



BlackSys

Real HD

BH-300

03 Uwagi

- 04 Instalacja i zarządzanie
- 05 Użytkowanie Karty SD
- 05 Zasilanie

06 Formatowanie Karty Pamięci**07** Tryby Nagrywania Video**08** Główne Cechy Urządzenia**09** Komponenty Zestawu

- 09 Podstawowe elementy zestawu
- 09 Elementy opcjonalne
- 10 Nazewnictwo – Front
- 10 Nazewnictwo – Tył
- 11 Nazewnictwo – Górna Część
- 11 Nazewnictwo – Boczne Części

12 Instalacja**14** Diody LED i Brzęczyk

- 14 Informacje
- 14 Przycisk REC [EVENT]

15 Instalacja PC Viewer

- 15 Instalacja Krok po Kroku
- 16 Odinstalowywanie PC Viewer
- 17 PC Viewer – układ
- 18 Ustawienia PC Viewer

19 Aktualizowanie oprogramowania**20** Specyfikacja Techniczna i Okres Gwarancyjny

- ▣ Produkt umożliwia wykorzystanie nagrań nim poczynionych jako dowodu w sądzie. Video nagrane przy użyciu tego wideorejestratora nie są obciążone prawnie. **Producent ani dystrybutor nie są i nie będą odpowiedzialni za ew. konflikty prawne bądź szkody wynikłe z użycia nagranych materiału /nienagrania materiału.**
- § Ze względów bezpieczeństwa nie operuj przy produkcie w trakcie jazdy - takie zachowanie grozi bowiem skaleczeniem/wypadkiem.
- § Słuczka przy bardzo małej prędkości (lub o niewielkiej sile uderzenia) może nie uruchomić trybu nagrywania "zdarzeniowego".
- § Nagranie może być niedostępne w przypadku uszkodzenia urządzenia - np. w wyniku wypadku.
- § Nagranie może być chwilowo zakłócone w warunkach nagłej zmiany warunków oświetleniowych (np. podczas wyjeżdżania z tunelu) oraz niedostatecznie czytelne w przypadku niedostatecznej ilości światła (np. w nocy).
- § Wszelkie prawa dot. sprzętu i oprogramowania zarezerwowane są dla CammSys Corp. i jako takie są zastrzeżone. W przypadku nielegalnego kopiowania i wykorzystania zastosowanie znajdą nie tylko przepisy prawa cywilnego ale również kodeksu karnego dot. naruszenia własności intelektualnej.
- § Nie należy wykorzystywać urządzenia do celów innych niż przewidziano.

Zalecana specyfikacja Systemu dla „PC viewer”

- OS : Windows XP(32bit), Windows Vista(32bit), Windows7(32/64bit), Window8(32/64bit)
- H/W : Pentium 4/ 2.8Ghz over / RAM 1G RAM over
- HDD z wolną przestrzenią 4GB / Directx 9.0 lub nowszy
- Microsoft Internet Explorer 7.0 lub nowszy

- Przed docelowym użyciem produktu upewnij się, że wszystko funkcjonuje prawidłowo, a nagrywanie odbywa się bez zakłóceń.

Instalacja i zarządzanie produktem

- Utrzymuj w czystości obiektyw kamery zapobiegając zakurzeniu i zabezpiecz urządzenie przed możliwością dostania się do wnętrza substancji obcych. Jeżeli inny obiekt znajduje się w bezpośrednim pobliżu kamery może on być widoczny na nagraniu. Dlatego zaleca się nie umieszczać innych obiektów w pobliżu.
- Jeżeli miejsce instalacji ulegnie zmianie produkt może nie funkcjonować prawidłowo - nawet jeżeli wcześniej nie było problemów. Dlatego też upewnij się, że kamera jest dobrze zamocowana i nie uderzaj jej/ stosuj dużej siły w celu ew. jej przesunięcia.
- Wielokrotne przesuwanie raz przyklejonego urządzenia, może osłabić klej i urządzenie odpadnie od szyby. Zmieniając miejsce mocowania urządzenia użyj nowej, specjalnej taśmy mocującej.
- Zanim włożysz kartę SD sprawdź czy jest odpowiednio zorientowana względem otworu na kartę SD w urządzeniu.
- Pamiętaj o odłączeniu urządzenia od zasilania w przypadku nieużywania przez długi okres czasu, ponieważ może to spowodować rozładowanie akumulatora samochodu.
- Nie wyłączaj urządzenia podczas trwającej aktualizacji oprogramowania, gdyż może to spowodować uszkodzenie wideorejestratora.
- Długotrwała jazda po nierównej nawierzchni i wstrząsy tym wywołane mogą mieć wpływ na kąty ustawienia kamery. W takim przypadku należy ustawić ją ponownie.

