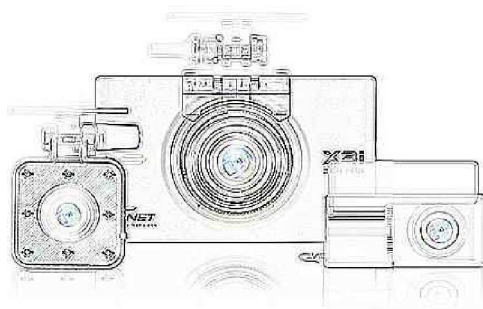




TELSOFT

Kamera samochodowa

X3i 3CH



Instrukcja obsługi



Rozpoczęcie użytkowania kamery oznacza zapoznanie się z niniejszą instrukcją, jej zrozumienie, zgodę na przestrzeganie zasad w niej zawartych.

Kamera INTERNAL CAMERA posiada wbudowane diody podczerwieni (IR), które zapewniają rejestrację także przy braku oświetlenia.

Serwis urządzenia

- serwis urządzenia realizowany jest w siedzibie dystrybutora lub miejscu przez niego wskazanym,
- w celu przekazania do serwisu można dostarczyć kamerę do miejsca zakupu,
- do serwisu dostarcza się cały komplet,
- przed przekazaniem do serwisu skontaktuj się z jego pracownikiem, telefonicznie lub przez e-mail,

Informacja o prawach autorskich

- instrukcja została wykonana przy użyciu materiałów graficznych, na podstawie instrukcji obsługi firmy GNET System Co. Ltd. i za jej zgodą,
- wykorzystywanie materiałów graficznych będących własnością firmy GNET System Co.Ltd., bez jej zgody, jest zabronione,
- niniejsza instrukcja jest własnością firmy TELSOF Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie,

Informacja o zmianach konstrukcyjnych

- producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych (w tym zmian w oprogramowaniu kamery), bez informowania o tym fakcie,
- dystrybutor informuje, że w związku z możliwością wprowadzania zmian konstrukcyjnych przez producenta, niniejsza instrukcja może różnić się od stanu faktycznego działania kamery. Takie różnice nie stanowią podstawy do reklamacji.

Informacja dodatkowa na temat weryfikacji działania kamery

Poprawność zapisu nagrań oraz weryfikacja poprawności ustawień daty i czasu, należy do obowiązków użytkownika.

Informacja na temat odbiornika GPS

Działanie odbiornika GPS uzależniona jest od poziomu sygnału satelitarnego w miejscu użytkowania.

W samochodach, które posiadają w szybie (do której jest umocowana kamera) wkładkę grzewczą lub inny element elektroniczny / elektryczny, działanie odbiornika GPS może być zakłócone.

Informacja nt. mocowania kamery

Uchwyty kamer mocowane są za pomocą mocnej taśmy przylepnej. Uchwytów nie należy montować w miejscach, w których znajdują się ścieżki grzewcze (np. ogrzewanie szyby tylnej) lub inne elementy, które mogą być uszkodzone przez klej taśmy przylepnej lub w czasie demontażu uchwytu.

Uwaga. Przyklejenie na stałe uchwytu kamery przedniej, do szyby samochodowej powinno nastąpić tylko po zapoznaniu się z niniejszą Instrukcją. Kamera powinna zostać zainstalowana pośrodku szyby samochodowej, ze względu na prawidłowe wykonywanie niektórych funkcji ADAS, w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzała kierowcy w prawidłowej obserwacji drogi. Miejsce montażu uchwytu kamery powinno być odtłuszczone. Miejsce mocowania należy wybrać opierając się na dodatkowych informacjach z rozdziału **IV. ADAS / Detailed setting / Guide Screen** - str. 11 lub z aplikacji APP (opis w **Real Time Video** str. 19).

SPIS TREŚCI

Struktura urządzenia.....	3
Mocowanie kamer i przewodów.....	4
Sygnalizacja diod LED.....	6
Działanie kamery.....	6
Kalibracja ekranu LCD.....	7
Widok na ekranie LCD.....	7
Parametry pracy kamery.....	8
Odtwarzanie nagrań w kamerze (Playback).....	13
Program do odtwarzania nagrań.....	14
Aplikacja APP.....	18
Informacje dodatkowe.....	20
Informacje głosowe.....	21
Specyfikacja.....	24

STRUKTURA URZĄDZENIA

Kamera przednia



Kamera tylna (REAR CAMERA)



- 12 Obiektyw kamery tylnej
- 13 Uchwyt mocujący
- 14 Złącze kabla

Kamera z diodami IR (INTERNAL CAMERA)



- 15 Diody podczerwieni (8 szt.)
- 16 Obiektyw kamery
- 17 Uchwyt mocujący
- 18 Złącze kabla

MOCOWANIE KAMER I PRZEWODÓW

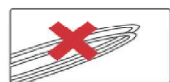
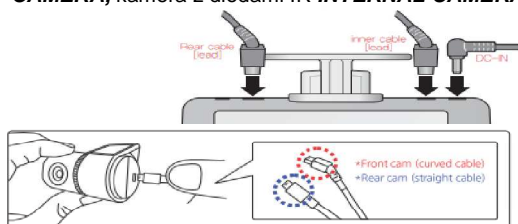
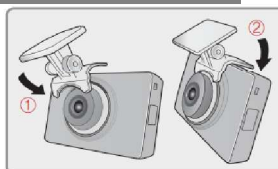
1. Uchwyt kamery zamontuj tj. na schemacie obok. Przed przyklejeniem uchwytu do szyby zapoznaj się z rozdziałem **IV. ADAS / Detailed Setting** (w instrukcji strona 11).

