

# Rejestrator ZIR32



## Instrukcja użytkownika

## Wstęp

ZIR32 to rejestrator HD z czujnikiem ruchu PIR i innymi trybami wyzwalania nagrywania, możliwością sterowania zewnętrznymi akcesoriami, trybem widzenia nocnego i trybami automatycznego włączania / wyłączenia. Rejestrator zasilany jest z wbudowanego akumulatora, który umożliwia do 24 godzin ciągłego nagrywania wideo podczas typowego użytkowania i czuwania przez ponad 6 miesięcy, gdy włączone jest wyzwalanie wibracjami, zewnętrznymi lub wyzwalanie PIR. Podłączając zasilacz 5 V DC, uzyskujemy nieograniczony czas pracy (przy nagrywaniu w pętli). \*

\* Rzeczywisty czas pracy i wydajność mogą się różnić w zależności od sposobu użytkowania i konfiguracji

## Cechy użytkowe

**Circular recording** – nagrywanie w pętli po zapełnieniu karty pamięci

**Time stamp** – znakowanie nagrań datą i czasem

**Schedule recording** – nagrywanie kalendarzowe. Programowany czas uruchomienia i wyłączenia w cyklu tygodniowym

**Vibration-trigger recording** – wyzwalanie nagrywania w wyniku wykrycia wibracji

**Motion-trigger recording** – wyzwalanie nagrywania wykryciem ruchu w polu widzenia kamery rejestratora

**Voice-trigger recording** – wyzwalanie nagrywania w chwili wykrycia, przez rejestrator, dźwięku o natężeniu ok. 40dB w promieniu do 5m od rejestratora

**PIR trigger recording** - wyzwalanie nagrywania po wykryciu temperatury ludzkiego ciała w zasięgu działania detektora (3 - 5 metrów).

**Infrared night vision** - tryb "nocnego widzenia". Włączenie oświetlacza IR umożliwia nagrywanie w całkowitej ciemności. Zasięg do 5 m.

**External trigger-in** - dla ZIR32 nagrywanie może być wyzwalane przez zewnętrzne źródła posiadające wyjścia sterujące np. czujnik dymu, czujniki otwarcia drzwi, czujki alarmowe PIR, czujniki wstrząsowe, itp. itd. Opcjonalnie, ZIR32 może zasilać zewnętrzne czujniki (w ograniczonym zakresie napięć).

**Auxiliary trigger-out** - ZIR32 może wyzwalać zewnętrzne urządzenia, np. alarm GSM, syrenę, oświetlacz, itp, itd. Opcjonalnie, ZIR32 może zasilać zewnętrzne urządzenia (w ograniczonym zakresie napięć).

**Auto on/off mode** – różne tryby automatycznego włącz./wyłącz. (używanie np. w pojazdach)

**Selectable day/night mode** – wybranie trybu nagrywania w zależności od środowiska instalacji rejestratora

**Auto gapless split file** – automatyczny podział na bezstratne pliki o długości 10 / 15 / 20 minut

**Orientation** – używane przy zainstalowaniu rejestratora "do góry nogami"

**Selectable resolution** – nagrywanie w rozdzielczości 1280x720(720p) lub 640x360(360p)

**Frame rate adjustment** – Zmniejszenie ilości klatek na sekundę w celu oszczędzania pamięci na karcie SD

**Configurable video quality** – jakość video wysoka/normalna/niska

**Obsługuje karty pamięci microSD do max 256GB** (dla lepszej wydajności, używaj wyłącznie kart klasy 10 lub wyższej, zaformatowanych przed użyciem na FAT32 np. za pomocą programu **guiformat2.exe**)

## Minimalne wymagania sprzętowe

Windows 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X Windows Media Player 9  
Komputer z procesorem Intel Pentium lub komputer typu Mac  
Port USB 2.0 - do transferu danych, konfiguracji i ładowania

## Zawartość zestawu

Zestaw zawiera:

Rejestrator ZIR32 HD

Zasilacz DC 5V

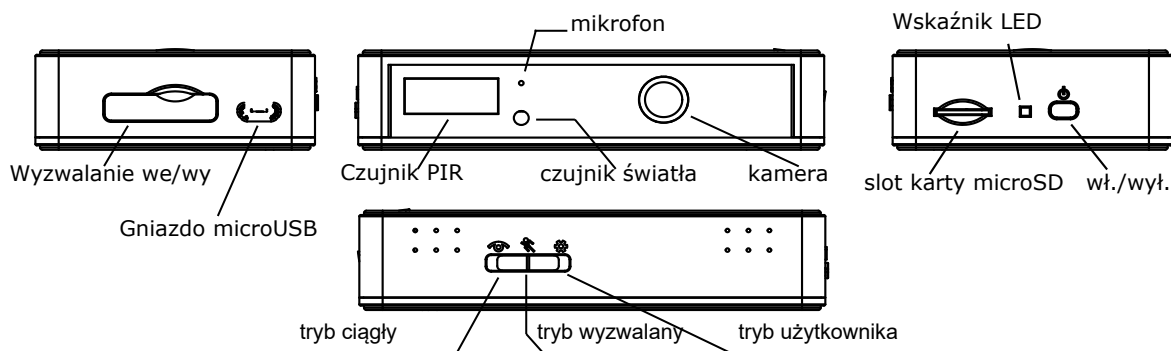
Kabel USB 2.0

Instrukcję użytkownika

Uwaga: Program konfiguracyjny należy pobrać ze strony producenta

<http://www.zetta.com.hk>

## Widok rejestratora ZIR32



## Ładowanie

Rejestrator posiada wbudowany akumulator Li-Ion. Przed pierwszym użyciem lub w przypadku dłuższej przerwy w używaniu, akumulator należy ładować min. 8 godzin i przed użyciem dokonać synchronizacji czasu za pomocą programu **Zetta Widget** (patrz sekcja "**Narzędzie konfiguracyjne**"). Rejestrator można ładować za pomocą dołączonego zasilacza 5V DC, z portu USB komputera lub przy pomocy zasilacza samochodowego.

Aby ładować rejestrator z portu USB, podłącz kabel USB-microUSB do wyłączonego rejestratora i podłącz go do portu w komputerze. Rejestrator zostanie rozpoznany jako pamięć masowa. W czasie ładowania z komputera, rejestrator nie będzie nagrywał.

Ładowanie za pomocą ładowarki/zasilacza 5V DC lub samochodowego odbywa się po podłączeniu rejestratora do odpowiedniego zasilacza. W czasie takiego ładowania, rejestrator może realizować swoje funkcje w zależności od konfiguracji. Szczegóły sygnalizacji stanu rejestratora znajdują się w sekcji "**Status wskaźnika LED**".

## Nagrywanie

Przycisk zasilania wł./wył. znajduje się obok wskaźnika LED.

### Start nagrywania

Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do chwili zaświecenia się zielonego wskaźnika LED, po czym zwolnij przycisk. Miganie zielonego LED oznacza, że rejestrator nagrywa. Pozostałe wskazania LED opisano w sekcji "**Status wskaźnika LED**".

### Zatrzymanie nagrywania

Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do chwili zgaśnięcia pomarańczowego wskaźnika LED.