Użytkowanie karty SD

✓ Przed włożeniem/wyciągnięciem karty SD upewnij się, że urządzenie jest wyłączone.

- Używaj autoryzowanej karty pamięci dostarczonej przez producenta/dystrybutora. Producent /dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych w przypadku użycia nieautoryzowanych kart pamięci.
- Nie rozkręcaj ani nie naprawiaj urządzenia we własnym zakresie - powoduje to utratę gwarancji i może spowodować dalsze uszkodzenie urządzenia.
- Karta SD jest częścią eksploatacyjną i przewidziana jest na określoną ilość cykli odczytu/zapisu. Oznacza to, że w trakcie używania kamery karta SD ulega powolnemu zużyciu i po dłuższym czasie może nie gwarantować bezpieczeństwa zapisywanych i przechowywanych danych. Kartę SD należy okresowo sprawdzać i w przypadku wątpliwości zmieniać na nową.
- Zaleca się wykonywanie kopii zapasowych ważnych nagrań. Do tego celu użyj osobnego nośnika danych takiego jak np. HDD, CD lub USB. Przechowywanie danych jedynie na karcie SD zwiększa ryzyko ew. ich utraty.
- W celu zachowania stabilnej pracy zaleca się formatowanie karty SD przynajmniej raz na 15 dni.

Zasilanie urządzenia

- Produkt przeznaczony jest do zasilania z gniazda zapalniczki samochodowej - użyj przewodu zasilającego dołączonego do produktu. W przypadku korzystania z zasilania bezpośredniego z instalacji elektrycznej pojazdu należy skonsultować się z właściwym serwisem technicznym, a wszystkie modyfikacje użytkownik wykonuje na własną odpowiedzialność.
- Producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za wszelkie modyfikacje układu zasilania wprowadzone przez użytkownika.

Jak formatować

- ▣ Formatowanie karty przeprowadzane jest automatycznie z użyciem funkcji TAT. Dlatego nie ma potrzeby ręcznego formatowania poprzez PC.
- 1. Włącz zasilanie w pojeździe.
- 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [REC] wciśnięty przez 5 sekund.
- 3. Wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy „ding-dong” oraz zapali się dioda LED, co oznacza, że formatowanie karty zostało zainicjowane.
- 4. Once format is completed, it starts rebuttoning automatically

※Uwaga※

Formatowanie karty pamięci rozpocznie się dokładnie w momencie zwolnienia przycisku (poprzedzonym trzema sygnałami dźwiękowymi „ding-dong”)

Funkcje przycisku nagrywania manualnego [REC]:

1. Krótkie naciśnięcie : nagrywanie manualne
2. Przytrzymanie 3 sekundy : Nagrywanie dźwięku wł./wył. (zwolnij przycisk po sygnale dźwiękowym)
3. Przytrzymanie 5 sekund : Formatowanie karty SD (formatowanie rozpoczyna się po sygnałach dźwiękowych i zwolnieniu przycisku)

Standardowe Nagrywanie

Nagrywanie rozpoczyna się automatycznie po uruchomieniu zasilania w pojeździe. Nagrania zapisywane są na karcie SD.

Tryb Parkingowy (opcjonalnie)

Nagrywanie w trybie parkingowym możliwe jest przy użyciu opcjonalnego zasilacza DC. Urządzenie przełącza się w Tryb Parkingowy 10 sekund po zaparkowaniu lub wyłączeniu pojazdu. Nagrywanie rozpoczyna się automatycznie w przypadku wykrycia ruchu lub uderzenia. Urządzenie wyposażono w zabezpieczenie temperaturowe i zabezpieczenie przed rozładowaniem akumulatora, które ze względu na swoją specyfikę przypisane są jedynie do Trybu Parkingowego. Zakres w/w zabezpieczeń można ustawić z poziomu programu PC Viewer.