2. Uchwytów nie naklejaj na ścieżkach podgrzewania szyby,

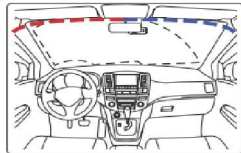
3. Kamerę z diodami IR, zamocuj w takim miejscu, aby rejestrowała zdarzenia w pojeździe.

4. Wtyk zasilający układu zasilania z trzema przewodami lub zasilacza z wtykiem do gniazda zapalniczki (dostarczanego opcjonalnie) włoż w gniazdo **DC-IN** kamery przedniej. Do pracy w trybie parkingowym stosuje się zasilacz z trzema przewodami, do pracy bez trybu parkingowego stosuje się zasilacz z trzema przewodami lub w wtykiem do gniazda zapalniczki.

5. Kamerę przednią z tylną oraz przednią z INTERNAL CAMERA, połącz kablem microUSB z zestawu (kamera przednia gniazdo **REAR CAMERA**, kamera z diodami IR **INTERNAL CAMERA**).



Uwaga. Kable z lekko zagiętymi końcówkami mocowane są do kamery przedniej i do kamery INTERNAL. Kable połączeniowe i zasilające nie mogą być zagina- ne pod dużym kątem.



Zaleca się poprowadzenie kabla zasilającego i kabla połączeniowego do kamery tylnej w przeciwnych kierunkach - rysunek obok.

6. W przypadku korzystania z odbiornika GPS podłącz go do kamery przedniej (gniazdo **GPS**).

W przypadku korzystania z układu WiFi (WiFi dongle) włoż go do gniazda Port USB WiFi (patrz Struktura Urządzenia).

7. Podłącz kamerę do zasilania pojazdu, korzystając z układu zasilania znajdującego się w zestawie standardowym lub przy użyciu zasilacza z wtykiem do gniazda zapalniczki.

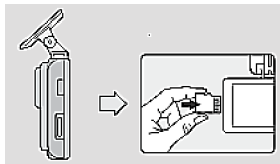
Uwagi:

- kabli zasilających nie należy umieszczać nad podsufitką,
- montaż układu zasilania musi zostać wykonany przez specjalistyczną firmę elektryki/elektroniki samochodowej.
- oznaczenia kabli układu zasilania 3-żyłowego: **BLACK:GND** - masa pojazdu, **YELLOW: VCC** - napięcie stałe z akumulatora, **RED: ACC** - napięcie pojawiające się po uruchomieniu pojazdu. Są to połączenia dla trybu parkingowego.

W menu kamery ustaw: **Setting - System - Voltage management - LPB - 3 wires.**

- w przypadku korzystania z układu z trzema przewodami i nie korzystania z trybu parkingowego, należy zewrzeć przewody **ACC** i **VCC**, oraz w menu kamery ustawić: **Setting - System - Voltage management - LPB - 2 wires.** Ustawienie to dotyczy także zasilania przez zasilacz z wtyczką do gniazdka zapalniczki.

1. Gniazdo karty pamięci (patrz nr 11 rozdz. Struktura urządzenia) znajduje się za zaślepką.
2. Kartę pamięci należy włożyć w sposób pokazany na rysunku poniżej.



3. Kartę należy wsuwać do momentu usłyszenia "kliknięcia". Wsuwanie karty należy poprzedzić delikatnym dociśnięciem.
4. Należy używać wyłącznie kart producenta kamery. Kamera obsługuje karty o pojemności od 8GB do 1TB.

5. Uruchomienie kamery z nową kartą pamięci lub po formatowaniu karty używanej może trwać kilka minut. **W czasie formatowania nie wolno wyłączać kamery. Zakończenie formatowania sygnalizowane jest informacją głosową a następnie rozpoczęciem nagrywania.**

SYGNALIZACJA DIOD LED

Oznaczenia wg. rozdziału "Struktura urządzenia"

1. Dioda LED nr 6 - nie świeci - nie podłączony odbiornik GPS,
- miga na niebiesko - odbiornik GPS podłączony,
kamera w trakcie uruchamiania,
- świeci stale na niebiesko - odbiornik GPS odbiera sygnał satelitarny,
2. Dioda LED nr 7 - świeci się na czerwono - kamera podłączona do zasilania i pracuje,
- nie świeci - kamera nie dołączona do zasilania lub dołączona do zasilania i wyłączona przyciskiem,
- miga na czerwono - nagrywanie po wstrząsie (uderzeniu)
3. Dioda LED nr 2 - zapalają się diody wokół obiektywu kamery przedniej.

DZIAŁANIE KAMERY

1. Kamera z zainstalowaną i sformatowaną kartą pamięci, zaczyna nagrywać automatycznie po włączeniu zasilania i uruchomieniu systemu.
2. Funkcje powiązane z sygnałem GPS realizowane są tylko przy prawidłowej synchronizacji do sygnału satelitarnego.
3. Funkcje powiązane z układem WiFi aktywne są po włożeniu do złącza kamery układu **WiFi dongle** (brak w standardowym wyposażeniu). Układ WiFi stosowany jest do połączenia ze smartfonem (kamera musi znajdować się w zasięgu sygnału WiFi, a w smartfonie zainstalowana jest aplikacja).
komputer ma być połączony do Internetu).
4. Kamera nagrywa w trybie parkingowym po detekcji ruchu lub po wstrząsie.

