne korzystanie z urządzenia.

Zakres gwarancji i odpowiedzialności

-Urządzenie stanowi element wyposażenia samochodowego służącego do nagrywania obrazu i dźwięku. W sytuacji wypadku drogowego, nagrane materiały mogą zostać wykorzystane do celów dowodowych. Nie możemy zagwarantować, że urządzenie utrwali wszystkie obrazy/dźwięki związane z wypadkiem. Jakość obrazu/dźwięku może się różnić w zależności od panujących warunków atmosferycznych.

-Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenie i / lub utratę danych spowodowane przez wadliwe działanie tego urządzenia.
-W większości przypadków, żywotność karty pamięci dla tego urządzenia wynosi ~ 6 miesięcy. Po ich upływie, może dochodzić do uszkodzenia lub utraty danych zapisanych na karcie z powodu wyładowań elektrostatycznych i/lub napięcia zewnętrznego. Z tego powodu zalecamy użytkownikom kopiowanie i zapisywanie ważnych danych na dysku zewnętrznym (dysk twardy, CD, pamięć przenośna itp.).

-Karta pamięci może zawierać uszkodzone obrazy (pominięcie obrazu, cięcia obrazu, zmiany kadrowania, inna wada rejestracji obrazu) z powodu spadku prędkości zapisu/odczytu danych lub innych wad. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy korzystać z autoryzowanych kart pamięci SD i regularnie poddawać je formatowaniu (raz w miesiącu w przypadku karty micro SD 16GB).

Spis Treści

01 Środki ostrożności

1.1. Urządzenie 04

1.2. Instalacja 07

1.3. GPS 07

1.4. Karta pamięci 08

02 Cechy produktu 09

03 Urządzenie i jego części składowe

3-1. Urządzenie 12

3-2. Przód i tył urządzenia 13

3-3. Lewa i prawa strona urządzenia..... 14

04 Instalacja

4-1. Kamera przednia (jednostka główna) 15

4-2. Kamera tylna 17

4-3. Obsługa karty pamięci 18

05 Obsługa urządzenia

5-1. Przewodnik użytkownika 19

5-2. Wskaźnik LED i Przewodnik głosowy 22

5-3. Wskaźnik LED i Przewodnik głosowy 25

5-4. Łączenie z aplikacją BlackSys 25

5-5. Aktualizacja oprogramowania 29

5-6. Program BlackSys Viewer 30

06 Aktualizacja oprogramowania

6-1. Aktualizacja oprogramowania 34

6-2. Pobieranie oprogramowania 34

07 Formatowanie karty SD

7-1. Formatowanie karty SD 35

7-2. Formatowanie automatyczne 35

08 Specyfikacja produktu 36

09 Obsługa klienta 37

10 Zapewnienie jakości 38

11 Gwarancja 39

01 Środki ostrożności

1-1 Urządzenie

1. Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub zimna przez dłuższy okres czasu.
   Bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz skrajnych temperatur mogą spowodować uszkodzenie.urządzenia.

2. Nie należy demontować i modyfikować urządzenia.
   Nie należy demontować, modyfikować ani podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia. Wszelkie zmiany mogą spowodować utratę gwarancji producenta. W razie pytań prosimy o kontakt z lokalnym sprzedawcą lub Centrum C/S.

3. Nie należy demontować ani modyfikować akcesoriów do urządzenia.
   Nie należy demontować, modyfikować ani podejmować prób samodzielnej naprawy akcesoriów do urządzenia (np. kabel wykorzystujący gniazdo zapalniczki samochodowej, uchwyt itp.). Może to spowodować uszkodzenie pojazdu i/lub urządzenia. Odpowiedzialność za szkody powstałe na skutek podjęcia samodzielnych działań ponosi użytkownik i nie podlegają one gwarancji producenta.

4. Urządzenie nie może mieć kontaktu z płynami.
   Urządzenie nie jest wodoodporne. Kontakt z substancjami ciekłymi itp. może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, zwarcia, i/lub pożar. Należy zachować ostrożność podczas czyszczenia urządzenia. W tym celu najlepiej używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.

5. Należy uważać, aby nie wystawiać urządzenia na silne wstrząsy lub uderzenia.
   Nadmierne wstrząsy lub uderzenia mogą powodować awarię urządzenia. Należy ostrożnie postępować z urządzeniem.

6. Należy stosować kable zasilające oraz akcesoria zatwierdzone przez producenta.
   Wszelkie szkody lub straty poniesione w wyniku użycia nieodpowiednich akcesoriów nie zostaną pokryte w ramach gwarancji producenta.

7. Wszelkie akcesoria lub urządzenia zewnętrzne, które nie zostały dostarczone przez producenta, nie są objęte gwarancją.
   Akcesoria lub inne urządzenia zewnętrzne, które nie są przez nas autoryzowane nie podlegają naszej gwarancji. Użytkownik bierze odpowiedzialność za szkody spowodowane użyciem takich akcesoriów lub urządzeń zewnętrznych.

8. Nie należy używać urządzenia przez dłuższy czas, gdy pojazd nie jest uruchomiony.
   Korzystanie z urządzenia gdy silnik pojazdu jest wyłączony może spowodować rozładowanie akumulatora.

9. Jakość obrazu wideo może się różnić w zależności od warunków oświetlenia.
   Jakość zapisu może być inna w przypadku bardzo ciemnego i bardzo jasnego otoczenia. Jest to szczególnie widoczne w przypadku wjazdu do tunelu lub do hali garażowej.
10. Dane mogą nie zostać nagrane jeśli siła uderzenia jest niższa niż zdefiniowany próg.
    W ekstremalnych przypadkach urządzenie może nie zarejestrować wypadku z powodu zbyt małej siły uderzenia.
    Ponadto, w przypadku silnego uderzenia podczas wypadku, zasilanie może zostać odcięte od urządzenia a zapisane dane utracone.
11. Nie należy odłączać źródła zasilania, gdy urządzenie jest włączone.
    Odłączenie źródła zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
    Urządzenie musi być zasilanie napięciem podanym na urządzeniu.
12. Niektóre komputery mogą nie obsługiwać BlackSys Viewer lub mogą wystąpić problemy z synchronizacją dźwięku/obrazu w zależności od specyfikacji komputera.
13. Automatyczna ekspozycja w nocy może się różnić z uwagi na niski poziom odbicia światła.
14. Zachowanie kamery w słabych warunkach oświetlenia.
    W przypadku rejestracji obrazu w bardzo ciemnym otoczeniu nagłe zmiany ekspozycji (np. rozbłyski bardzo silnego światła) mogą spowodować zakłócenia pracy automatycznego dostrajania ekspozycji.
15. Podczas nagrywania w słabych warunkach oświetlenia na nagraniu wideo mogą wystąpić zakłócenia.
16. Nagła zmiana kadru nagrywania lub przełączanie z trybu parkowania na tryb jazdy, może powodować utratę danych.
17. Czujniki ruchu mogą działać nieprawidłowo w przypadku znacznego wzrostu/spadku ilości oświetlenia otaczającego pojazd.
18. Funkcja wykrywania ruchu może nie działać prawidłowo w środowisku o słabym oświetleniu, z powodu nadmiernego hałasu lub lamp z diodami LED.