**UWAGA: Przed wyjęciem karty pamięci należy wyłączyć zasilanie rejestratora!**

# Status wskaźnika LED

## Bez podłączonego zasilacza 5V DC

Zielony LED włączony: uruchomienie rejestratora

Zielony LED miga: nagrywanie

Zielony i czerwony LED migają naprzemiennie: niski stan zasilania i nagrywanie

Czerwony LED włączony: brak karty pamięci, karta uszkodzona, niski stan zasilania lub zapełniona karta pamięci (gdy nie ustawiono nagrywania w petli)

## Podłączony zasilacz 5V DC

Pomarańczowy LED włączony: ładowanie bez nagrywania

Zielony LED włączony: ładowanie zakończone, bez nagrywania

Zielony LED miga: ładowanie zakończone, nagrywanie

Zielony i pomarańczowy LED migają naprzemiennie: ładowanie i nagrywanie

Czerwony LED włączony: brak karty pamięci, karta uszkodzona, zapełniona (nie ustawiono nagrywania w petli)

## Podłączenie do portu USB komputera

Pomarańczowy LED włączony: ładowanie

Zielony LED włączony: ładowanie zakończone

## Przełączanie trybów pracy

Można wybrać trzy tryby pracy. Nagrywanie ciągłe, wyzwalane i tryb użytkownika. Ustawienia standardowe w nawiasach. Pierwsze dwa tryby są zdefiniowane fabrycznie. Tryb użytkownika umożliwia dowolny wybór parametrów z podanych w tabeli. **UWAGA: Do konfigurowania ustawień trybu użytkownika należy użyć narzędzia "Zetta Widget" . Do pobrania ze strony [http:// www. zetta.com.hk](http://www.zetta.com.hk). Aby uaktywnić ustawienia trybu użytkownika, należy przełącznik trybu pracy ustawić w pozycję "tryb użytkownika" przed włączeniem zasilania rejestratora.**

	Nagr. ciągłe	Nagr. wyzwalane	Ust. użytkownika (default)
Jakość video*	Wysoka	Wysoka	(Wysoka) / Średnia / Niska
Rozdzielczość*	1280x720	1280x720	(1280x720) / 640x360
Ilość kl/sek*(1)	Wysoka	Wysoka	(Wysoka) / Niska
Częstotliwość oświetlenia wewnętrznego(2)	50Hz	50Hz	(50Hz) / 60Hz
Tryb dzień/noc(3)	Tryb dzień	Tryb dzień	(dzień) / noc/ Przełączanie automatyczne
Orientacja	Normalna	Normalna	(Normalna) / Odwrotna
Znakowanie czasem	wł.	wł.	(wł.) / wył.
Nagrywanie w pętli	wł.	wł.	(wł.) / wył.
Podział plików (min)	10	15	(10) / 15 / 20
Mikrofon	wł.	wł.	(wł.) / wył.

	Nagr. ciągłe	Nagr. wyzwalane	Ust. użytkownika (default)
LED wł./wył.	wł.	wł.	(wł.) / wył.
Czujnik PIR****(4)	wył.	wł.	(wył.) / wł.
Czułość wyzwalania dźwiękiem*** (5)	wył.	wył.	Wysoka / Średnia / Niska / (Wył.)
Czułość czujnika wstrząsów*** (6)	wył.	wył.	Wysoka / Średnia / Niska / (Wył.)
Tryb czuwania czujnika wstrząsów(7)	Oszczędzanie energii	Oszczędzanie energii	Szybkie wybudzenie/ (Oszczędzanie energii)
Czułość czujnika ruchu*** (8)	wył.	wył.	Wysoka / (Średnia) / Niska / Wył.
Typ wejścia wyzwalającego *** (9)	wył.	wył.	Normalnie zwarte / Normalnie otwarte/(wył.)
Typ wyjścia wyzwalającego*** (10)	wył.	wył.	Normalnie zwarte / Normalnie otwarte/(wył.)
Tryby automatycznego wł./wył.	wył.	wył.	Nagr. kalendarzowe / Sam. aktywny - nagrywanie/ Sam. nieaktywny- nagrywanie/ Sam. - nagrywanie ciągłe/ (wył.)

Gdy ZIR32 jest podłączony do zasilacza samochodowego 5V i są aktywne tryby auto wł./wył.:

**Samochód aktywny - nagrywanie:** Automatyczne uruchomienie nagrywania po przekręceniu kluczyka i zatrzymanie po wyłączeniu silnika (Rejestrator pracuje, gdy w gnieździe zapalniczki jest podawane napięcie). stopped.

**Samochód nieaktywny -nagrywanie:** Start nagrywanie po wyjęciu kluczyka (wyłączeniu zapłonu), zatrzymanie nagrywania po włączeniu zapłonu (pracy silnika). Rejestrator pracuje, gdy w gnieździe zapalniczki nie ma napięcia)

**Samochód - nagrywanie ciągłe:** Start nagrywania po włączeniu zapłonu. Zatrzymanie nagrywania wyłączeniem zasilania przyciskiem zasilania

\* Dla uzyskania najdłuższego czasu nagrywania ustaw rozdzielczość na 640x360, ilość klatek na niską. Rejestrator może też działać jako dyktafon.

\*\* Po starcie rejestratora nie można przełączać trybów pracy. Wyboru dokonaj przed włączeniem zasilania.

\*\*\* Gdy wyzwalanie jest aktywne, Z15 będzie nagrywał 10sek po włączeniu zasilania. Potem przejdzie w stan czuwania. Po wzbudzeniu, nagrywanie będzie aktywne do chwili zaniku czynnika wzbudzającego. Po tym, rejestrator nagrywa jeszcze ok. 2 minuty i przechodzi w stan czuwania.

\*\*\*\* Gdy jest aktywny detektor PIR, ZIR32 będzie nagrywał ok. 40 sek po włączeniu zasilania i przejdzie w stan czuwania. Po wzbudzeniu, nagrywanie będzie aktywne do chwili zaniku czynnika wzbudzającego. Po tym, rejestrator nagrywa jeszcze ok. 2 minuty i przechodzi w stan czuwania.

### (1)Ilość klatek/sek

Wysoka: Płynne nagranie.

Niska: Nagranie podobne do nagrań z systemów dozoru CCTV. Zmniejszenie rozmiaru pliku i oszczędzanie pamięci

## **(2) Częstotliwość oświetlenia wewnętrznego**

50Hz: Dostępne w Azji\*, Europie, Afryce, Australii i Ameryce Południowej\*\*

60Hz: Dostępne w Ameryce Północnej i Ameryce Południowej\*\*

\*W Azji niektóre kraje stosują obydwie częstotliwości, 50Hz i 60Hz. Np. w Japonii, w Tokio - 50Hz, a na Hokkaido - 60Hz.

\*\* W Ameryce Południowej, Argentyna i Chile - 50Hz. Brazylia i Kolumbia - 60Hz.

## **(3) Tryb dzień/noc**

Tryb noc: Nagrywanie w ciemnym otoczeniu, automatyczne włączenie oświetlenia IR

Przełączanie automatyczne: ZIR32 automatycznie przejdzie do trybu "noc" lub "dzień" w zależności od oświetlenia zewnętrznego.