Nagrywanie Zdarzeniowe (EVENT)

Jeżeli sensor przeciążeniowy (G-sensor) wykryje uderzenie, nagłe i znaczne przyspieszenie/hamowanie lub wciśnięcie przycisku EVENT przez użytkownika BH-300 nagra 20 sekund materiału video (10 sekund przed zdarzeniem oraz 10 sekund po zdarzeniu) do folderu EVENT.

Nagrywanie Zdarzeniowe Manualne

W razie konieczności można wymusić na urządzeniu nagranie typu „EVENT” poprzez wciśnięcie przycisku „EVENT”. BH-300 nagra 20 sekund materiału video (10 sekund przed zdarzeniem oraz 10 sekund po zdarzeniu) do folderu EVENT.

Nagrywanie Ostatniej Sceny

Dzięki systemowi TAT, w przypadku utraty zasilania (np. w wyniku wypadku), ostatnia scena zapisana zostaje w folderze EVENT.

UWAGA

Im mniejsza liczba w pozycji G-Sensor, tym mniejsza jest czułość sensora przeciążeniowego. Fabrycznie ustawiony jest 3 poziom. (1 poziom oznacza najniższą czułość, 3 poziom to średnia czułość, 6 poziom to najwyższa czułość)

Ze względu na specyfikę systemu TAT pliki zapisywane są w formacie, który do odtworzenia wymaga dedykowanego oprogramowania PC-Viewer dostępnego do pobrania pod adresem:
www.blacksys.co.kr/eng



120°

Szeroki Kąt Widzenia

Szerokokątna kamera (120°)
nagrywająca 30 klatek na sekundę



BLACKSYS VIEWER

Przybliżenie obrazu

Możliwość wykonywania zbliżeń
wybranych fragmentów video
w programie PC-Viewer



TAT SYSTEM

TAT(Time Allocation Table) System

Każda sekunda materiału nagrywana
jest w systemie TAT



VOICE REC

Mikrofon i przewodnik głosowy

Miły w odbiorze przewodnik
głosowy



LOW VOLTAGE

Ochrona przed rozładowaniem

Chroni akumulator pojazdu przed
rozładowaniem w tTrybie Parkingowym



GPS

GPS (opcjonalnie)

Zewnętrzny moduł GPS



HIGH TEMPERATURE

Ochrona przed przegrzaniem

Automatyczne odcięcie zasilania
w przypadku wykrycia zbyt wysokiej
temperatury



VIDEO OUT

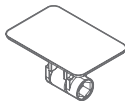
Złącze video (opcjonalne)

Wyjście video do podłączenia
np. monitora.

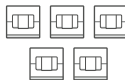
❖ Podstawowe elementy zestawu



Jednostka główna



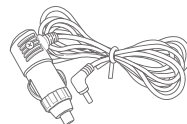
Uchwyt



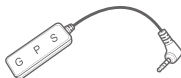
Mocowania przewodu



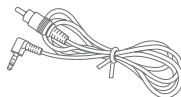
Karta Micro SD

Zasilacz samochodowy
(do gniazda zapalniczki)

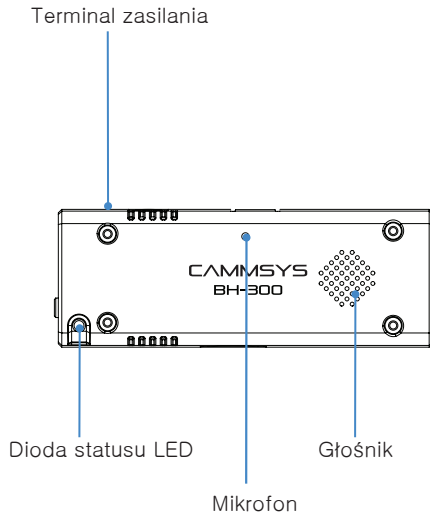
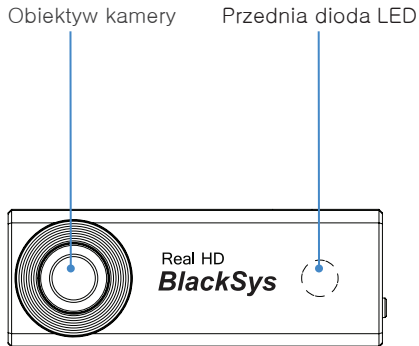
❖ Elementy opcjonalne