19. Jakość obrazu z lewej i prawej strony może się różnić ze względu na właściwości obiektywu szerokokątnego.

20. Upewnij się, że wszystkie elementy są podłączone do urządzenia, aby uniknąć utraty danych.

21. Połączenie urządzenia z telefonem poprzez Wi-Fi skutkuje brakiem dostępu do internetu w urządzeniu.

22. Odtwarzanie wideo może nie być możliwe we wszystkich typach smartfonów.

23. Możliwość połączenia z internetem uzależniona jest od aktualnego statusu urządzenia.

25. W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia, należy przerwać jego dalsze użytkowanie. W razie pytań prosimy o kontakt z naszym Centrum C/S lub lokalnym dystrybutorem.

1-2 Instalacja

1. Wybór miejsca instalacji.
   Miejsce, w którym została zamontowana kamera należy utrzymywać w czystości. Przedmioty leżące w pobliżu, mogą spowodować odbicie/wibracje i mogą wpływać na jakość obrazu/dźwięku.
2. Zadbaj o czystość urządzenia.
   Zadbaj o to, aby obiektyw kamery był zawsze czysty. Brud i kurz, które mogą osadzać się na obiektywie wpływają na jakość obrazu.
3. Nie instaluj i nie ustawiaj podczas jazdy.
   Dla własnego bezpieczeństwa, nie należy obsługiwać lub instalować urządzenia podczas jazdy.
4. Przed uruchomieniem pojazdu, upewnij się, że kamera została odpowiednio zamontowana.
   Zagwarantuje to najlepszą jakość obrazu oraz nie będzie rozpraszać kierowcy w trakcie jazdy.
5. Przy nadmiernym przyciemnieniu szyb, jakość obrazu może zostać zakłócona.
6. Zainstaluj ten produkt możliwie najdalej od anteny lub innego odbiornika.
   Fale elektromagnetyczne wytwarzane przez urządzenie mogą zakłócać odbiór.
7. Nie zaleca się instalowania kamery na przyciemniane szyby. Należy uważać na ewentualne uszkodzenia szyby podczas odinstalowywania kamery do naprawy lub z innego powodu. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody, więc prosimy o zachowanie ostrożności podczas odinstalowywania kamery.

1-3 GPS

1. Margines błędu w standardowych urządzeniach GPS dostępnych na rynku wynosi 15m. Warunki otoczenia, takie jak budynki, metro, drzewa mogą utrudnić/uniemożliwić odebranie sygnału GPS. Taka sytuacja może sprawić, że margines błędu będzie większy.
2. Szereg czynników, takich jak np. pogoda, może opóźnić czas otrzymania pierwszego sygnału GPS od momentu podłączenia urządzenia do zasilania.

3. Inne urządzenia elektroniczne oraz barwione (np. przyciemniane) szyby mogą wpłynąć na odbiór sygnału GPS.

4. Dokładność pomiaru prędkości pojazdu może różnić się od 1 do 30km/h, w zależności od siły sygnału GPS po zatrzymaniu samochodu.

5. GPS może być obsługiwany przy wyłączaniu urządzenia.

1-4 Karta pamięci

1. Nie wyjmuj karty pamięci gdy urządzenie jest w trybie nagrywania.
   Wyłącz urządzenie przed wyjęciem kart(y) pamięci. Wyjmowanie kart(y) pamięci gdy urządzenie jest włączone może uszkodzić plik wideo lub spowodować wewnętrzny błąd operacyjny.

2. Pamiętaj o regularnym formatowaniu karty pamięci za pomocą BlackSys Viewer lub poprzez urządzenie.
   Ciągłe tworzenie i usuwanie danych może spowodować uszkodzenie kart(y) pamięci i plików na nich zapisanych. Kartę micro SD o pojemności 16GB należy formatować raz w miesiącu. Okres gwarancji karty pamięci wynosi 6 miesięcy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek błędy zapisu z powodu używania karty pamięci po upływie 6 miesięcy.

3. Po sformatowania karty pamięci, może być ona stosowana bez plików konfiguracyjnych, takich jak oprogramowanie wbudowane.
   Ustawienia zapisane są na urządzeniu i zostaną automatycznie zapisane na karcie SD.

4. W celu zapewnienia najwyższej jakości nagrań, zaleca się stosowanie kart pamięci wysokiej klasy.
   Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek problemy związane z użyciem kart pamięci zakupionych w innych punktach.

5. Należy zachować ostrożność podczas wkładania i wyjmowania kart(y) pamięci, aby uniknąć poparzenia.

6. Karta pamięci w trakcie pracy może nagrzewać się do wysokiej temperatury. Zaleca się zachować ostrożność przy wkładaniu i wyjmowaniu karty.

7. Należy wykonać kopię zapasową nagrania wideo przy użyciu zewnętrznego urządzenia pamięci masowej (PC, dysku twardego, itp.).

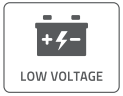
8. Pamiętaj, aby włożyć kartę micro SD do urządzenia.
   Bez karty micro SD, nagrania nie zostaną zapisane.

02 Cechy produktu

+ Wyraźny obraz z czujnikiem CMOS
Kamera przednia: Full HD Sony CMOS / Kamera tylna: Czujnik obrazu HD

+ Nagrywanie obiektywem szerokokątnym bez zniekształceń.
Kamera przednia: 1920x1080p Full HD, 30 klatek na sekundę / 16: 9 panoramiczny ekran z kątem widzenia 135 °.
Kamera tylna: 1280x720p HD, 30 klatek na sekundę, kąt widzenia 130 °.

+ Wi-Fi (802.11b / g / n (2,4 ~ 2 / 4835FHz))



+ Funkcja odcięcia zasilania przy niskim napięciu

+ Różne tryby nagrywania
- Nagrywanie w trybie ciągłym: Generuje nagrania w trybie ciągłym, w sekcjach 3- lub 5-minutowych.
- Nagrywanie w trybie Zdarzeniowym: Generuje 30sek nagrania przed i po zdarzeniu.
- Nagrywanie w trybie Parkingowym: Generuje 30sek nagrania przed i po wykryciu ruchu.

+ Obsługa kart pamięci: 8GB~128GB

+ Obsługa urządzenia dostępna w wielu językach

koreański, angielski, chiński (mandaryński i kantoński), arabski, rosyjski, francuski, hiszpański (Europa, Ameryka Południowa), japoński, tajski, indonezyjski, wietnamski, niemiecki, turecki, włoskim, czeski, portugalski, malezyjski

+ Diody bezpieczeństwa + Dwuzakresowy GPS (GPS+GLONASS)

+ GPS Dual Band (GPS+GLONASS)

+ Wbudowany mikrofon

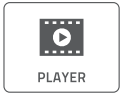
Urządzenie nagrywa jednocześnie dźwięk i obraz.

+ Bezpośrednie formatowanie karty pamięci

Formatowanie karty pamięci bezpośrednio przez urządzenie, bez konieczności podłączenia do komputera.

+ Wbudowany superkondensator

Zamienniki wewnętrznej baterii nie są potrzebne ze względu na wbudowany, półtrwały kondensator.
Kiedy pojazd zostanie wyłączony produkt zapisze wszystkie dane przed wyłączeniem.



+ Odtwarzanie

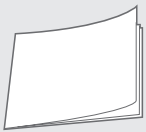
Można odtworzyć nagrania w programie BlackSys Viewer, smartfonie lub za pomocą innego programu do odtwarzania wideo, jak np. Windows Media Player.