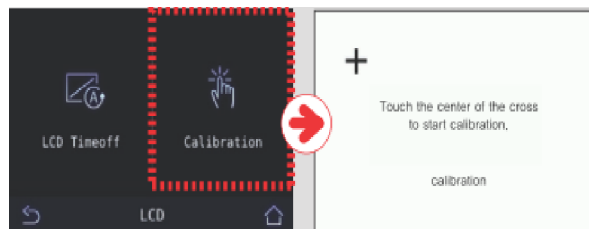
Widok ekranu w menu głównym



- 5 **WiFi** - wybranie powoduje próbę synchronizacji z aplikacją zainstalowaną w telefonie. Przekreślony znak - brak dołączonego modułu WiFi.
- 6 **Power Off** - wyłączenie / włączenie kamery.

KALIBRACJA EKRANU LCD

Jeśli ekran dotykowy nie działa poprawnie, tzn. jeśli obszar dotknięcia aktywujący wybranie funkcji, nie jest we właściwym miejscu, wykonaj kalibrację ekranu.



Na ekranie LCD (Patrz **Widok ekranu w menu głównym**) wybierz **Setup - System - LCD - touch test**.

Na ekranie będą wyświetlane krzyżyki złożone z linii pionowej i poziomej. Dotykaj linii przecięcia, kolejno pojawiających się krzyżyków.

WIDOK NA EKRANIE LCD

Po wybraniu **Live** na ekranie z widokiem Menu głównego, będzie wyświetlany widok z podłączonych kamer.

Jeśli podłączone są 3 kamery, widok z nich zajmuje obszar:

1/2 ekranu - widok z kamery przedniej,

1/4 ekranu widok z kamery tylnej,

1/4 ekranu widok z kamery wewnętrznej z diodami IR.

Dotknięcie miejsca wyświetlania z danej kamery powoduje wyświetlenie na całym ekranie. Powrót do widoku z kilku kamery po kolejnym dotknięciu ekranu.

Powrót do Menu głównego po wybraniu "strzałki powrotu" pojawiającej się w prawym górnym rogu ekranu.



PARAMETRY PRACY KAMERY

Parametry pracy kamery można ustawić bezpośrednio w kamerze, poprzez aplikację APP zainstalowaną w smartfonie oraz w komputerze z zainstalowanym programem **PC Viewer** firmy GNET (po przełożeniu karty pamięci z kamery do komputera).

Niektóre parametry pracy kamery wymagają doświadczonego ustawienia według wymagań użytkownika.

W celu zmiany parametrów w kamerze uaktywnij Menu główne a następnie wybierz **Setup**.



W menu **Setup** znajdują się katalogi:

- **Recording** - parametry nagrywania kamery przedniej i tylnej,
- **Voltage** - parametry pracy kamery w zależności od napięcia w instalacji pojazdu i w zależności od sposobu zasilania (2- lub 3-przewodowe),
- **Memory** - Parametry nagrywania na karcie pamięci i informacje o niej,
- **ADAS** - ustawienia systemu ADAS,

I. Recording:

- **Front setting** - parametry nagrywania kamery przedniej,
- **Rear setting** - parametry nagrywania kamery tylnej,
- **Inside setting** - parametry nagrywania kamery z diodami IR.

Uwaga: Rozdzielczość kamer (**Resolution**) nie jest ustawiana przez użytkownika.

W parametrach nagrywania kamery przedniej i tylnej można zmienić:

- **Brightness** (Jasność) - zmiana jakości nagrania.

Dostępne wartości: **Basic, Brightly, Darkly.**

Ustawień należy dokonać wg. własnej oceny, po przeprowadzeniu prób.

- **Event (fps)** - ilość klatek na sekundę dla nagrań Event (wydarzeń) po zadziałaniu czujnika wstrząsu. Dostępne wartości: 2, 5, 10,15, 20, 25, 30.
- **Normal (fps)** - ilość klatek na sekundę dla nagrań Event (wydarzeń) po zadziałaniu czujnika wstrząsu. Dostępne wartości: 2, 5, 10,15, 20, 25, 30.

Uwaga. Wartość Normal (fps) nie może być wyższa od wartości Event (fps).

- **Night Vision** - tryb nagrywania nocnego, dostępne wartości: **On/Off** (włącz / wyłącz).
- **Mirror** - dotyczy kamery tylnej, Obróć obrazu o 180 stopni.

II. Voltage - ustawienie parametrów zasilania kamery.:

- **LBP** - zasilanie kamery zależne od napięcia akumulatora.
 - **LBP On / Off** - włączenie lub wyłączenie funkcji LBP.
 - **Winter LBP On / Off** - minimalne napięcie zasilające kamerę 2,3V, w okresie od listopada do marca.
 - **3 Wire** - zasilanie trzema kablami (fabryczny układ zasilania podłączony do instalacji pojazdu) lub **2 Wire** (np. zasilanie z gniazdka zapalniczki lub poprzez fabryczny układ zasilania przy wykorzystaniu 2 przewodów (żółty i czerwony zwarte)),
 - **Power Off** - ustalenie minimalnego napięcia zasilania kamery. Po spadku napięcia poniżej ustalonej wartości kamera zostaje wyłączona. Dostępne wartości: **11,3V, 11,5V, 11,8V, 12V, 12,3V,**
- **Auto Off** - automatyczne wyłączenie kamery po określonym czasie lub przy określonej temperaturze kamery:
 - **Timer** - wyłączenie kamery po określonym czasie:
 - **On / Off** - włączenie / wyłączenie funkcji,
 - dostępne wartości w godzinach (hours): 1 minuta, 3/6/12/24/48 godzin,
 - **High temperature shutdown** - automatyczne wyłączenie kamery przy zbyt dużym nagraniu. Wartość ustawiona fabrycznie.