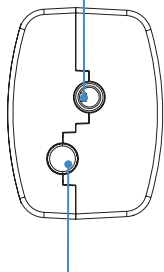
Zewnętrzny moduł GPS



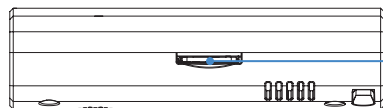
Przewód wyjścia audio/video



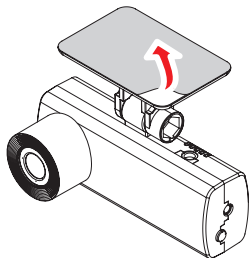
GPS



Przycisk trybu zdarzeniowego
EVENT

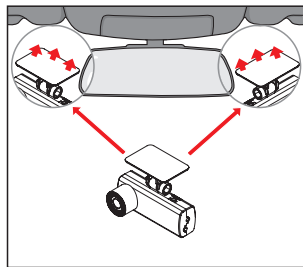


Slot MicroSD



1. Przygotowanie do montażu

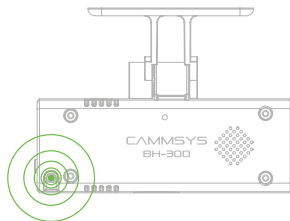
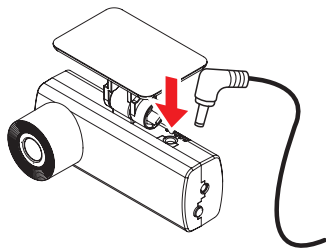
Powierzchnię ramienia uchwytu oraz miejsca montażu należy oczyścić, odtłuścić i wytrzeć do sucha przed przyklejeniem. Do mocowania służy taśma dwustronna. Zdejmij papier z jednej strony taśmy i przyklej ją do uchwytu rejestratora tak aby czerwona strona taśmy była widoczna. Następnie zdejmij czerwoną warstwę ochronną taśmy.



2. Montaż urządzenia

Zaleca się montaż blisko lewej lub prawej strony lusterka wstecznego. Przyłóż uchwyt do miejsca montażu, przyciśnij mocno i przytrzymaj kilka sekund by klej zawiązał odpowiednio mocno. Wyreguluj kąt ustawienia kamery i dokręć regulator uchwytu.

- Należy zwrócić uwagę na ew. odbijające się w szybie inne elementy zamontowane w pojeździe, takie jak system nawigacji czy elementy deski rozdzielczej - mogą one być widoczne na nagraniach wideorejestratora.



3. Ułożenie przewodu zasilającego

Przy użyciu specjalnych uchwytów do kabli włóż przewód zasilający, po czym włóż wtyczkę do portu DC IN w urządzeniu.

Jeżeli w pojeździe istnieje system nawigacji zaleca się podłączenie do niego BH-300 za pomocą opcjonalnego przewodu Wyjścia Video. Umożliwi to podgląd obrazu z BH-300 i ułatwi ustawienie optymalnego położenia kamery.

4. Przewód zasilający i dioda statusu LED

Po ułożeniu i podłączeniu przewodu zasilającego do gniazda zapalniczki samochodowej włącz zapłon pojazdu. Jeżeli wszystkie diody statusowe LED zaświecą się – instalacja została wykonana poprawnie.