03 Zestaw i jego części składowe

3-1 Zestaw

Standardowe elementy

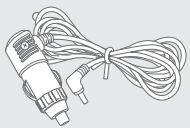
Jednostka główna (Urządzenie)



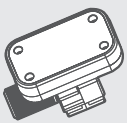
Instrukcja obsługi

Uchwyt na kabel

Karta pamięci Micro SD

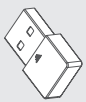


Kabel wykorzystujący gniazdo zapalniczki samochodowej



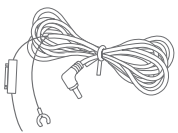
Uchwyt

Kamera tylna

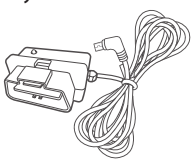


Wtyczka Wi-Fi

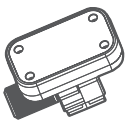
Opcjonalne elementy



Kabel zasilający



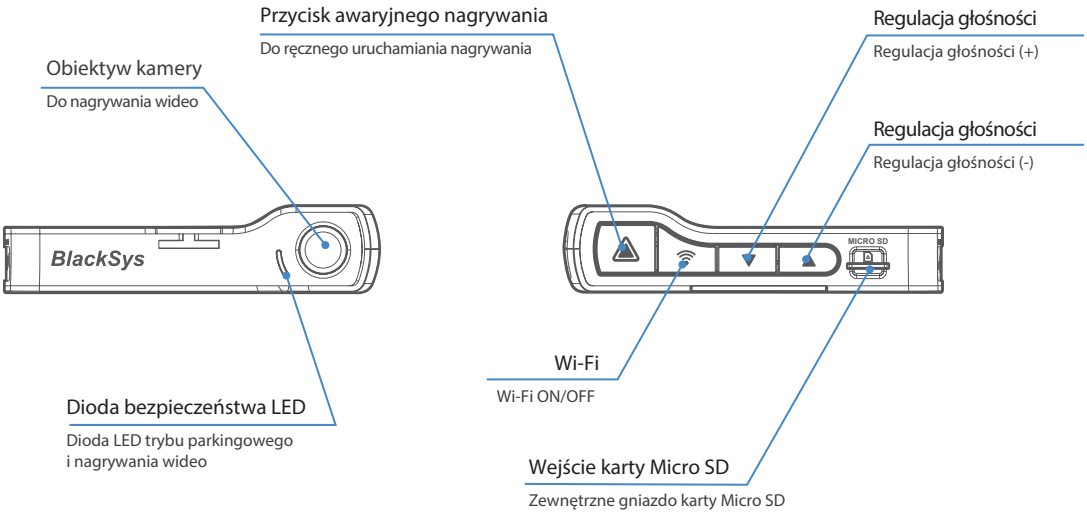
Kabel OBD



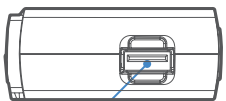
Uchwyt z wbudowanym GPS

Rzeczywiste elementy mogą różnić się od tych pokazanych na obrazkach. Jeśli opakowanie nie zawiera powyższych elementów, prosimy o kontakt ze sklepem lub punktem, w którym produkt został zakupiony.

3-2 Przód i tył urządzenia



3-3 Lewa i prawa strona urządzenia

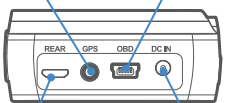


Wi-Fi

Wi-Fi złącze

Złącze GPS

Sprawdza lokalizację i prędkość pojazdu przez program BlackSys Viewer



Terminal OBD

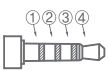
Sprawdzanie danych pojazdu za pomocą kabla OBD.

Wejście kamery tylnej

Podłączenie tylnej kamery HD

Złącze zasilania

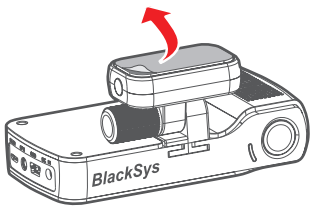
Do podłączenia kabla wykorzystującego gniazdo zapalniczki samochodowej



① Masa
② Wyjście Audio/Video
③ Dane GPS
④ Zasilanie faza/napięcie)

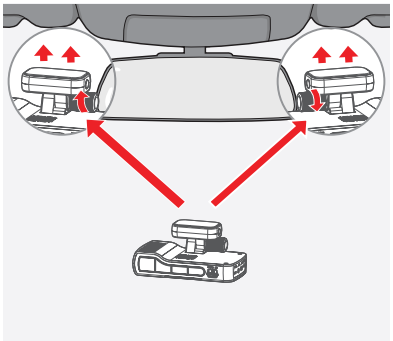
04 Instalacja

4-1 Kamera przednia (jednostka główna)



1. Mocowanie dwustronnej taśmy klejącej

Oczyść miejsce gdzie chcesz przymocować urządzenie i wytrzyj do sucha. Usuń papier z taśmy dwustronnej i przyklej taśmę do podstawy uchwytu, usuń z taśmy czerwony pasek ochronny.

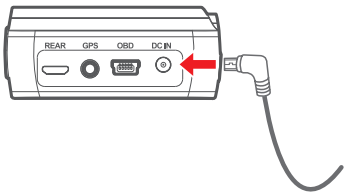


2. Instalowanie jednostki

Zaleca się zainstalowanie kamery po lewej lub prawej stronie lusterka wewnętrznego. Szczelnie przymocuj uchwyt do szyby, przyciskając go. Ustaw kąt ustawienia kamery aby nagrywał to co dzieje się z przodu. Zaciśnij zatrzask na uchwycie.

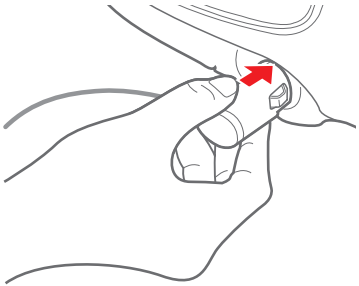
Jeśli obraz z urządzenia GPS lub deski rozdzielczej odbija się w przedniej szybie, może to mieć wpływ na jakość obrazu rejestrowanego przez kamerę.

4-1 Kamera przednia (jednostka główna)



3. Kabel zasilający i połączenie

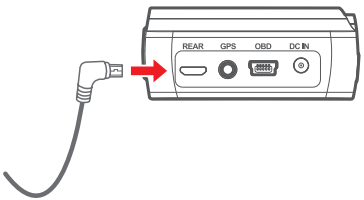
Wykorzystując uchwyt do kabla zasilającego, ułóż go odpowiednio i podłącz do gniazda DC IN w urządzeniu.



4. Połączenie z kablem zasilającym i status lampek LED

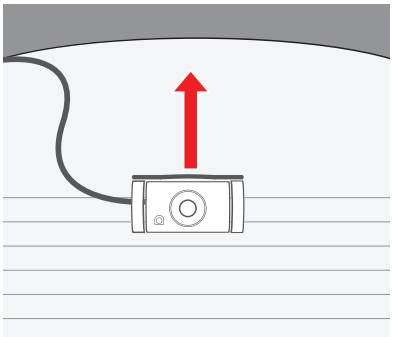
Po podłączeniu kabla to gniazda zapalniczki samochodowej, włącz zapłon. Jeśli zapaliły się wszystkie lampki LED, instalacja przebiegła prawidłowo.