Uwagi:

Oświetlenie IR nie jest niebezpieczne, ale zaleca się zachowanie środków ostrożności:

1. Nie kieruj diody oświetlacza bezpośrednio w oczy.
2. Zwróć uwagę, że światło IR nie jest widoczne dla ludzkiego oka
3. Nie próbuj obserwować wiązki IR przy pomocy przyrządów optycznych

## **(4) Czujnik PIR**

Nagrywanie startuje po wykryciu temperatury ludzkiego ciała

## **(5) Czulość wyzwalań dźwiękiem**

Wysoka: Nawet słabe dźwięki uruchamia nagrywanie

Niska: Tylko silne dźwięki uruchamiają nagrywanie

## **(6) Czulość czujnika wstrząsów**

Wysoka: Nawet niewielka wibracja uruchomi nagrywanie

Niska: Tylko silne wibracje uruchomią nagrywanie

## **(7) Tryb czuwania czujnika wstrząsów**

Szybkie wybudzenie: Start nagrywania natychmiast po wystąpieniu wibracji

Oszczędność energii: ZIR32 jest całkowicie wyłączony (za wyjątkiem układów czujnika wstrząsów) do chwili wystąpienia wibracji. Stan czuwania może trwać nawet 6 miesięcy

## **(8) Czulość wyzwalań ruchem**

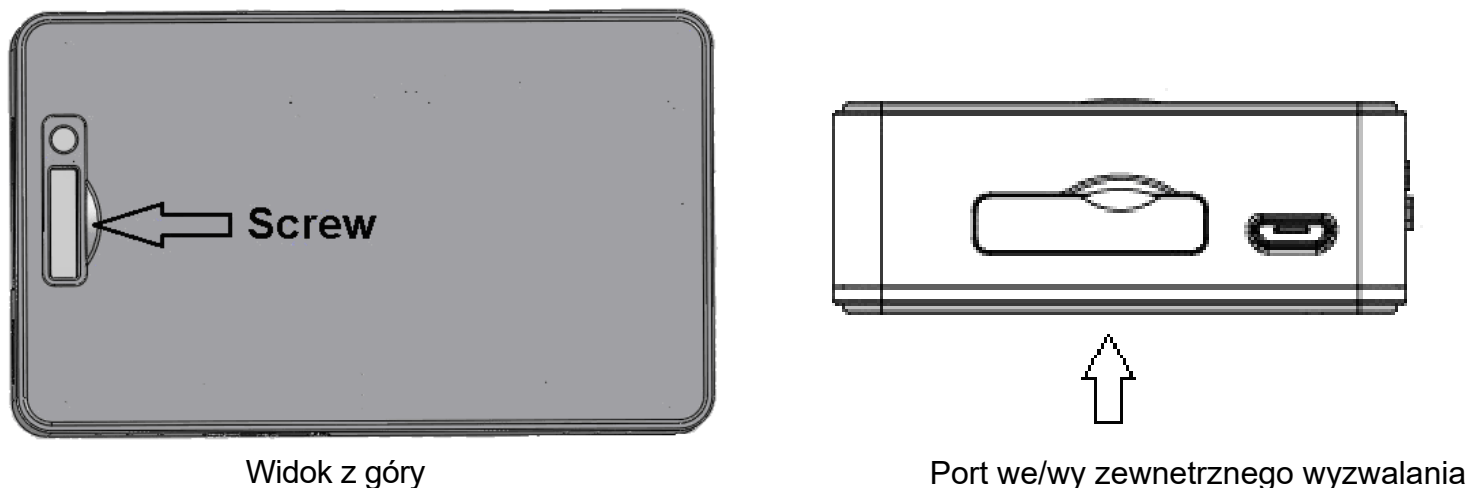
Wysoka: Niewielki ruch w polu widzenia kamery uruchomi nagrywanie

Low: Tylko intensywny ruch w polu widzenia kamery uruchomi nagrywanie

## Wejścia/wyjścia wyzwalania zewnętrznego (Wsparcie dla zewnętrznych urządzeń z wej/wyj. typu Normalnie zwarte (NC), Normalnie otwarte (NO))

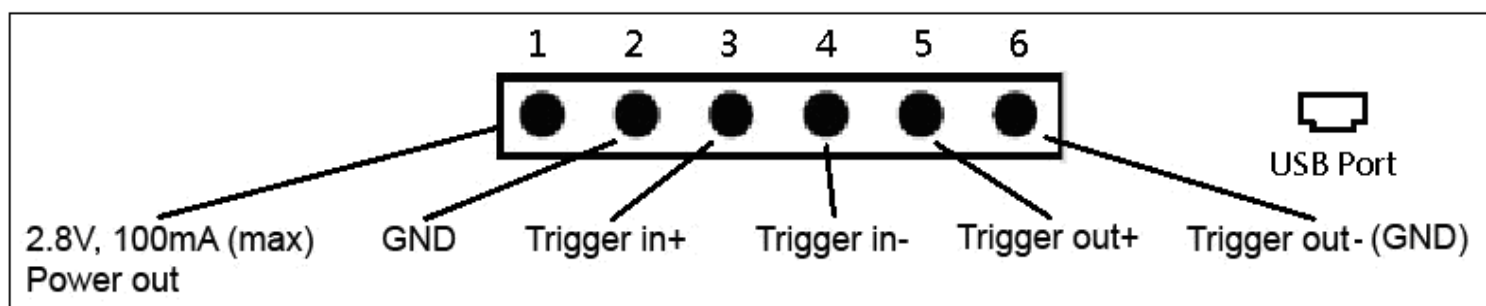
Zastosowanie: ZIR32 można podłączyć do zewnętrznego urządzenia, takiego jak czujnik dymu, czujnik ciśnienia, czujnik wibracji i czujnik otwarcia drzwi/okna itp. w celu uruchomienia nagrywania lub alarm GSM i brzęczyk dla realizacji funkcji alarmowych.

### Umiejscowienie



Rys. 1

### Opis pinów portu



Rys. 2

- Pin 1: 2.8V, 100mA (max) Wyjście zasilania
- Pin 2: Masa
- Pin 3: ZIR32 wejście wyzwalające we+
- Pin 4: ZIR32 wejście wyzwalające we-
- Pin 5: ZIR32 wyjście wyzwalające wy+
- Pin 6: ZIR32 wejście wyzwalające wy- (Masa)

### Wyjście zasilania

Funkcja: Zasilanie zewnętrznych urządzeń.

### Uwaga:

1. Nie należy używać tego wyjścia, gdy podłączane urządzenie dysponuje własnym zasilaniem.
2. Wyjście zasilania (Pin 1): Napięcie wyjściowe **2.8V**. Max. prąd obciążenia - **100mA**

## (9) A. Zewnętrzne wejście wyzwalające typu - Normalnie otwarte (NO)

Instrukcja:

1. Uruchom **Zetta Widget**->Wybierz *Option*-> *Custom Mode*->*Save Option*, następnie *Settings*-> *Ext-Trigger In Contact Type*-> *Normal Open* i kliknij **Sync Settings to DVR**
2. Przełącznik trybów pracy ustaw w pozycji Custom
3. Podłącz ZIR32 do zewnętrznego urządzenia (sugerujemy użycie przewodów 0,2mm<sup>2</sup>). Dostęp do śrub mocujących przewody w złączu, znajduje się na górnej części ZIR32.

ZIR32 *Trigger in+(Pin3) (we+)* musi być podłączone do wyjścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger out+*. ZIR32 *Trigger in- (Pin4) (we-)* musi być podłączone do wyjścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger out-*.