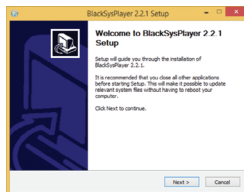
Nagrywanie		LED		Info
		LED zabezpieczeń	LED operacyjny	
Tryb Normalny	Normalne nagrywanie	OFF (1 sekunda)	Zielony LED OFF	ON(Mikrofon ON) / OFF(Mikrofon OFF)
	Nagryw. zdarzeniowe	OFF (1 sekunda)	Czerwony LED ON	
	Nagrywanie ręczne	OFF (1 sekunda)	Czerwony LED ON	
Parking	Oczekiwanie	OFF (1 sekunda)	OFF	LED ON – w przypadku słabego oświetlenia
	Nagryw. zdarzeniowe	OFF (0,5 sekundy)	OFF	
	Wykrywanie ruchu	OFF (0,5 sekundy)	OFF	

Naciśnięcie przycisku „EVENT” (REC)

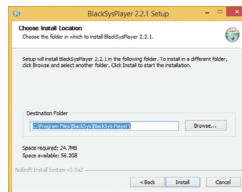
Tryb	Brzęczyk	Przewodnik Głosowy
1raz	“Ding-dong”	Nagrywanie zdarzeniowe
Długie	“Ding-dong”	“Voice recording is starting.” “Voice recording is ending.” Rozpoczęcie / zakończenie nagrywania dźwięku.
Długie	“Ding-dong” + “Ding-dong, Ding-dong”	“Format the SD card.” – formatowanie karty SD

Instalacja Krok po Kroku

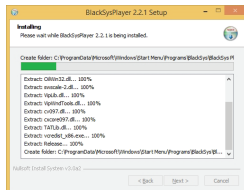
1. Uruchom program instalacyjny



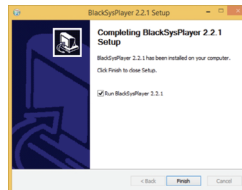
2. Wybierz folder docelowy



3. Rozpocznij instalację



4. Potwierdź zakończenie instalacji



Deinstalacja Krok Po Kroku

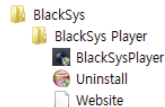
1. Kliknij przycisk start



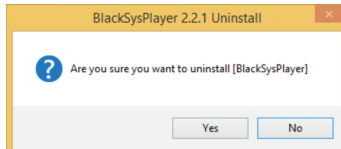
2. Wybierz "Wszystkie programy"
a następnie folder "BlackSys Player"



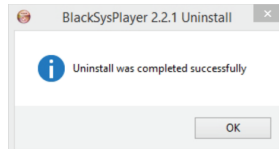
3. Wybierz „odinstaluj”
z folderu „Blacksys Player”