4-2 Kamera tylna



1. Instalacja kamery tylnej

Podłącz kamerę tylną do złącza kamery tylnej. Przeprowadź kabel tylnej kamery od miejsca instalacji do wideorejestratora.



2. Instalacja

Oczyść miejsce gdzie chcesz przymocować urządzenie i wytrzyj do sucha. Usuń z taśmy dwustronnej czerwony pasek ochronny, a następnie przymocuj kamerę do tylnej szyby. Zaleca się zamontować kamerę na środku tylnej szyby.

Przyciemniane szyby mogą spowodować niejasny obraz wideo z kamery tylnej. Należy unikać montażu urządzenia na przyciemnianych szybach.

4-3 Obsługa karty pamięci

- Wideo jest nagrane w sekcjach 3 lub 5-minutowych dla trybu „Ciągłego Nagrywania" (Continuous). W trybie detekcji ruchu i zdarzeniowym - w sekcjach po 30 s.
- Liczba plików i czas nagrania pokrywają się ze standardami przedstawionymi w tabeli, jeżeli zarezerwowano następujące obszary karty pamięci:
70% dla trybu ciągłego nagrywania, 20% dla trybu detekcji ruchu i 10% dla trybu zdarzeniowego.

1. Przykładowy czas nagrania i liczba plików na karcie micro SD (tabela)

SD	Tryb Ciągłego Nagrywania		Tryb Detekcji Ruchu		Tryb Zdarzeniowy	
	Przednia	Tylna	Przednia	Tylna	Przednia	Tylna
8G	22 pliki	22 pliki	36 plików	36 plików	18 plików	18 plików
	66 min (1h 6min)		18 min		9 min	
16G	45 plików	45 plików	76 plików	76 plików	38 plików	38 plików
	135 min (2h 15min)		78 min (1h 18min)		39 min	
32G	91 plików	91 plików	156 plików	156 plików	78 plików	78 plików
	273 min (4h 33min)		79 min (1h 18min)		39 min	
64G	184 pliki	184 pliki	316 plików	316 plików	158 plików	158 plików
	552 min (9h 12min)		158 min (2h 38min)		79 min (1h 19min)	
128G	368 plików	368 plików	632 pliki	632 pliki	316 plików	316 plików
	1104 min (18h 24min)		316 min (6h 16min)		158min (2h 38min)	

- Przód 6 M/s, tył 4M/s (standard HD)
- Liczba plików i czas nagrania mogą różnić się od rzeczywistego czasu rejestracji wideo.
- Całkowity czas zapisu oznacza sumę zapisów zarejestrowanych przez przednią i tylną kamerę.
  (Urządzenie zapisuje wideo pochodzące z przedniej i tylnej kamery oddzielnie)
- Liczba plików i czas nagrania może się różnić w zależności od jakości wideo.

05 Obsługa urządzenia

5-1 Przewodnik użytkownika

1. Rozpoczęcie i zakończenie nagrywania

- Po podłączeniu do zasilania, usłyszysz komunikat głosowy, a następnie nagrywania zostanie zainicjowane.
- Po odłączeniu zasilania, usłyszysz komunikat głosowy.

>Upewnij się, że karta SD jest włożona do urządzenia przed podłączeniem zasilania.

2. Tryb nagrywania i czas nagrania

TRYB	CZAS NAGRYWANIA		MIEJSCE ZAPISU
Nagrywanie w trybie „Normal”	Normal	3/5 min	Folder AlwaysMovie
	Event	10 sec przed / 20sec po	Folder EventMovie
	Manual	10 sec przed / 20sec po	Folder EventMovie
Nagrywanie w trybie „Parking”	Motion	10 sec przed / 20sec po	Folder MotionMovie
	Parking	10 sec przed / 20sec po	Folder EventMovide

>Podczas nagrywania w trybie Event lub Manual, nagrywanie w innym trybie nie będzie możliwe.

3. Odtwarzanie wideo

- Odtwarzania nagrań: aby odtworzyć nagranie, wciśnij "karty SD" lub "BLACKSYS" (przy połączeniu poprzez Wi-Fi). Ponadto można odtworzyć nagranie z karty Micro SD przez BlackSys Viewer na komputerze.

4. Nagrywanie w trybie Normal

- Nagrywanie w trybie Normal: Nagrywanie rozpoczyna się po włączeniu silnika pojazdu; zarejestrowane dane są przechowywane na karcie SD. (folder "AlwaysMovie")
- Nagrywanie w trybie Event: Nagrywanie rozpoczyna się, gdy czujnik przyspieszenia (G-sensor) wykrywa nagłe zdarzenie, niezamierzone przyspieszenie, szybkie hamowanie; rejestruje 30 sek. wideo do folderu "EventMovie" (10 sek. przed i 20 sek. po zdarzeniu)
- Nagrywanie ręczne: Nagrywanie rozpoczyna się, gdy użytkownik ręcznie wciśnie przycisk Event podczas jazdy; zapisuje 30 sek. nagrania do folderu "EventMovie".

> Podczas nagrywania zdarzeń (Event), funkcja nagrywania ręcznego nie może być obsługiwana i odwrotnie, podczas nagrywania ręcznego, nagrywanie zdarzeń (Event) również nie może być obsługiwane.

5. Nagrywanie w trybie Parkingowym

- Tryb parkowania jest aktywny, gdy produkt jest włączony.

> Należy pamiętać, że nagrywanie i samo urządzenie wyłączą się, jeśli napięcie akumulatora pojazdu spadnie poniżej ustawionego poziomu.

- Ustawienia trybu Parkowania: Urządzenie może być tak zaprogramowane, aby w określonym czasie przełączyć się w tryb parkingowy. Gdy urządzenie przejdzie w tryb parkingowy, usłyszysz komunikat głosowy.

>Automatyczne przełączenie w tryb parkingowy może być zaprogramowane poprzez mobilną aplikację BlackSys.

>Podczas przełączania z trybu nagrywania normalnego do trybu parkingowego, zapis o długości krótszej niż 5 sekund może zostać utracony.

- Recording in Parking model “Motion LED segment will be displayed on lower part of the screen when saved video playing.

>Podczas przełączania z trybów: normalnego, zdarzeniowego,i ręcznego w tryb parkingowy każdy nagrany plik jest zakańczany I konwertowany do pliku trybu parkingowego. Z tego powodu wystapić może utrata danych.

- Po włączeniu opcji wykrywania ruchu, wideo będzie nagrywane przez 30 sekund - 10 sek. przed / 20 sek. po wykryciu ruchu. Pliki zostaną zapisywane w folderze "MotionMovie".

>Dla efektywnego zarządzania pamięcią załączy się tylko ta kamera, która wykryje ruch (przednia lub tylna).

> Można ustawić funkcję detekcji ruchu w BlackSys Viewer bezpośrednio przez aplikację BlackSys.

> Biała dioda LED będzie migać podczas nagrywania w trybie Detekcji Ruchu.

> Nagrywanie w trybie detekcji ruchu może nie być możliwe, gdy pojazd znajduje się w ekstremalnych warunkach oświetlenia takich jak bardzo ostre lub bardzo słabe oświetlenie.

> Czas nagrywania w trybie Parking może się różnić w zależności od napięcia akumulatora pojazdu.