4. Włącz ZIR32 po sprawdzeniu poprawności połączenia.

Działanie:

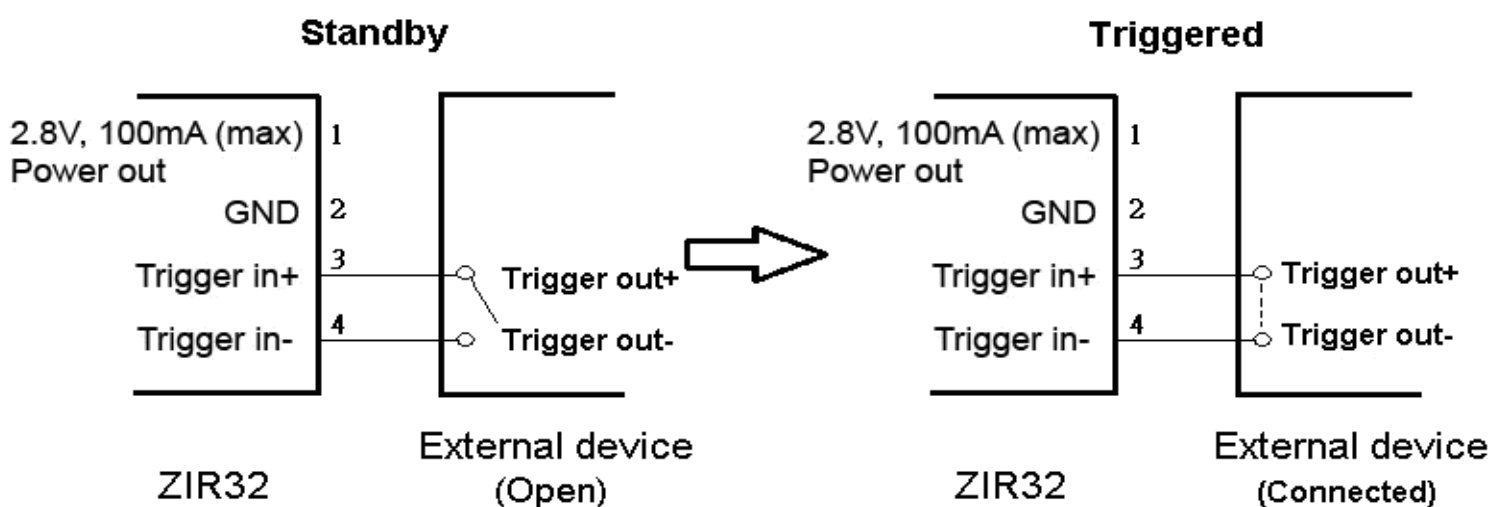


Figure 3

### Stan czuwania (Standby)

Jeżeli zewnętrzne urządzenie nie zostanie wzbudzone, jego wyjście wyzwalające pozostanie otwarte (NO). ZIR32 znajduje się w stanie czuwania

### Wzbudzenie (Triggered)

Wyjście wzbudzające urządzenia zewnętrznego zostaje zwarte w wyniku pobudzenia. ZIR32 uruchamia nagrywanie w tym samym czasie

## B. Zewnętrzne wejście wyzwalające typu - Normalnie zwarte (NC)

Instrukcja:

1. Uruchom **Zetta Widget**->Wybierz *Option*-> *Custom Mode*->*Save Option*, następnie *Settings*-> *Ext-Trigger In Contact Type*-> *Normal Close* i kliknij **Sync Settings to DVR**
2. Przełącznik trybów pracy ustaw w pozycji Custom
3. Podłącz ZIR32 do zewnętrznego urządzenia (sugerujemy użycie przewodów 0,2mm<sup>2</sup>). Dostęp do śrub mocujących przewody w złączu, znajduje się na górnej części ZIR32.

ZIR32 *Trigger in+(Pin3) (we+)* musi być podłączone do wyjścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger out+*. ZIR32 *Trigger in- (Pin4) (we-)* musi być podłączone do wyjścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger out-*.

4. Włącz ZIR32 po sprawdzeniu poprawności połączenia.



Działanie:

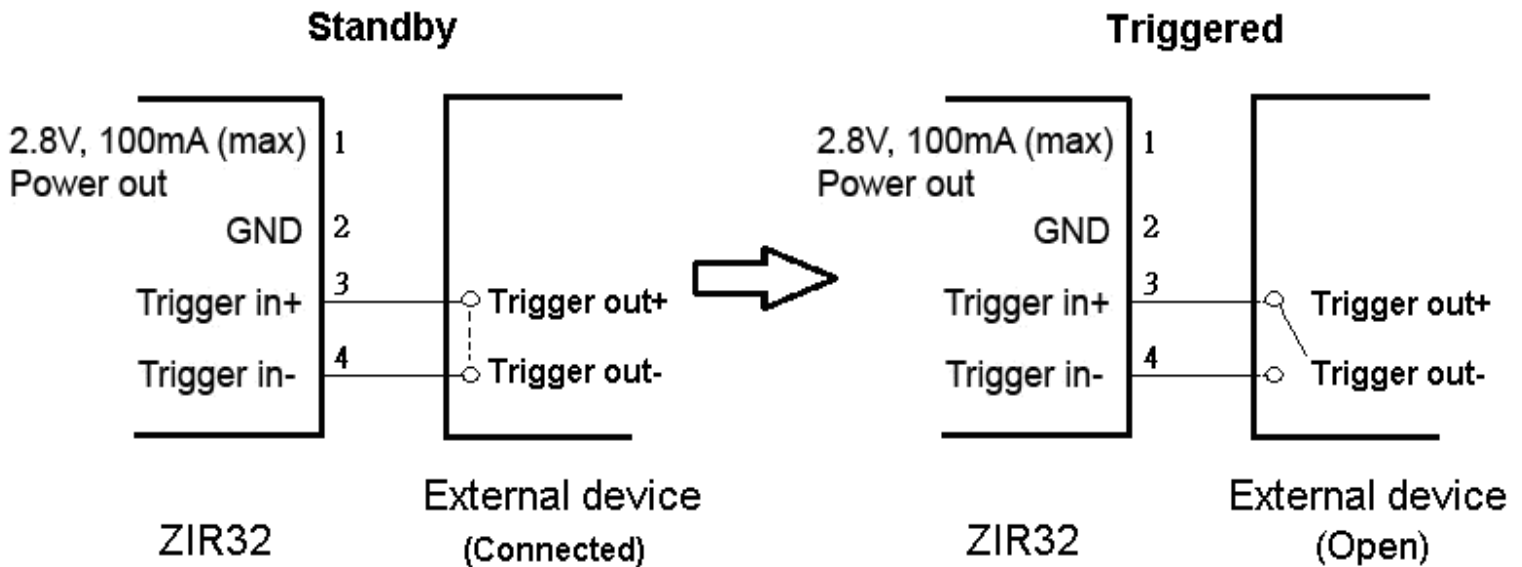


Figure 4

### Stan czuwania (Standby)

Jeżeli zewnętrzne urządzenie nie zostanie wzbudzone, jego wyjście wyzwalające pozostanie zwarte (NC). ZIR32 znajduje się w stanie czuwania

### Wzbudzenie (Triggered)

Wyjście wzbudzające urządzenia zewnętrznego zostaje rozwarte w wyniku pobudzenia. ZIR32 uruchamia nagrywanie w tym samym czasie

### (10) A. Wyjście wyzwalające typu - Normalnie Otwarte (NO)

Instrukcja:

1. Uruchom **Zetta Widget**->Wybierz *Option*-> *Custom Mode*->*Save Option*, następnie *Settings*-> *Aux-Trigger Out Contact Type*-> *Normal Open* i kliknij **Sync Settings to DVR**.
2. Przełącznik trybów pracy ustaw w pozycji Custom.
3. Podłącz ZIR32 do zewnętrznego urządzenia (sugerujemy użycie przewodów 0,2mm<sup>2</sup>). Dostęp do śrub mocujących przewody w złączu, znajduje się na górnej części ZIR32.