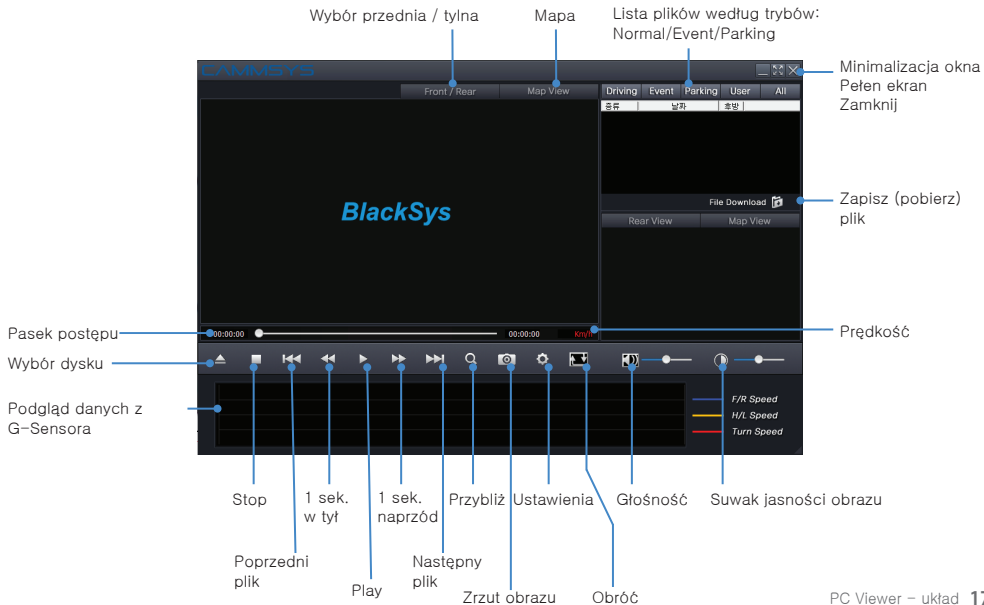


4. Potwierdź chęć odinstalowania programu.



5. Potwierdź odinstalowanie.





Nagrywanie dźwięku

Przewodnik głosowy

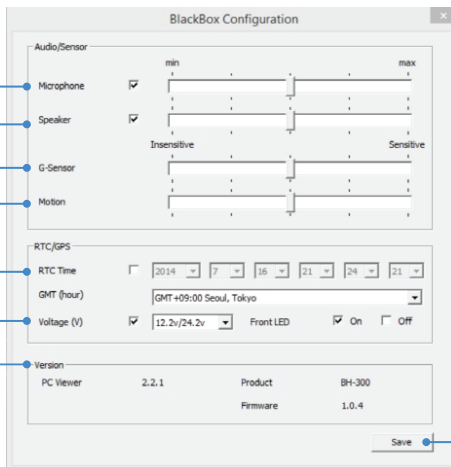
Czułość G-Sensora

Czułość detektora ruchu

Synchronizacja czasu z PC

Ustawienie napięcia wejściowego

Wersja programu



Zapis ustawień

- ▣ W przypadku wystąpienia konieczności aktualizowania oprogramowania prosimy zapoznać się z poniższą procedurą.
1. Wyłącz pojazd i odłącz przewód zasilający od urządzenia.
Następnie wyciągnij kartę pamięci z BH-300.
 2. Wejdź na stronę: www.blacksys.co.kr/eng i pobierz najnowsze pliki aktualizacyjne.
 3. Podłącz kartę pamięci z BH-300 do PC i skopiuj pobrane pliki do folderu UPDATE na karcie pamięci.
 4. Zamontuj kartę pamięci spowrotem do BH-300. Uruchom pojazd i podłącz przewód zasilający do BH-300.
 5. Zaświecą się wszystkie diody LED i automatycznie rozpocznie się aktualizacja oprogramowania.
Po jej zakończeniu przewodnik głosowy wyemituje informację „Firmware update has been updated”.
Następnie urządzenie zresetuje się. W tym czasie nie odłączaj zasilania od urządzenia (np. poprzez wyłączenie pojazdu)). Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Pobieranie oprogramowania

1. Wejdź na stronę www.blacksys.co.kr/eng i pobierz oprogramowanie.
2. Zainstaluj oprogramowanie.

Model		BH-300
Kamera	Moduł	2.0M Pixel (sensor CMOS)
Funkcja	Kodek	H.264 profil bazowy
	Rozdzielczość	1280x720 Pixeli
	Podstawowe nagrywanie	Standardowe (normalne) nagrywanie
	Opcje nagrywania	Nagrywanie zdarzeniowe / ręczne
	Metoda nagrywania	Po zapelnieniu pamięci urządzenie nadpisuje nagrania w kolejności od najstarszych
	Nagrywanie dźwięku	Tak – wbudowany mikrofon
	Typ kart pamięci	Karty Micro SD
	Zewnętrzny GPS	Opcjonalny
	Sensor przeciążeniowy	Trójosiowy sensor przeciążeniowy G-sensor
	Pamięć	Zewnętrzne – Micro SD (4G ~ 32G)
Wyświetlacz	Wyjście video	Wyjście kompozytowe
	Odtwarzanie	PC Viewer
	Analiza video	Tak – poprzez PC Viewer
Temperatury	Pracy	-10 °C ~ +60 °C
	Przechowywania	-20 °C ~ +70 °C
Napięcie	Wejściowe	DC 12V~24V (±0.3V) / KOD CIGA
Wymiary (mm)		76(szer.) X 20.5(gr.) X 28(wys.)
Waga		35g

Okres gwarancji

- Produkt (jednostka główna): 24 miesiące od daty zakupu (w przypadku nieczytelnej daty, za datę zakupu przyjmuje się 3 miesiące od daty produkcji).
- Karta pamięci: 6 miesięcy od daty zakupu.