III. **Memory** (karta pamięci)

- **Setting** :

- **Integradet recording (recommended)** - rekomendowany podział obszaru pamięci pomiędzy nagrania typu Event (zdarzenie) a nagrania typu Normal (typowe). Podział może być zmieniony poprzez wybór strzałką i określany jest w procentach przydzielenia obszaru pamięci.

Uwaga. Zaakceptowanie zmian podziału pamięci powoduje skasowanie wszystkich nagrań znajdujących się na karcie pamięci.

- **Overwrite** - nadpisywanie nagrań. Po zapelnieniu karty pamięci starsze nagrania zastępowane są nowszymi. Wyłączenie funkcji powoduje nagrywanie tylko do zapelnienia karty. Dostępne wartości: **On / Off** (włącz / wyłącz). **On** = nadpisywanie.

- **Format** - formatowanie karty pamięci. Formatowanie należy potwierdzić (**Yes**) lub zrezygnować z tej czynności (**No**).

Uwaga. W czasie formatowania wyświetlany jest komunikat **Formatting**. Po wykonanym formatowaniu kamera jest wyłączana i uruchamiana powtórnie.

W czasie formatowania nie wolno odłączać kamery od zasilania lub wyłączać jej przyciskiem (na ekranie LCD).

- **Information** - informacje o karcie pamięci:

- pojemność pamięci,

- ilość cykli zapelnienia karty pamięci,

- data rozpoczęcia nagrywania po zapelnieniu karty pamięci (nowy cykl).

Jeśli wartość 0 (zero) - pierwszy cyklu zapelniania karty pamięci.

IV. **ADAS**

Funkcje ADAS wspomagają jazdę kierowcy, jednakże nie zwalniają go od stosowania zasad bezpiecznego poruszania się i w żaden sposób nie zastępują fabrycznych systemów pojazdu. Kierowca osobiście odpowiada za prowadzenie pojazdu i w razie kolizji / wypadku nie może powoływać się na działanie lub brak działania systemu ADAS kamery.

Na działanie systemu ma jakość sygnału satelitarnego, aktualne warunki pogodowe oraz jakość oznaczeń na jezdni. Brak sygnału satelitarnego o odpowiednim poziomie, słaba widoczność oraz brak wyraźnych oznaczeń na jezdni, mogą uniemożliwić lub zakłócić działanie systemu ADAS.

Ustawienia funkcji ADAS wykonuje się w 2 katalogach:

- **Function Setting** - włączenie / wyłączenie wszystkich lub wybranych funkcji,

oraz

- **Detailed Settings** - ustawienie parametrów funkcji ADAS,

Parametry ADAS:

- **Function Setting** (wybór funkcji):

- **ADAS Function - On / Off** - włącz lub wyłącz wszystkie funkcje ADAS,

- **Lane Departure Warning System - On / Off** - informacja o zjechaniu z pasa ruchu jakim porusza się pojazd. W czasie jazdy (gdy widoczne są dwie linie pasa ruchu) na ekranie monitora (LCD on) pojawiają się dwie zielone linie. Zjechanie z pasa ruchu powoduje zmianę koloru linii na czerwoną oraz wygenerowanie pojedynczego dźwięku.

- **Front Vehicle Start Alarm ADAS Function - On / Off** - włącz / wyłącz, Funkcja przypominająca o konieczności ruszenia.

Zatrzymanie samochodu w niewielkiej (do ok. 1,5m) odległości od pojazdu poprzedzającego oraz brak ruszenia z miejsca po oddaleniu się tego pojazdu na odległość ok. 3 - 5 metra skutkuje wyświetleniem na ekranie LCD przypomnienia o konieczności ruszenia.

Funkcja ma zastosowanie w czasie poruszania się w korku samochodowym. Jednym z warunków działania funkcji jest poprawne zamontowanie kamery przedniej (patrz rozdział **Guide Screen Enter**)

- **Forward Collision Warning System - On / Off** - włącz / wyłącz.

System ostrzegający przed zbyt szybkim zbliżaniem się do pojazdu jadącego przed naszym samochodem.

Kamera nie analizuje jakości drogi jaką porusza się samochód, a więc jeśli droga jest mokra lub śliska, funkcja Forward Collision Warning System może działać w sposób niewłaściwy.

Właściwa ocena odległości od pojazdu jadącego przed nami i ocena bezpiecznej prędkości przy jakiej zdążymy zahamować, należy zawsze do obowiązków kierowcy.

Uwaga. Wizualne przedstawienie alarmów na ekranie kamery, następuje tylko, gdy wyświetlacz nie jest wyłączony (wygaszony).

- **Detailed Settings** (szczegóły ustawień systemu ADAS).

- **Lane Departure Sensitivity Detection** - czułość detektora linii na jezdni. Dostępne wartości: **Low / Basic / High** - niska / podstawowa / wysoka.

- **Collision Sensitivity Detection** - czułość detektora kolizji.

Dostępne wartości: **Low / Basic / High** - niska / podstawowa / wysoka.

- **Lane Departure Speed Detection** - minimalna predkość przy jakiej aktywna jest informacja o zjechaniu z pasa ruchu.

Dostępne wartości: **50km/h / 60 km/h / 70km/h.**

- **Guide Screen Enter** - ustawienie położenia kamery przedniej.

Jednym z parametrów wpływających na prawidłowe działanie funkcji ADAS jest właściwe zamontowanie kamery przedniej.

Po wybraniu **Guide Screen Enter** - pojawi się widok sprzed obiektywu kamery oraz na ekranie LCD widoczne będą 2 linie: pionowa zielona i fioletowa pozioma. Kamera musi zostać umieszczona tak aby:

1. Linia pionowa znajdowała się na środku szyby i była ustawiona pionowo. Tak ustawiona kamera może być umocowana do szyby.
2. Linia pozioma znajdowała się tuż poza maska pojazdu.