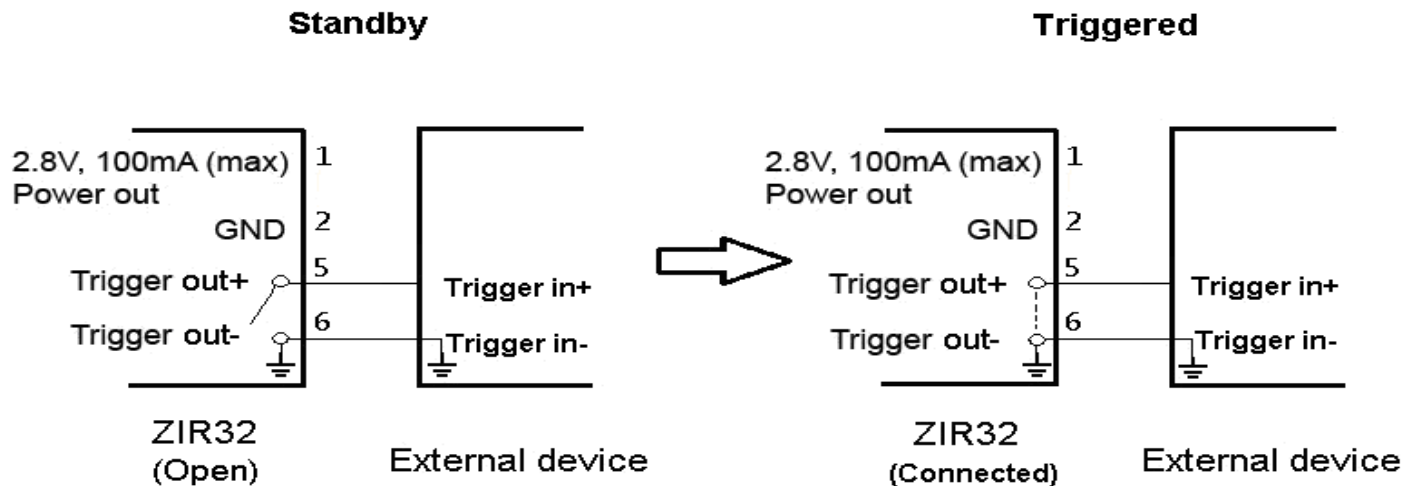
ZIR32 *Trigger out+(Pin5)* (wy+) musi być podłączone do wejścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger in+*. ZIR32 *Trigger out-(Pin6)* (wy-) musi być podłączone do wejścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger in-*.

4. Włącz ZIR32 po sprawdzeniu poprawności połączenia.

### UWAGA:

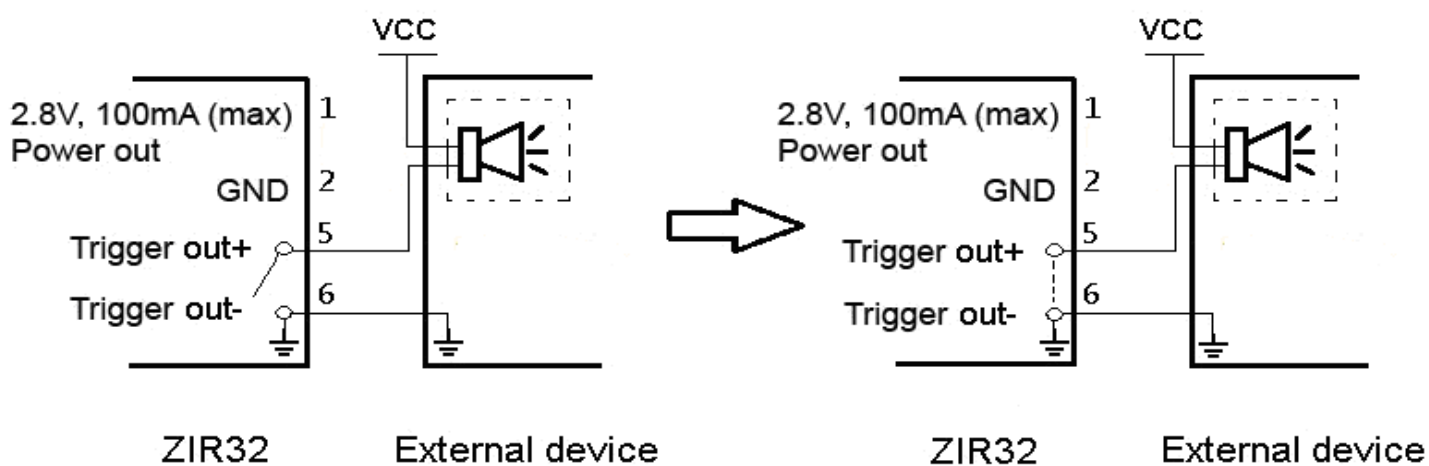
1. Napięcie podłączone do wyjścia ZIR32 "trigger out+" (Pin5) musi być mniejsze niż 24V, a prąd nie większy niż 1A.
2. Zwróć uwagę na polaryzację napięcia i kierunek przepływu prądu. Odwrotne podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia ZIR32 (NIE PODLEGA GARAMCJI!!)

Działanie:



Rys 5

Zastosowanie: Np. alarm GSM alarm lub syrena



Rys 6

### Stan czuwania (Standby)

Rejestrator pozostaje w stanie czuwania, gdy nie wystąpi żadne **wzbudzenie\***. Wyjście wyzwalające pozostaje otwarte.

### Wzbudzenie (Triggered)

Gdy rejestrator nagrywa lub wystąpi jakiegokolwiek **wzbudzenie\***, wyjście wyzwalające pozostaje zwarte.

\* **Wzbudzenie** oznacza aktywację dźwiękiem, ruchem, wibracjami, czujnikiem PIR lub z zewnętrznego źródła przez wejście wyzwalające trigger-in.

## B. Wyjście wyzwalające typu - Normalnie Zwarte (NC)

Instrukcja:

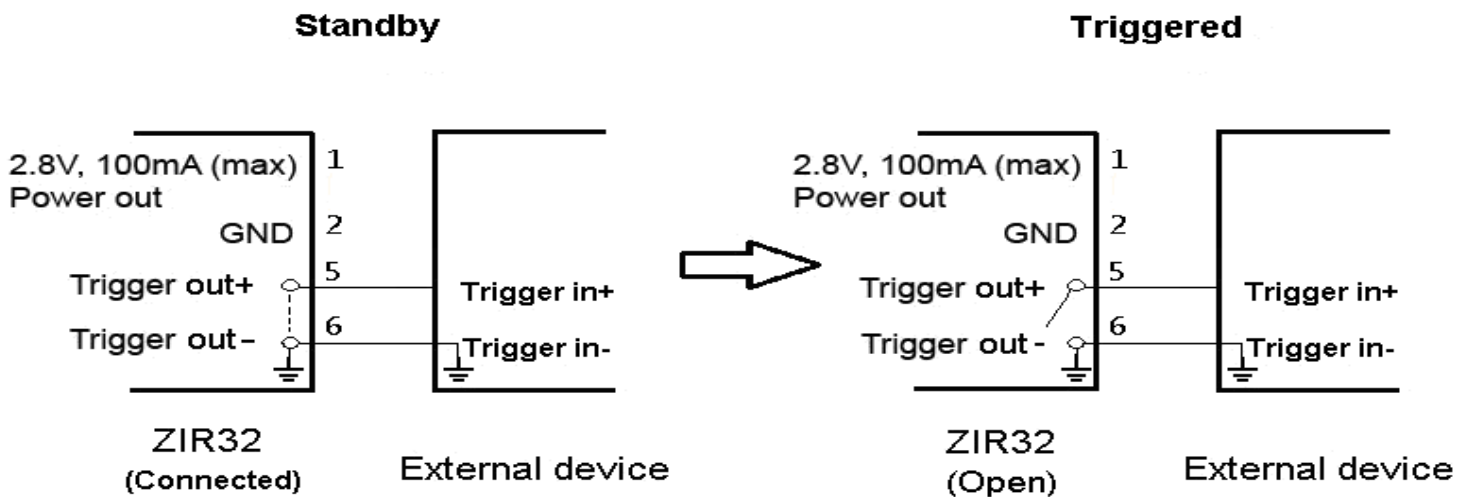
1. Uruchom **Zetta Widget**->Wybierz *Option*-> *Custom Mode*->*Save Option*, następnie *Settings*-> *Aux-Trigger Out Contact Type*->*Normal Close* i kliknij **Sync Settings to DVR**.
2. Przełącznik trybów pracy ustaw w pozycji Custom.
3. Podłącz ZIR32 do zewnętrznego urządzenia (sugerujemy użycie przewodów 0,2mm<sup>2</sup>). Dostęp do śrub mocujących przewody w złączu, znajduje się na górnej części ZIR32.