> Nagrywanie w trybie detekcji ruchu trwać nieprzerwanie, w zależności od zmian w otoczeniu. Czułość powinna zostać ustawiona odpowiednio do otoczenia (np. podczas parkowania na ruchliwej ulicy lub w parkingu podziemnym gdzie częsty ruch może co chwilę aktywować nagrywanie jeżeli ustawiono wysoką czułość detektora ruchu).

6. Informacje o jeździe

- Konfiguracja -> Funkcja GPS -> Informacja o jeździe

Po ustawieniu długości sekwencji w jakich rejestracja jazdy ma być zapisywana, dane będą zapisywane zgodnie z ustawionymi przedziałami czasowymi.

5-2 Wskaźnik LED i komunikaty głosowe

>W zależności od aktualizacji urządzenia pewne funkcje mogą się różnić.

- Efekt dźwiękowy

FUNKCJA	KOMUNIKAT
Start Systemu	Starting the recording
Wyłączenie systemu (Rozłączanie zasilania)	Terminating the system
Rozpoczęcie nagrywania	None
Zakończenie nagrywania	None
Podłaczanie / rozłączanie kamery tylnej	None (System will be rebooted if you connect rear camera while operating)
Pozycjonowanie satelit GPS	None
Wyciągnięcie karty pamięci podczas nagrywania	None (System will be rebooted if you connect rear camera while operating)
Brak karty pamięci	There is no SD card (Repeat, Reboot once insert the SD card)
Formatowanie karty pamięci	Formatting is on standby. Press the left key to format
Potwierdź formatowanie karty pamięci (Przycisk Event)	Formatting the SD card. Do not turn off the power.
Ustawienia diody bezpieczeństwa	None

FUNKCJA	KOMUNIKAT
Sygnalizator czasowy	1O'clock
Ustawienia nagrywania dźwięku	Starting the voice recording Disabling the voice recording
Przełączanie w tryb parkingowy	Switching to parking recording mode
Przełączanie z trybu parkingowego w tryb nagrywania ciągłego	Switching to normal recording mode
Nagrywanie w trybie ciągłym	None
Nagrywanie w trybie ręcznym	Ding-dong, beep sound
Nagrywanie w trybie zdarzeniowym	Ding-dong, beep sound
Start aktualizacji oprogramowania	None
Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu urządzenia - wyłączanie urządzenia	None
Zabezpieczenie - zbyt niskie napięcie	None
Głośność (+)(-)	Beep sound
Wi-Fi ON	Ti-ting~ sound
Wi-Fi OFF	Ti-ting! sound

- Dioda LED statusu

LED		Czerwona (REC)	Zielona (Kam. tylna)	Niebieska (GPS)	Żółta (Wi-Fi)
Kamera Tylna	Podłączenie / odłączenie	Podłaczanie kamery w trakcie działania / Restart urządzenia po odłączeniu			
GPS	Połączono	ON	ON(2CH)	ON	-
	Błąd połączenia	ON	ON(2CH)	OFF	-
Wi-Fi	ON	ON	ON(2CH)	-	ON
	OFF	ON	ON(2CH)	-	OFF

- Dioda LED bezpieczeństwa

LED		Red(REC)	Green(Rear)	Blue(GPS)	Yellow(Wi-Fi)	Security LED
Tryb parkingowy	Oczekiwanie	ON	ON(2CH)	ON (łączy się)	ON (łączy się)	Miga 3sec.
	Wykrywanie ruchu	ON	ON(2CH)	ON (łączy się)	ON (łączy się)	Miga 1sec.
	Zdarzenie parkingowe	ON	ON(2CH)	ON (łączy się)	ON (łączy się)	Miga 1sec.

- Zasilanie ON/OFF

FUNKCJA	KOMUNIKAT
Włączone (ON)	Starting the recording
Wyłączone (OFF)	Terminating the system

- Przyciski operacyjne (Option Key). *Naciśnięcie (jednorazowe, krótkie). Przytrzymanie (ponad 3 sec.)

FUNKCJA	PRZYCISK	KOMUNIKAT
Formatowanie karty pamięci	Przycisk EVENT - przytrzymanie	Formatting is on standby. Press the left key to format
	Przycisk EVENT - przytrzymanie	Formatting the SD card. Do not turn off the power.
	Przycisk EVENT - naciśnięcie	None
Nagrywanie dźwięków (ON / OFF)	Przycisk głośności (+) - przytrzymanie	Starting the voice recording
	Przycisk głośności (-) - przytrzymanie	Disabling the voice recording

- Wystąpienie błędu

FUNKCJA	KOMUNIKAT
Nie włożono karty pamięci	Insert SD card (Repeat, Reboot once insert)
Błąd karty pamięci	Cannot read the SD card. Please check the SD card
Błąd kamery przedniej	Recording failure. 1
Błąd kamery tylnej	Recording failure. 2
Błąd zapisu na karcie pamięci	Recording failure. 3

5-3 Obsługa aplikcji BlackSys

1. Uruchamianie nagrania

> Pobierz aplikację BlackSys w smartfonie. Aplikację BlackSys można pobrać ze e-sklepu Google Play / App Store.

- Aplikacja BlackSys może być używana z systemem Android 4.2 lub nowszym oraz systemem iOS 5.0 lub nowszym.
- Aplikacja może nie być obsługiwana przez niektóre smartfony.

[Pobierz aplikację BlackSys z Google Play]

>Wciśnij przycisk Wi-Fi znajdujący się w dolnej części urządzenia.

> Przy odtwarzania nagranych filmów za pomocą Wi-Fi, odbiór może się różnić w zależności od szybkości transferu danych.

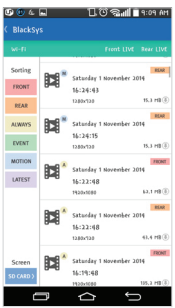
> Ścieżka zapisu nagranych filmów może się różnić w zależności od typu smarfona.

> Możliwe jest podłączenie kilku urządzeń, jednak dla stabilności połączenia zaleca się połączenie jednego urządzenie przez Wi-Fi.

5-4 Łączenie za pomocą aplikacji BlackSys

[Aplikacja BlackSys]

[Ekran główny aplikacji]



[Playlista aplikacji]

1. Wybierz przycisk BlackSys Connect na ekranie głównym.

>Gdy urządzenie jest połączone z smartfonem, ikona BlackSys connect zmieni kolor na zielony.

2. Wybierz 'BlackSys' na liście Wi-Fi.

Wprowadź hasło domyślne: 11111111.

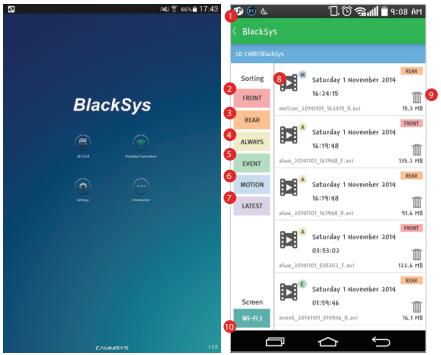
>Dla stabilnego połączenia, należy pozostać w bliskiej odległości od urządzenia.

> Zmień hasło, aby uniemożliwić innym dostęp do Twojego urządzenia.

> Skonfiguruj nazwę urządzenia i hasło w programie Blacksys Viewer.