Po takim ustawieniu można dokręcić mocowanie uchwytu kamery.

V. EVENT - nagrania oznaczone jako EVENT powstają w wyniku zadziałania czujnika wstrząsu (G-sensor). W zakładce EVENT ustawiane są parametry działania czujnika wstrząsu w różnych sytuacjach.

Event Setting

- **Rec Time** - czas nagrywania po zadziałaniu czujnika, dostępne wartości od 2 do 30 sekund.
- **Buzzer** - sygnał dźwiękowy,

Parking Setting

- **Parking** - uaktywnienie trybu parkingowego (działa tylko przy zasilanej stale kamerze). Dostępne wartości **On / Off** (włącz / wyłącz).
- **Motion detection** - start nagrywania po wykryciu ruchu, gdy kamera jest w trybie parkingowym),
Dostępne wartości **On / Off** (włącz / wyłącz),

Impact Setting

- **Impact** - czujnik wstrząsu. Dostępne wartości **On / Off** (włącz / wyłącz)
- **Sensitivity** - czułość czujnika wstrząsu. Dostępne wartości **Low** (niska)/ **Basic** (podstawowa(średnia))/ **High** (wysoka).

VI. System - ustawienie parametrów systemu.

Security LED

Włączenie (**ON**) lub wyłączenie (**OFF**) diod znajdujących się wokół obudowy obiektywu przedniego.

Time

Date / Time - ustawienie daty i czasu w systemie 12-godzinny.
Godziny w godz. 0:00 - 12:59 oznaczone są jako AM,
Godziny 13:00 - 23:59 - oznaczone są jako PM.

Auto Reboot - automatyczne wyłączenie i włączenie kamery.
Włącz (**ON**) / wyłącz (**OFF**), ustaw godzinę restartu kamery. Automatyczny restart zwiększa niezawodność działania kamery. W czasie wykonywania restartu, kamera nie nagrywa.

Time Zone - wybierz strefę czasową, w której kamera pracuje, np: GMT (GMT+01:00 Sarajewo, Skopje, Warsaw, Zagreb).
Po zapisaniu wykonanych zmian sprawdź czy aktualna godzina jest poprawna. Kamera aktualizuje datę i czas w odniesieniu do ustawionej strefy czasowej.
Data i czas widoczne są na nagraniu.

Sound

- **Volume** - poziom dźwięku z głośnika,
- **Voice Guide** - informacje głosowe włączone / wyłączone (ON/OFF),
- **Audio Rec** - mikrofon włączony / wyłączony (ON / OFF),

LCD


- **LCD Time off** - wyłączenie ekranu po czasie (30s / 1m / 2m / 5m) lub **Always On** (Timer) - stale włączony lub **Always On** (LIVE) - stale włączony podczas rejestracji.
- **Touch test** - test ekranu LCD, patrz opis na str. 7.

Version

- **OS ver.** - wersja systemu operacyjnego kamery,
- **AppVer.** - wersja aplikacji APP
- **Log** - informacje o zdarzeniach w funkcjonowaniu kamery (np. start aplikacji kamery, formatowanie karty itd).

Jeśli zmiana parametrów odbywa się bezpośrednio w kamerze, po ich przeprowadzeniu wybierz ikonę , a następnie potwierdź zmiany (YES).

W czasie zapisywania zmian parametrów, kamera zostaje wyłączona i włączona powtórnie, w tym czasie nie wyłączaj kamery.

Jeśli nie chcesz zapisywać zmian parametrów wybierz  (powrót do poprzedniego poziomu menu).

ODTWARZANIE NAGRAŃ W KAMERZE (PLAYBACK)

Po wybraniu na ekranie **Menu głównego** (patrz str.6) pola **Play**, zostanie wyświetlana lista zarejestrowanych nagrań.

Rodzaje nagrań:

- **Total** - wszystkie nagrania,
 - **Normal** - nagranie typowe,
 - **Impact** - nagrania po zadziałaniu czujnika wstrząsu lub detekcji ruchu.
- Wybór rodzaju nagrań odbywa się po dotknięciu nazwy grupy (Normal / Normal / Impact).

Po przejściu do trybu odtwarzania, kamera wstrzymuje nagrywanie.

Po wyjściu z trybu odtwarzania, kamera wznowia nagrywanie.

PROGRAM DO ODTWARZANIA NAGRAŃ

Zawartość karty pamięci może być odczytana w komputerze, po umieszczeniu jej w odpowiednim czytniku USB (brak w zestawie) lub adapterze SD (brak w zestawie).

Karta włożona do komputera wykrywana jest jako dodatkowa pamięć.

Nagrania znajdujące się na karcie pamięci zapisane są w unikatowym formacie **.jdr**. Nagranie takie odtwarzane są wyłącznie przez program do odtwarzania nagrań, firmy GNET, jednakże po konwersji do pliku formatu **.avi** lub **.mp4**, nagrania będą odtwarzane przez program multimedialny.

Konwersja pliku odbywa się przez program do odtwarzania nagrań.

Wyjęcie karty pamięci musi być wykonane w sposób bezpieczny, typowy dla usuwania nośników zewnętrznych dołączonych do komputera.

Program do odtwarzania nagrań **GNET PC Viewer** znajduje się na karcie pamięci (plik **viewer**) lub można pobrać go ze strony producenta www.gnetsystem.com/en (zakładka Support - Download) sprawdzając wcześniej, która wersja programu jest nowsza.