ZIR32 *Trigger out+* (Pin5) (wy+) musi być podłączone do wejścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger in+*. ZIR32 *Trigger out-* (Pin6) (wy-) musi być podłączone do wejścia wyzwalającego urządzenia zewnętrznego *Trigger in-*.

4. Włącz ZIR32 po sprawdzeniu poprawności połączenia.

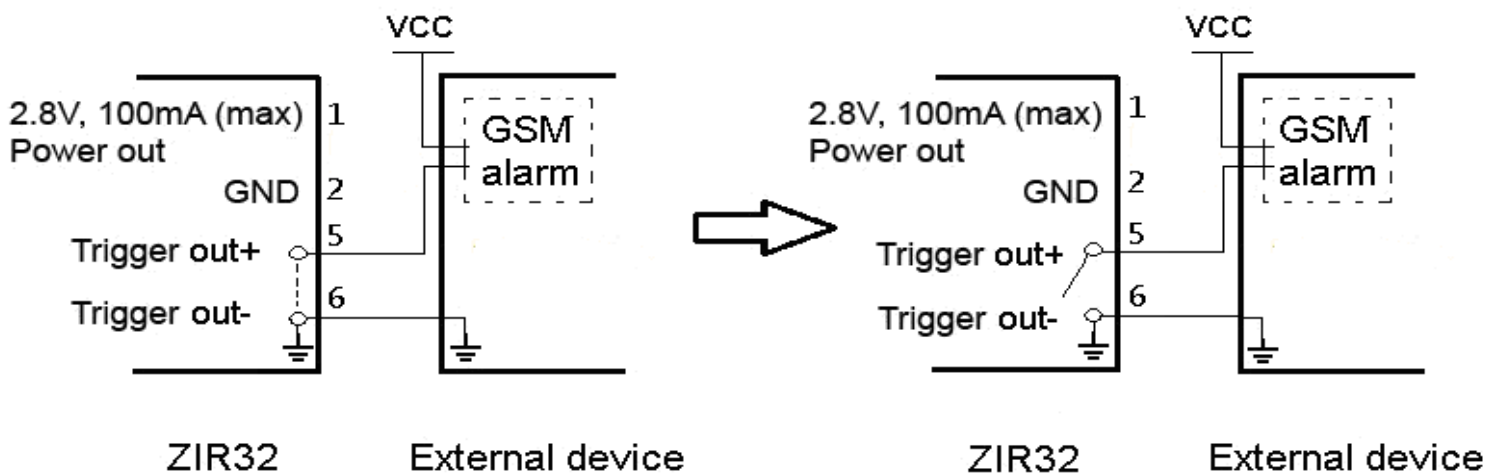
**UWAGA:1. Napięcie podłączane do wyjścia ZIR32 "trigger out+" (Pin5) musi być mniejsze niż 24V, a prąd nie większy niż 1A.**  
**2. Zwróć uwagę na polaryzację napięcia i kierunek przepływu prądu.**  
**Odwrotne podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia ZIR32 (NIE PODLEGA GARAMCJI!!)**

Działanie:



Rys 7

Zastosowanie: Np. alarm GSM lub syrena



Rys 8

## **Stan czuwania (Standby)**

Rejestrator pozostaje w stanie czuwania, gdy nie wystąpi żadne **wzbudzenie\***. Wyjście wyzwajające pozostaje zwarte.

## **Wzbudzenie (Triggered)**

Gdy rejestrator nagrywa lub wystąpi jakiegokolwiek **wzbudzenie\***, wyjście wyzwajające pozostaje otwarte.

**\* Wzbudzenie oznacza aktywację dźwiękiem, ruchem, wibracjami, czujnikiem PIR lub z zewnętrznego źródła przez wejście wyzwajające trigger-in.**

## **Narzędzie konfiguracyjne (Zetta Widget)**

W celu synchronizacji czasu i zmiany ustawień konfiguracyjnych pobierz program (Zetta Widget) z [www.zetta.com.hk](http://www.zetta.com.hk) i postępuj zgodnie z instrukcją użytkownika.

UWAGA: Po podłączeniu rejestratora do PC i uruchomieniu programu konfiguracyjnego, zawsze sprawdzaj i zsynchronizuj czas. Zwłaszcza, gdy rejestrator był dłużej nieużywany lub akumulator uległ znacznemu rozładowaniu. Czasami zdarza się, że po utracie synchronizacji, zegar czasu rzeczywistego rejestratora podaj rok np. 2026. W takim przypadku, na nagraniach, nie będzie widoczna data i czas mimo włączenia funkcji "stempli czasowego". Należy wykonać synchronizację czasu.

Opis Narzędzia Konfiguracyjnego w **Dodatku1**.

## **Minimalne wymagania sprzętowe**

Windows 2000, XP, Vista, 7, Mac OS X Windows Media Player 9

Komputer z procesorem Intel Pentium lub komputer typu Mac

Port USB 2.0 - do transferu danych, konfiguracji i ładowania

## **Podłączenie do komputera**

W celu podłączenia do komputera:

- 1 Podłącz wtyk USB do wolnego portu USB komputera.
- 2 Podłącz wtyk mini USB do rejestratora
- 3 Rejestrator zostanie rozpoznany jako pamięć masowa.

## **Aktualizacja firmware**

Od czasu do czasu producent wydaje nowe wersje firmware. Czy takie się pojawiają, można sprawdzić na stronie producenta <http://www.zetta.com.hk>

## **Wymagania środowiskowe**

Temperatura przechowywania i temperatura pracy: 0° do 45°C (32° do 113°F)

# Dodatek 1

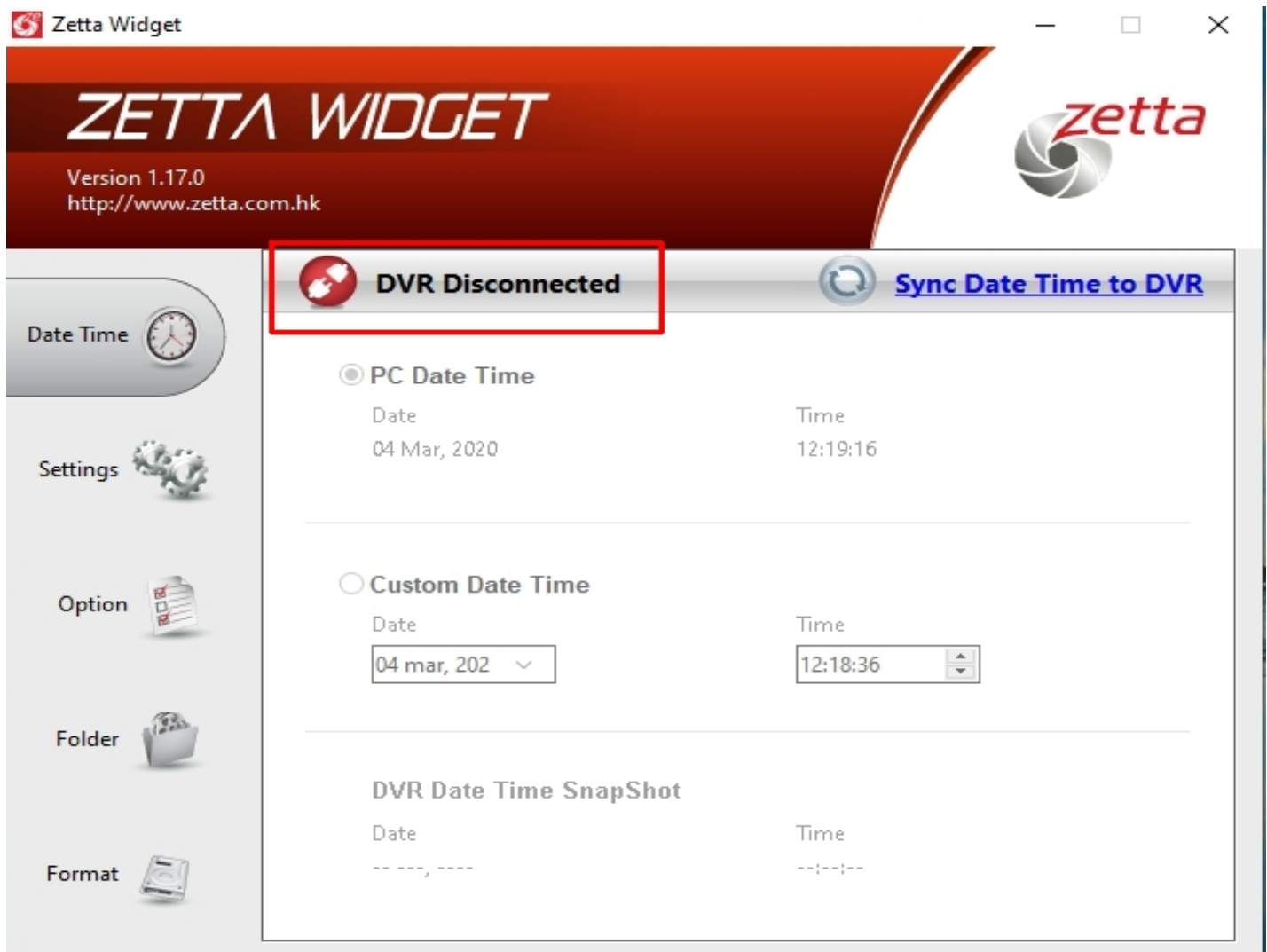
Ze strony producenta pobierz narzędzie konfiguracyjne (Zetta Widget) <http://www.zetta.com.hk/index.php/supports/downloads> i zainstaluj je na komputerze.



Uruchom zainstalowany program, klikając ikonę



Pojawi się ekran aplikacji (przed połączeniem z rejestratorem)



Włóż kartę pamięci do rejestratora i podłącz go kablem USB z komputerem. Ekran będzie wyglądał jak poniżej.

Pojawi się informacja o połączeniu z rejestratorem oraz nazwa modelu urządzenia i informacja o wersji jego firmware. Pola wyboru staną się aktywne.

1. Ustawienie daty i czasu

2. Ustawienia rejestratora

3. Opcje sposobu wyboru ustawień

4. Widok folderu z nagraniami (karta SD)

5. Formatowanie karty pamięci

## Obsługa programu

### 1. Synchronizacja daty i czasu

Możliwe są dwa rodzaje synchronizacji:

a) Synchronizacja z czasem komputera (zalecane).

W tej opcji zaznaczamy pole wyboru obok **"PC Date Time"** i klikamy pole **"Sync Date Time to DVR"**. W polu **"DVR DATE Time SnapShot"** pojawi się data i czas komputera. Synchronizacja została wykonana poprawnie.

b) Synchronizacja z czasem i data podanymi przez użytkownika.

Zaznaczamy pole wyboru **"Custom Date Time"**. Postępujemy jak w pkt.a. W polu **"DVR DATE Time SnapShot"** pojawi się data i czas ustawione przez użytkownika.

### 2. Ustawienia rejestratora

Możliwe są dwa sposoby ustawień rejestratora wybierane z menu "Option". **Express** i **Custom**. Sposób **Express** jest sposobem domyślnym. Sposób ten jest zalecany dla mniej zaawansowanych użytkowników. Wybór dokonywany jest przez oznaczenie pól z nazwą funkcji, jakie ma realizować rejestrator. Sposób **Custom**, wymaga większej znajomości sprzętu i zalecany jest dla zaawansowanych użytkowników.

Klikając nazwę pola menu programu Options, przechodzimy do wyboru sposobu ustawień, **Express** lub **Custom** (rys. poniżej)



Należy pamiętać, że jakiegokolwiek zmiany, czy to parametrów, czy sposobu trybu wyboru ustawień, wymagają przy wyjściu z danego menu, ich zatwierdzenie (kliknięcie pola **Save Option**). O czym przypomina informacja pojawiająca się po dokonaniu jakiegokolwiek zmian.



## UWAGA

**Wybranie ustawień Express umożliwia dostęp do dziewięciu różnych trybów pracy. Będą one aktywne, gdy przełącznik trybu pracy rejestratora będzie ustawiony w położeniu "Custom" (ustawienia użytkownika). Pozostałe dwa położenia przełącznika służą do pracy z predefiniowanymi fabrycznie nastawami nie ma na nie wpływu konfiguracja przeprowadzana za pomocą narzędzia Zetta Widget. Należy o tym pamiętać.**

## Sposób wyboru ustawień Express

Sposób ten umożliwia skorzystanie z różnych, predefiniowanych przez producenta, trybów pracy przydatnych przy różnych zastosowaniach rejestratora. Wybór dokonuje się zaznaczając odpowiednie pole i klikając pole **"Sync Settings to DVR"**



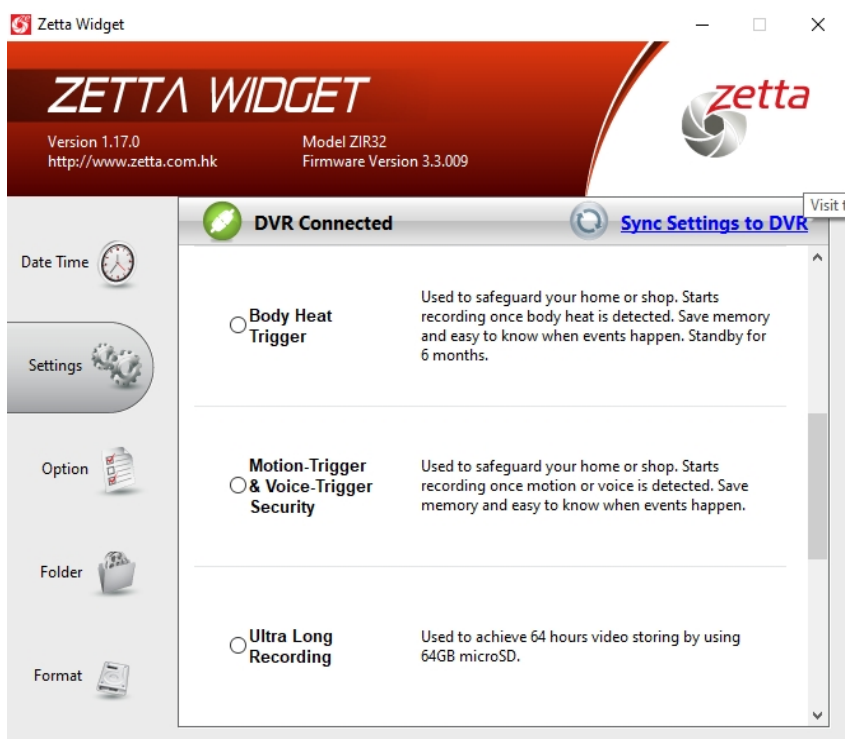
### Zabezpieczenie pojazdu

Podczas zasilania z gniazda zapalniczki, nagrywanie rozpoczyna się po wyłączeniu silnika. Aktywny jest detektor wibracji.

### Rejestrator jazdy

Podczas zasilania z gniazda zapalniczki, nagrywanie rozpoczyna się po uruchomieniu silnika i trwa do jego wyłączenia.

Połączenie dwóch ww. Start nagrywania po włączeniu silnika. Wyłączenie nagrywania ręcznie, przyciskiem zasilania



### Detektor PIR

Zabezpieczenie domu, biura. Nagrywanie po wykryciu temperatury ludzkiego ciała. Oszczędność energii, pamięci i łatwość dostępu do nagranych wydarzeń.

### Detekcja ruchu i dźwięku

Zabezpieczenie domu, biura. Nagrywanie po wykryciu ruchu lub po pojawieniu się dźwięku. Oszczędność pamięci i łatwość dostępu do nagranych wydarzeń.

### Super długi czas nagrania

Zapis 1 godziny nagrania zajmuje 1GB pamięci. Np. na karcie 64GB zapis 64 godzin, bez funkcji nagrywania w petli.



**ZETTA WIDGET**Version 1.17.0  
http://www.zetta.com.hkModel ZIR32  
Firmware Version 3.3.009

**DVR Connected** [Sync Settings to DVR](#)

**External Trigger In(NC)** For connecting with external devices, e.g. sensor, detector, NC type

**External Trigger In(NO)** For connecting with external devices, e.g. sensor, detector, NO type

**Scheduled Recording** Start recording at scheduled time. [Edit...](#)

**Podłączenie zewnętrznego sterowania z wyjściami typu NO lub NC**

Zabezpieczenie domu, biura. Nagrywanie po aktywacji z zewnętrznych urządzeń np. czujek, zdalnego sterowania itp. Oszczędność pamięci i łatwość dostępu do nagranych wydarzeń.

**Nagrywanie kalendarzowe**

Podajemy godziny startu i zakończenia nagrywania, sposób aktywacji w cyklu tygodniowym

Po wybraniu nagrywania kalendarzowego i kliknięciu pola **Edit...** Otrzymujemy dostęp do okna, w którym w przyjazny sposób można dokonać ustwień harmonogramu pracy rejestratora.

Schedule Settings

OK Cancel

	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
00:00							
03:00							
06:00							
09:00							
12:00							
15:00							
18:00							
21:00							

Create Task

Extra Options

Always record

Triggering record

Voice-Trigger

Vibration-Trigger

Motion-Trigger

Create Cancel

LEGEND: Recording Task Voice-Trigger Option Vibration-Trigger Option Motion-Trigger Option

## Sposób wyboru ustawień Custom

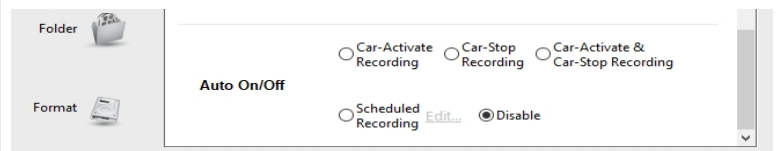
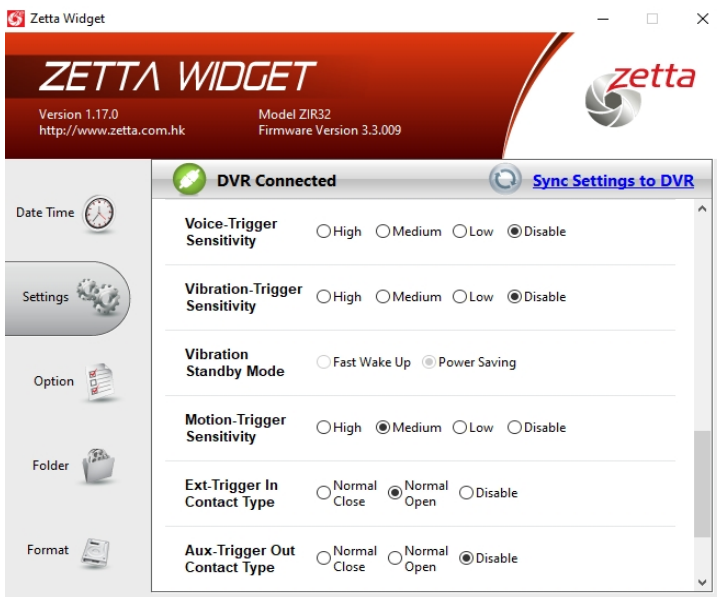
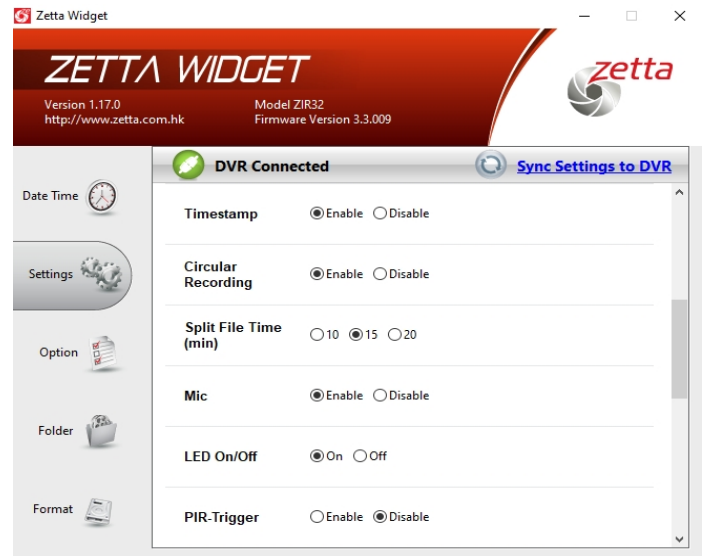
Z menu "Options" wybieramy pole "Custom Mode" i klikamy "Save Option". Otrzymujemy dostęp do wszystkich możliwych opcji pracy rejestratora. Możemy skonfigurować rejestrator według własnego zapotrzebowania. Wymaga to jednak zrozumienia działania poszczególnych ustawień i zalecane jest dla bardziej zaawansowanych użytkowników.

### UWAGA:

**Gdy rejestrator w wyniku naszych "doświadczeń" odmówi prawidłowej pracy, można go przywrócić do ustawień fabrycznych, naciskając przy włączonym zasilaniu rejestratora za pomocą np. spinacza biurowego, przycisk "RESET" (przez ok. 2 sek.) przez otwór znajdujący się na spodniej części rejestratora.**

Po wybraniu w menu "Options", sposobu konfiguracji "Custom", wybór z menu głównego programu "Settings" powoduje, że okno ustawień wygląda tak, jak pokazano poniżej i zawiera pola wyboru nie poszczególnych zadań, ale pola dostępu do poszczególnych funkcji rejestratora.

Dostępne ustawienia po wyborze sposobu konfiguracji **Custom**



Pozostałe pozycje menu głównego, to "**Folder**" - daje dostęp do nagranych plików znajdujących się na karcie pamięci, bez potrzeby wyjmowania jej z rejestratora. Kliknięcie uruchamia eksplorator Windows.

Pozycja "**Format**" - służy do sformatowania karty pamięci znajdującej się w rejestratorze, zwłaszcza gdy jej pojemność przekracza 32GB. Karta zostaje sformatowana w systemie FAT32 z sektorem alokacji wielkości 32k. Zaleca się jednak formatowanie kart pamięci powyżej 32 GB za pomocą zewnętrznego oprogramowania, przed włożeniem karty do rejestratora.

Do formatowania zaleca się użycie np. programu ***guiformat2.exe***