5-4-1 Obsługa aplikacji BlackSys – Karta SD

> Możesz przeglądać nagrane materiały zapisane na karcie SD bezpośrednio poprzez aplikację BlackSys

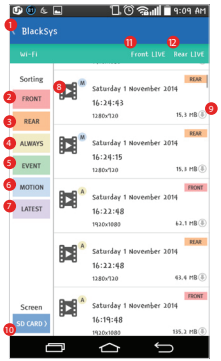


1. Navigation Przejdź do ekranu głównego
2. Front Camera Pokaż wszystkie materiały filmowe z wyjątkiem nagranych kamerą przednią
3. Rear Camera Pokaż wszystkie materiały filmowe z wyjątkiem nagranych kamerą tylną
4. Always Video Pokaż wszystkie materiały filmowe z wyjątkiem nagranych w trybie Ciągłym
5. Event Video Pokaż wszystkie materiały filmowe z wyjątkiem nagranych a trybie Zdarzenia
6. Motion Detection Video Pokaż wszystkie materiały filmowe z wyjątkiem nagranych w trybie Detekcji Ruchu
7. Customize Sortuj kolejność nagrań według czasu nagrania (rosnąco / malejąco)
8. Play Zobacz plik filmowy
9. Delete Usuń plik filmowy
10. Wi-Fi Przejdź do " BlackSys Connection "

5-4-2 Obsługa aplikacji BlackSys - BlackSys Connection

> Połącz urządzenie z aplikacją BlackSys aby obejrzeć zarejestrowany materiał.
> Zielona ikona na głównym ekranie oznacza poprawne połączenie z urządzeniem.

[Rozłączone Wi-Fi]

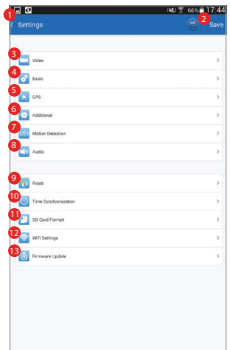


[Połaczenie Wi-Fi]

1. Navigation Przejdź do ekranu głównego
2. Front Camera Wyświetl materiał rejestrowany przez kamerę przednią
3. Rear Camera Wyświetl materiał zarejestrowany przez kamerę tylną
4. Always Video Wyświetl nagranie zarejestrowane w trybie ciągłego nagrywania
5. Event Video Wyświetl nagranie zarejestrowane w trybie zdarzeniowym
6. Motion Detection Video Wyświetl nagranie zarejestrowane w trybie detekcji ruchu
7. Customize Order Sortuj kolejność nagrań według daty nagrania (rosnąco / malejąco)
8. Play Odtwórz plik filmowy
9. Download Zapisz plik na smartfonie jako plik wideo. Ścieżka zapisu pliku może się różnić w zależności od typu smartfona.
10. SD Card Przejdź do karty SD
11. Front Camera LIVE Zobacz na żywo obraz z kamery przedniej
12. Rear Camera LIVE : Zobacz na żywo obraz z kamery tylnej

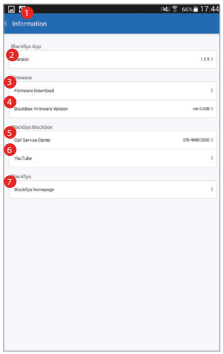
5-4-3 Obsługa aplikacji BlackSys - Konfiguracja

> Konfiguracja jest możliwa tylko wtedy, gdy urządzenie BlackSys jest połączone ze smartfonem.
> Pozycje menu mogą się różnić w zależności od modelu BlackSys.
> Podczas zapisywania zmian, zarówno urządzenia jaki i smartfon muszą być włączone.



1. Navigation Przejdź do ekranu głównego
2. Save Changes Zmiany zostaną zapisane i będą stosowane
3. Video Konfiguracja ustawień wideo
4. Basic Konfiguracja podstawowych ustawień i funkcji
5. GPS Konfiguracja ustawień GPS
6. Additional Dodatkowe ustawienia i funkcje
7. Motion Detection Konfiguracja ustawień wykrywania ruchu
8. Audio Konfiguracja i ustawienia jakości dźwięku
9. Reset Reset wszystkich ustawień i przywrócenie ustawień fabrycznych
10. Time Synchronization Synchronizacja godziny na urządzeniu ze smartfonem
11. SD Card Format Formatowanie karty Micro SD
12. Wi-Fi Settings Ustawienia sieci Wi-Fi urządzenia
13. Firmware Update Aktualizacje dostępne dla Twojego urządzenia

5-4-4 Obsługa aplikacji BlackSys – różne



1. Navigation Przejdź do ekranu głównego
2. Application Version Wyświetla aktualną wersję aplikacji
3. Firmware Download Pobierz najnowsze oprogramowanie
4. Firmware Version Wyświetla aktualną wersję oprogramowania urządzenia
5. Call Service Center Skontaktuj się z BlackSys aby uzyskać więcej informacji
6. YouTube Zobacz nasz kanał na YouTube
7. BlackSys Homepage Odwiedź naszą stronę, aby uzyskać więcej informacji

5-5 Aktualizacja oprogramowania poprzez aplikację BlackSys

1. Włącz aplikację BlackSys, aby wyświetlić aktualną wersję oprogramowania.
2. Przejdź do Pobierania oprogramowania
3. Pobierz najnowsze dostępne oprogramowanie (mogą zostać pobrane opłaty w zależności od operatora).
4. Upewnij się, urządzenie i smartfon mają stabilne połączenie.
5. Zgraj oprogramowanie do swojego urządzenia.
6. Poczekaj, aż urządzenie zostanie ponownie uruchomione.

> Nie uruchamiaj ponownie smartfona lub urządzenia podczas instalowania oprogramowania.

5-6 BlackSys Viewer

1. Instalowanie programu

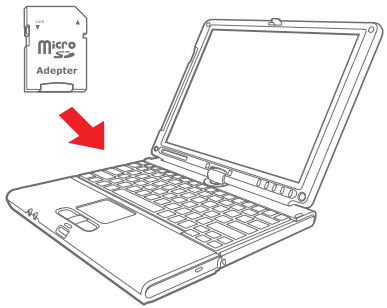
- BlackSys Viewer jest zapisany na karcie SD, która jest dołączona do urządzenia.

Możesz pobrać BlackSys Viewer z naszej strony internetowej

www.blacksys.co.kr/en > GET SUPPORT > Download i uruchom.

Gdy instalacja zostanie zakończona, kliknij BlackSys Player i uruchom program.