Program obsługiwany jest przez następujące programy operacyjne: Windows 7, Windows 8 / 8.1, Windows 10, iOS.

Na karcie pamięci znajdują się foldery zawierające:

- **config** - pliki konfiguracyjne oraz informacyjne,
- **data** - nagrania,
- **update** - katalog dla nowej wersji oprogramowania,
- **viewer** - instalacja programu rozpocznie się po dwukrotnym kliknięciu na nazwę programu.

Po uruchomieniu programu PC VIEWER pojawi się okno interfejsu:



1 Pasek górny



Save - zapis wybranego pliku w innym formacie niż **.jdr.**, np. możliwy zapis w formacie **.avi / .mp4** (zależy od wersji PC Viewer),



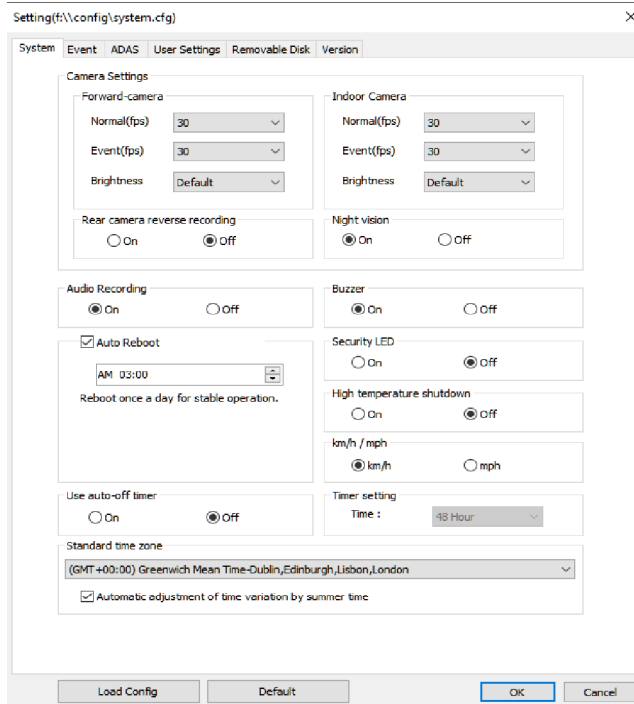
Folder open - Wybranie folderu, w którym znajdują się nagrania, spowoduje ich wyświetlenie na liście (Playlist),



Print - drukuj (drukuj aktualnie odtwarzany widok),



Setting - ustawienie parametrów pracy kamery i zapisanie tych zmian. Wartość parametrów zapisanych na karcie pamięci będzie wgrana do pamięci kamery, po włożeniu karty pamięci i jej uruchomieniu.









Po włożeniu karty pamięci do komputera, na dole ekranu dostępne będą funkcje: **Load Config** - wgranie do programu konfiguracji z karty pamięci, **Default** - ustawienie parametrów fabrycznych, **OK** - potwierdzenie zmian parametrów, **Cancel** - rezygnacja z wykonywania zmian.

W zakładce **Setting** możemy wybrać metodę (**Backup Method Setting**) zapisu nagrania lub wykonania zdjęcia (aktualnie odtwarzany widok):

- **.mp4** - konwersja nagrania do formatu .mp4 (.avi)
 - *Forward kamera* - nagrania z kamery przedniej,
 - *Rear camera* - nagrania z kamery tylnej,
 - *Audio (ON/OFF)* - nowe nagranie z dźwiękiem / bez dźwięku,
 - widoczny pasek lokalizacji nowego nagrania (Backup-Data Path),
- **Multi - MP4 Backup** - konwersja kilku plików .jdr na .mp4.,
- **JDR** - przekopiowanie pliku .jdr w określone miejsce na dysku komputera lub do pamięci zewnętrznej,
- **Multi - jdr Backup** - przekopiowanie kilku plików .jdr w określone miejsce na dysku komputera / pamięci zewnętrznej,
- **JPEG** - wykonanie "zdjęcia" w formacie .jpeg,
- **BMP (Watermark)** - wykonanie "zdjęcia" w formacie .bmp,
- **GSENSOR** - utworzenie pliku tekstowego (.txt) zawierającego informacje z czujnika wstrząsu (G-sensora),





- 2 **Google Map** - mapa Google - aktywna, gdy komputer jest dołączony do Internetu i gdy nagranie wykonane było z aktywnym odbiornikiem GPS,
- 3 **Playlist** - lista nagrań do odtwarzania. Wybierz nagranie do odtwarzania, kolejne nagranie będzie odtwarzane automatycznie po zakończeniu poprzedniego.
- 4 **GPS reception window** - okno informacyjne o odbiorniku GPS (współrzędne pojazdu w czasie nagrania, czułość odbiornika). Pole wyświetlane po wybraniu nazwy GPS nad oknem 2A .
- 5 **Video control popup** - elementy odtwarzania. Aktywne po wybraniu pola znajdującego się w lewym-dolnym rogu ekranu (trzy poziome kreski) 5A

-  **Thumbnail** lub **Panoramic view** - funkcja zależna od wersji programu. Powrót do poprzedniego widoku po naciśnięciu ESC.
-  **Lane drawing** - wyświetlanie linii kierunku jazdy i bocznych,
-  Widok z jednej kamery (przełączanie kamer po kolejnym kliknięciu na ikonkę).
-  Widok z kamery przedniej i tylnej,
-  Widok PIP - "ekran w ekranie",
-  Odtwarzanie w kolorze lub biało-czarne (funkcja dostępna w zależności od wersji programu),

6 **G-sensor graph** - graficzne przedstawienie sił działających na pojazd w czasie jazdy,

7 **Speedometer** - prędkościomierz,

8 **Play a record video** - odtwarzanie nagrań
- odtwarzanie do przodu do tyłu,

-  - pauza
-  - odtwarzanie w pętli*
-  - poprzednie / następne nagranie,
-  - odtwarzanie klatka po klatce,

*Jeśli uruchomione jest odtwarzanie nagrania, zapauzuj odtwarzanie. Wybierz odtwarzanie w pętli. Po wybraniu będzie widoczne okno dialogowe **Section Repeat. Wybierz Set Start location** / na linie czasu przewijania wybierz (kliknij myszką) punkt początkowy / wybierz **Set end location** / wybierz punkt końcowy / wybierz **START**

9 **Adjust playback speed** - szybkość odtwarzania,

10 **Sound control** - poziom głośności,

Wykresy wartości sił jakie działały na auto w czasie jazdy:

- X** - przyspieszenie / opóźnienie - siły działające w poziomie,
- Y** - siła działająca w lewo / w prawo,
- Z** - siła działająca pionowo,



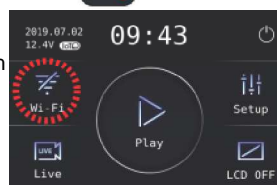
APLIKACJA APP

Aplikacja GNET APP umożliwi obsługę kamery GK z podłączonym i aktywnym układem WiFi. Poprzez aplikację zainstalowaną w smartfonie możemy programować kamerę, odtwarzać nagrania oraz śledzić widok z kamery, gdy jest ona w zasięgu sygnału WiFi.

Bezpłatną aplikację GNET APP można pobrać ze Sklepu Play (Android Market) lub App Store (dla smartfonów z systemem iOS).



Po włączeniu kamery z zainstalowanym układem WiFi, na jej ekranie (Menu główne), symbol WiFi zmieni się na "nieprzekreślony".

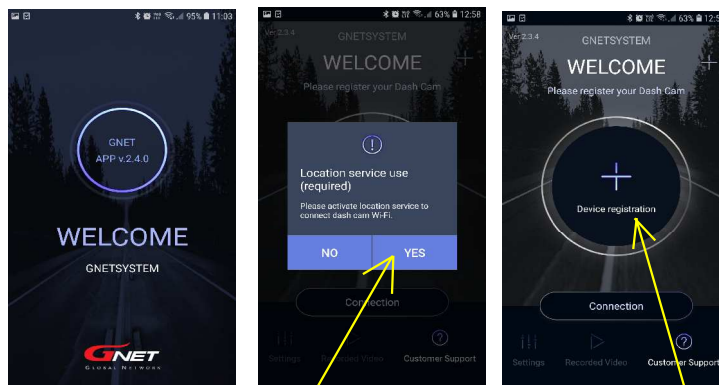


Włącz WiFi w telefonie. Jeśli system smartfona zarząda podania nazwy urządzenia i hasła dostępu wpisz:

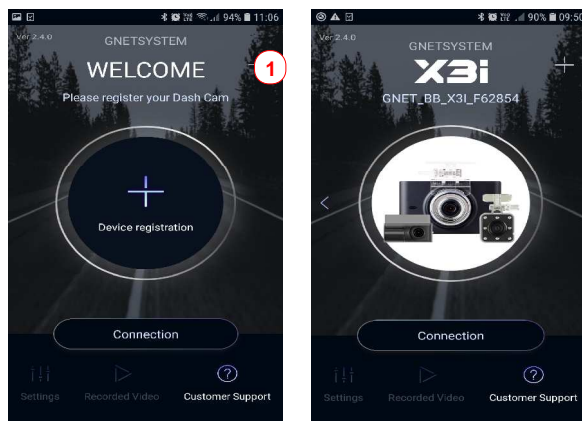
- nazwa: **GNET_BB_xxxx**

- hasło: **qwertyuiop**

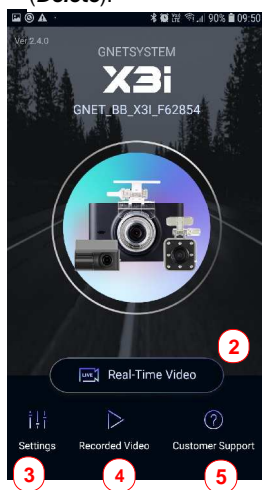
Uruchom aplikację GNET.



Jeśli aplikacja poprosi o zgodę na uruchomienie lokalizatora (odbiornik GPS w smartfonie) wybierz **YES**. Wybierz wyszukiwanie kamery (**Device registration**).



Wybierz **Connection**, a po wykryciu kamery (1 **Searched dash cam**) wybierz jeszcze raz **Connection**. Wybranie + (znak plus) 1 powoduje dodanie innego modelu kamery GNET. Wybranie **List** powoduje wyświetlenie listy dodanych kamer i możliwość usunięcia (**Delete**).



Po połączeniu z kamerą:

- 2 **Real-Time Video** - podgląd trasy on-line, wykonanie zdjęcia z aktualnego widoku (Screenshot), wyświetlenie linii do prawidłowego zamontowania kamery do realizacji funkcji ADAS.
- 3 **Settings** - ustawienie parametrów kamery.
- 4 **Recorder Video** - odtwarzanie nagrań.
- 5 **Customer support** - dodatkowe informacje.

Uwaga. Wybranie **Settings** lub **Recorded video**, powoduje wstrzymanie rejestracji.