CH-100B
Player



2. Odinstalowanie (Wybierz jedną z trzech poniższych opcji)

① Panel sterowania > Zmień lub usuń programy > odinstaluj BlackSys (CH-100B) Player

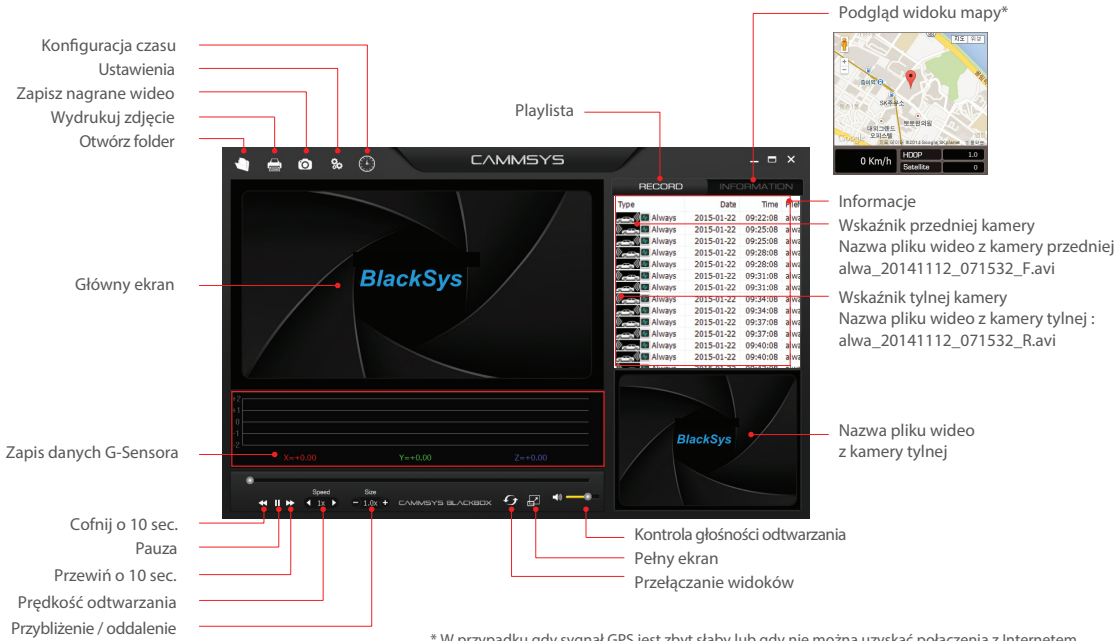
② Przejdź do C:\Program Files(x86)\BlackSys\BlackSys Player\Uninstall BlackSys Player

③ Przejdź do Start > All program > BlackSys Player > Uninstall BlackSys Player

Wymagania systemowe dla PC viewer

- PC: Windows XP SP3, Vista(32bit), 7(32/64bit)
- MAC: OSX 10.7 lub nowszy
- Sprzęt: Pentium 4 2.8GHz lub więcej / 1G ram lub więcej
- Przeglądarka: MS Internet Explorer 8.0 lub nowsza
- Inne: Windows.NET Framework 3.5 lub nowszy

>Buforowania plików wideo i audio, zmiany w prędkości odtwarzania lub brakujące pliki mogą wystąpić w zależności od działania i typu komputera.

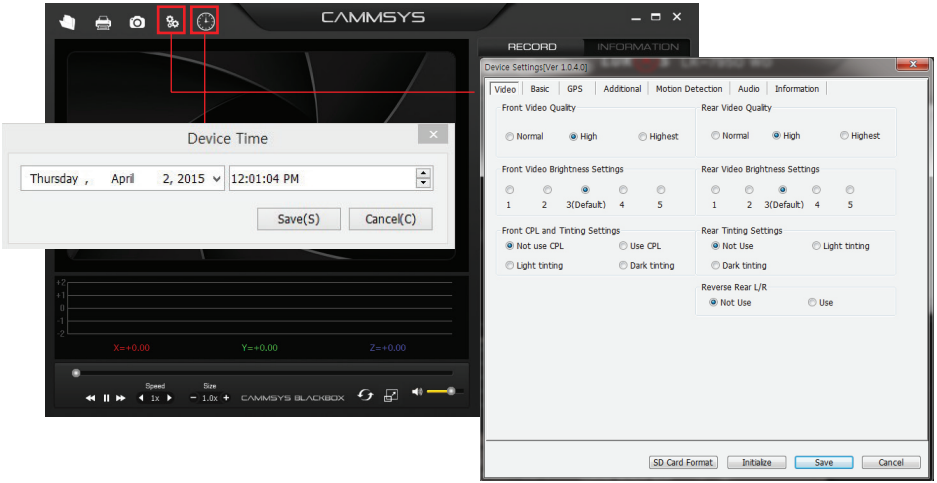


* W przypadku gdy sygnał GPS jest zbyt słaby lub gdy nie można uzyskać połączenia z Internetem, mapy mogą nie być wyświetlane.

>Użyj opcji "Pełny ekran", aby obejrzeć wideo w jakości Full HD.

4. Konfiguracja

- Użytkownik może zmienić domyślne ustawienia, takie jak nagrywanie, system, czas itp. po wejściu w "Konfiguracja" w Menu programu PC Viewer.



5. Ekran nagrywania

1. Data, czas
2. Prędkość pojazdu (tylko z funkcją GPS)
3. Status GPS
   A: GPS odbiera sygnał
   V: GPS nie odbiera sygnału
   F: GPS niepodłączony
4. Przebyty dystans (tylko z funkcją GPS)
5. Typ zasilania
6. Tryb nagrywania
7. Numer rejestracyjny pojazdu (Max 8-cyfrowy)
8. Wersja oprogramowania

06 Aktualizacja oprogramowania

6-1 Aktualizacja oprogramowania

✓ W przypadku aktualizacji oprogramowania prosimy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.

① Usuń kartę SD z urządzenia.
- Wyłącz pojazd a następnie wyjmij kabel zasilający z urządzenia.

② Wejdź na naszą stronę internetową (www.blacksys.co.kr/en > GET SUPPORT > Download) i pobierz najnowszą aktualizację.

③ Podłącz kartę SD do komputera i zapisz pobrany plik (CH100update.zip) w katalogu głównym.

④ Włóż kartę SD do urządzenia.
- Uruchom pojazd i podłącz kabel zasilający do urządzenia.

⑤ Gdy zapalą się wszystkie lampki LED aktualizacja zostanie zainicjowana.
Po zakończeniu aktualizacji, nagrywanie rozpocznie się automatycznie.
- Nie należy odłączać kabla zasilania gdy aktualizacja jest w toku. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

6-2 Pobieranie (oprogramowanie i PC viewer)

• Wejdź na naszą stronę internetową (www.blacksys.co.kr/en > GET SUPPORT > Download) i pobierz najnowszą aktualizację oraz PC viewer.

• Zakończ instalację programu

> Musisz połączyć się z Internetem aby pobrać oprogramowanie i program PC viewer.

07 Formatowanie karty SD

7-1 Formatowanie poprzez komputer

1.Formatowanie poprzez komputer

>"Jak sformatować?" – zakładka dostępna w programie PC viewer. Nie zalecamy formatowania przez "Mój komputer".

① Włóż kartę SD lub podłącz ją do komputera.
② Kliknij przycisk [Start] → [Mój komputer]
③ Umieść wskaźnik myszy na [Przenośny dysk USB] karta SD, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy. Wybierz [Format]
④ Po kliknięciu [Start], formatowanie zostanie uruchomione.

- Formatowanie FAT 32 jest wymagane, jeżeli wystąpił błąd odczytu karty lub błąd zapisu.
  Urządzenie sformatuje kartę SD automatycznie w przypadku używania 32KB wielkości klastra pamięci.
- Zmień kartę SD, jeśli komputer nie rozpoznaje karty SD lub formatowanie nie może być zakończone.
- Jeśli karta SD zawiera dane, może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia . W związku z tym, należy ją usunąć.
  Karta pamięci jest elemnem eksploatacyjnym (podlega okresowemu zużyciu) i powinna być wymieniana.
  Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych lub ich uszkodzenie.
  Ponadto, producent nie może zagwarantować, że dane zostaną zapisane na karcie SD.

2.Formatowanie poprzez program PC viewer

① Kliknij przycisk "Konfiguracja"
② Kliknij "format karty SD". (Patrz: s. 30 Konfiguracja)

7-2 Formatowanie poprzez urządzenie

> Formatowanie karty SD jest również możliwe na urządzeniu.

① Naciśnij przycisk Event i przytrzymaj przez 3 sekundy. Usłyszysz komunikat głosowy. Naciśnij lewy przycisk żeby rozpocząć formatowanie.
② Naciśnij przycisk Event ponownie. Formatowanie zostanie zainicjowane. Usłyszysz komunikat głosowy. Nie należy wyłączać zasilania.
③ Nagrywanie rozpocznie się automatycznie, gdy formatowanie zostanie zakończone.

08 Specyfikacja techniczna

> Specyfikacja techniczna może zostać zmieniona bez uprzedniego poinformowania nabywcy w celu udoskonalenia produktu.

FUNKCJA	OPIS
Kamera	Przednia: Full HD 2.1M Pixels Sony CMOS Sensor (1/2.9") Tylna: HD 1.0M Pixels COMS Sensor (1/2.9")
Kąty widzenia	Przednia: 135℉ w poziomie(107℉), W pionie(55℉) Tylna: 130℉ w poziomie(105℉), W pionie(54℉)
Zapis danych	Przednia: 6Mbps 30fps Tylna: 4Mbps 30fps
Format audio i video	H.264(AVI), Profil kodeka : HIP(High profile) PCM
Metoda nagrywania	W przypadku zapełnienia karty pamięci pliki będą nadpisywane w kolejności od najstarszych.
Nagrywanie w trybie ciągłym	Zapis w 3 lub 5 minutowych odcinkach.
Nagrywanie w trybie zdarzeniowym	10 sec. przed i 20 sec. po zdarzeniu
Nagrywanie w trybie detekcji ruchu	10 sec. przed i 20 sec. po wykryciu uderzenia
Nagrywanie w trybie detekcji ruchu	10 sec. przed i 20 sec. po wykryciu ruchu
Formatowanie	PC, APP, Produkt

FUNKCJA	OPIS
G-Sensor	Trój-osiowy sensor uderzeniowy G-Sensor
GPS	Podwójny moduł GPS
Pamięć	Micro SD: SDHC/SDXC
Odtwarzanie	Normal / BlackSys PC Viewer program
Audio	Wbudowany głośnik i mikrofon
Zasilanie	Napięcie wejściowe: DC 9V ~ 24V Zapotrzebowanie: 380mA (13.4V) WIFI OFF
Odcięcie zasilania	Regulacja w zakresie (12.4V~11.8V, 0.2V interval) Rgulacja w zakresie (12, 24, 36, 48 Hour) Możliwość wykorzystania obu ustawień jednocześnie
Zakres dopuszczalnych temperatur	Pracy : -20°~ 70° Przechowywania : -30°~ 80°
Waga i wymiary	Przednia : 58x100x34(mm), 98g Tylna : 50x26x31(mm), 25g

09 Obsługa klienta

> Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualną utratę danych podczas wykonywania usługi serwisowej. Należy wykonać kopię zapasową danych przed zgłoszeniem się do serwisu.

Biuro obsługi klienta CammSys

- Adres: 3F Daeil B/D, 681-17, Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-081, Korea
- Godziny otwarcia: 09:00 ~ 18:00 (poniedziałek ~ piątek)
- Biuro zamknięte: sobota, niedziela, święta

>Jeżeli zgłosisz się do punktu serwisowego pracownicy zadbają o prawidłową i terminową naprawę<

SPEED-UP S.C.
ul. 28 czerwca 1956r 223/229
61-485 Poznań , POLAND
tel. +48 61 83 12345
tel.kom. 609 444 454
(czynne od poniedziałku do piątku 8:00-16:00)

W celu uzyskania dalszych informacji na temat obsługi klienta odwiedź stronę internetową

www.blacksys.co.kr

10 Gwarancja jakości

1. Okres gwarancji

- Urządzenie (jednostka główna): 12 miesięcy od daty zakupu (Jeżeli data zakupu nie jest czytelna, gwarancja traci ważność po 3 miesiącach od daty produkcji.)
- Akcesoria do urządzenia (w tym karta SD): 6 miesięcy (W przypadku korzystania z kabla zasilającego DC, żywotność karty pamięci może być krótsza niż normalnie.)
- Części zamienne: konieczność zapewnienia 5 lat od zaprzestania sprzedaży

	Rodzaj uszkodzenia	Compensation standard	
		Within Warranty Period	After Warranty Period
Zgłoszenie do serwisu w razie usterek powstałych w trakcie normalnego użytkowania	Jednostka główna – 10 dni od zakupu	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Nie dotyczy
	Jednostka główna – 1 miesiąc od zakupu	Wymiana albo naprawa	Nie dotyczy
	Niedziałający element	Darmowa naprawa	Naprawa na koszt Klienta
	Naprawa nie jest możliwa	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Wymiana / zwrot pieniędzy po przeliczeniu wartości
	Wymiana nie jest możliwa	Zwrot pieniędzy	Regulowane prawnie
	Zgłoszenie po jednostkę główną w ciągu 1m-ca od wymiany urządzenia na nowe	Zwrot pieniędzy	Regulowane prawnie
	To samo uszkodzenie ponad 3 razy	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Nie dotyczy
	Uszkodzenie wielu funkcji jednocześnie ponad 5 razy	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Nie dotyczy
	Zagubienie urządzenia podczas wykonywania usługi naprawy	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Regulowane prawnie
Zgłoszenie do serwisu z powodu braku część i zamiennych w okresie kiedy powinny one być zapewnione	Usterka powstała w trakcie normalnego użytkowania	Wymiana albo zwrot pieniędzy	Nie dotyczy
	Defekt funkcjonalny powstały z winy lub zaniedbania użytkownika	Naprawa za opłatą	
Jednostka uszkodzona w procesie dystrybucji		Wymiana	Nie dotyczy
Jednostka uszkodzona w procesie instalacji		Wymiana	Nie dotyczy

>Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty zakupu.

>Świadczymy usługi naprawy i wymiany urządzenia na nowe w okresie obowiązywania gwarancji, zgodnie z przepisami o ochronie praw konsumentów (the Korea Fair Trade Commission Directive 2008-3).

11 Gwarancja

Model	CH-100B			
Producent	Cammsys Co.,Ltd			
Numer seryjny				
Data zakupu				
Okres gwarancji	12 miesięcy od daty zakupu (Jeżeli data zakupu nie jest znana stosuje się umowną datę - 3 miesiące od daty produkcji urządzenia)			
Dane Klienta	Imię i Nazwisko		Tel.	
	Adres			
Punkt Sprzedaży	Nazwa sklepu		Tel.	

>Gwarancja na produkt jest ważna tylko wraz z danymi wpisanymi do karty gwarancyjnej.
>Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu. Dopilnuj, aby data została wpisana.
>Karta gwarancyjna, w przypadku zniszczenia lub zgubienia, nie może zostać wystawiona ponownie.

CAMMSYS

SPEED-UP S.C. ul. 28 czerwca 1956r 223/229 61-485 Poznań, POLAND tel. +48 61 83 12345 tel.kom. 609 444 454