INFORMACJE DODATKOWE

1. W przypadku utylizacji kamery nie może być ona dołączona do odpadów komunalnych. Kamera musi być przekazana do miejsca utylizacji sprzętu typu RTV AGD lub do miejsca zakupu, zgodnie z aktualnym prawem lokalnym i państwowym. Znajomość przepisów regulujących proces pozbywania się odpadów należy do użytkownika.
2. **Publikacja nagrań nie może naruszać praw osób trzecich.**
Znajomość prawa w zakresie ochrony wizerunku i danych osobowych należy do użytkownika.
3. **Do użytkownika należy obowiązek posiadania wiedzy na temat możliwości rejestracji i publikacji nagrań w Polsce i za granicą.**
4. Dostawca usług transmisji danych sieci GSM, zarówno w Polsce jak i za granicą może pobierać opłaty za taką usługę a także wprowadzać limity w szybkości i ilości przesyłanych danych. Użytkownik powinien posiadać wiedzę na temat warunków korzystania z sieci GSM w kraju, gdzie użytkowana jest kamera.
5. Firma GNET zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian w oprogramowaniu kamery oraz programów obsługujących (aplikacja APP na smartfon, program do odtwarzania nagrań), bez konieczności informowania o tym fakcie. W związku z tym wykonywanie niektórych funkcji aplikacji i programu może nie być wykonywane lub mogą pojawić się funkcje nie opisane w instrukcjach producenta i importera.
6. Warunki gwarancji podane są w Karcie Gwarancyjnej.

INFORMACJE GŁOSOWE (przykładowe)

Informacje głosowe są w języku angielskim. Informacje mogą różnić się w zależności od wersji oprogramowania.
Wyłączenie informacji głosowych odbywa się w menu kamery.

Zdarzenie	Informacja głosowa
Nagrywanie typowe	Start recording
Wyłączenie systemu	Shut down the system
Niskie napięcie (wył. kamery)	Shut down the system to protect the battery of car
Wyłączenie rejestracji	Stand-by mode for the registration is released
Włączenie rejestracji	Stand-by mode for registration
Instalowanie programu, nie wyłączaj zasilania	On instlling the program. Do not turn off the power
Podłączony odbiornik GPS	GPS connected
Nie dołączony odbiornik WiFi	No Wi-Fi Dongle
Synchronizacja WiFi z urządzeniem	WiFi connected
Brak synchronizacji WiFi z urządzeniem	WiFi turned off
Start nagrywania w trybie parkingowym	Record in parking mode
Zdarzenie w czasie trybu parkingowego	Impact event has occurred during parking
Podłączona kamera tylna	Rear camera is connected
Odłączona kamera tylna	Rear camera is disconnected
Wyłączenie nagrywania dźwięku	Stop recording the voice
Włączenie nagrywania dźwięku	Start recording the voice
Wznowienie nagrywania	Restart recording
Start nagrywania	Start recording
Zatrzymanie nagrywania	Recording is closed
Synchronizacja zakończona	Complete the registration
Wybierz pole WiFi w celu synchronizacji	Press the WiFi button to register a smart phone
Formatowanie karty pamięci. Proszę czekać	Formatting the memory card. Please wait.
Brak karty pamięci	No memory card
Zmiany ustawień i przeładowanie systemu	Setting changed and reboot
Wyłączenie informacji głosowych	Shut down the voice guidance
Włączenie informacji głosowych	Voice guidance starts

INSTRUKCJA OBSŁUGI KAMERY SAMOCHODOWEJ X3i
kod EAN: 8809563330140

Specyfikacja

Przetwornik obrazu	CMOS sensor
Rozdzielczość wideo kamer	1920x1080P,
Ilość klatek na sekundę (fps)	max. 30fps,
Kompresja video kamera	H.264
Kompresja audio	ADPCM
Format zapisu video .. jdr (karta pamięci nie wymaga formatowania)	
Kąt rejestracji - kamera przód / wewnętrzna.....	140°
- kamera tył.....	150°
Wyświetlacz.....	dotykowy, przekątna 3,5 cala,
Karta pamięci.....	microSD (obsługiwana pojemność)16GB - 1TB,
Układ WiFi	zewnętrzny
Odbiornik GPS.....	zewnętrzny
Bateria.....	brak (kamera nie wymaga baterii)
Napięcie zasilania.....	12 - 24VDC
Wymiary - kamera przód (bez uchwyty, z obiektywem).100 x 59 x 33	
- kamera tył (z uchwytem i obiektywem).....	60 x 45
- kamera z diodami podczerwieni.....	48 x 48 x 28
Waga - kamera przód.....	96 gramów (bez wyposażenia)
- kamera tył.....	29 gramów
- kamera z diodami podczerwieni (IR).....	37 gramów
Temperatura pracy.....	-20 - +80°C,

Wyposażenie:

1. Kamera przednia - 1 szt.,
2. Kamera tylna z uchwytem - 1 szt.,
3. Uchwyt kamery przedniej - 1 szt.,
4. Kamera z diodami IR - 1 szt.
5. Uchwyt kamery z diodami IR - 1 szt.,
6. Karta pamięci - 1 szt.,
7. Kabel łączący kamery - 2 szt.,
8. Układ zasilania - 1 szt.,
9. Instrukcja - 2 szt.,
10. Karta gwarancyjna - 1 szt.,
11. Zewnętrzny odbiornik GPS - 1 szt.
12. Zasilacz z wtyczką do gniazdka zapalniczki - 1szt.
13. Zewnętrzny układ WiFi (WiFi dongle) - 1 szt.

Kraj producenta - Korea

Importer:

TELSOFT Sp. z o.o.

ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa, Polska

www.telssoft.pl, email: biuro@telssoft.pl, tel. +48 22 6448008

Copyright 2021 TELSOF Sp. z o.o.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone