

REJM-232

Rejestrator Z82



Instrukcja użytkownika

Wstęp

Z82 to rejestrator FullHD z detekcją ruchu (w zależności od konfiguracji). Zasilany jest z wbudowanego akumulatora, zapewniającego do 10 godzin ciągłej rejestracji audio-video oraz do 30 dni w stanie czuwania podczas wyzwalania czujnikiem ruchu. Podłączenie do zasilacza 5V pozwala na pracę bez ograniczeń czasowych (w zależności od użytej karty pamięci i ustawień jakości nagrań, przy wyłączonym nagrywaniu w pętli). Po uruchomieniu trybu WiFi P2P, istnieje możliwość podglądu i pobierania nagrań z odległości ok. 20m po połączeniu smartfona z punktem dostępu wystawianym przez rejestrator.

np. na karcie pamięci 256GB można max. zapisać do 156 godzin (w zależności od ustawień jakości nagrania), przy wyłączonym nagrywaniu w pętli i zasilaniu zewnętrznym.

Cechy użytkowe

Circular recording – nagrywanie w pętli po zapełnieniu karty pamięci

Time stamp – znakowanie nagrań datą i czasem

Motion-trigger recording – wyzwalanie nagrywania wykryciem aktywności w polu widzenia optycznego czujnika ruchu rejestratora. 1 miesiąc czuwania (tryb maksymalnej oszczędności akumulatora). Czujnik także działa przez szyby.

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

Orientation – używane przy zainstalowaniu rejestratora „do góry nogami”

Video resolution – 1920x1080 (Full HD)

Configurable video quality – jakość video wysoka/średnia/niska

Obsługa kart pamięci microSD do, max. 256GB (dla lepszej wydajności, używaj wyłącznie kart klasy 10 lub wyższej, zaformatowanych przed użyciem na format FAT32 np. za pomocą programu **FAT32Format.exe**)

Zawartość zestawu

Zestaw zawiera:

Rejestrator Z82

Kabel USB 2.0

Instrukcję użytkownika

Uwaga: Program konfiguracyjny należy pobrać ze strony producenta

https://www.zetta.com.hk/files/software/CameraWidget_Setup.exe

Widok rejestratora Z82



Ładowanie

Rejestrator posiada wbudowany akumulator Li-Ion. Przed pierwszym użyciem lub w przypadku dłuższej przerwy w używaniu, akumulator należy ładować min. 7 godzin i przed użyciem dokonać synchronizacji czasu za pomocą programu Camera Widget (patrz sekcja „Narzędzie konfiguracji”).

Rejestrator można ładować za pomocą ładowarki 5V/1A (2A), z portu USB komputera lub przy pomocy zasilacza samochodowego.

Aby ładować z portu USB, podłącz kabel USB-mikroUSB do **wyłączonego** rejestratora i podłącz go do portu w komputerze. Rejestrator zostanie rozpoznany jako pamięć masowa (rozpoznane zostaną dwa dyski, jeden to pamięć wewnętrzna zapisująca konfigurację, drugi karta microSD). W czasie ładowania z komputera, rejestrator nie będzie nagrywał. Po zakończeniu ładowania, odłączyć rejestrator od PC korzystając z funkcji „Bezpieczne usuwanie sprzętu” i sprawdzić, czy jest wyłączone zasilanie.

W czasie ładowania za pomocą zasilacza 5V rejestrator może realizować swoje funkcje w zależności od ustawionego trybu pracy.

Nagrywanie

Przycisk włączenia /wyłączenia zasilania umiejscowiony jest na tylnej ściance urządzenia (rys. powyżej)

Start nagrywania

Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do chwili zaświecenia się zielonego wskaźnika LED (ok. 2 sek.), zwolnij przycisk. Miganie zielonego wskaźnika LED oznacza uruchomienie nagrania. Inna reakcja wskaźnika wymaga zapoznania się z sekcją „Status wskaźnika LED”, poniżej.

Zatrzymanie nagrywania

Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do chwili zgaśnięcia pomarańczowego LED.

UWAGA: Rejestrator należy wyłączyć przed wyjęciem karty pamięci!

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 pętli)

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 pętli)

Podłączenie do portu USB komputera

Pomarańczowy LED włączony: ładowanie

Zielony LED włączony: ładowanie zakończone

Konfiguracja rejestratora

Przygotować kartę pamięci. Karty o pojemności > 32GB muszą być przeformatowane na system plików FAT32. Patrz poniżej, sekcja „Formatowanie karty pamięci”

Użytkownika (domyślne)	
Jakość video*	(Wysoka) / Średnia / Niska
Częstotliwość sieci elektrycznej	(50Hz) / 60Hz
Orientacja nagrania	(Normalna) / „do góry nogami”
Znacznik czasu na nagraniu	(Włączony) / Wyłączony
Nagrywanie w pętli	(Włączone) / Wyłączone
Podział plików video (min)	(8)
Nagrywanie dźwięku	(Włączone) / Wyłączone
LED trybu pracy	(Włączony) / Wyłączony
Czułość optycznego czujnika ruchu**	Wysoka / Średnia / Niska / (Wyłączony)
Opcje zasilania***	Zawsze włączone / (Max. oszczędność energii)

* Wykorzystanie pamięci:

Wysoka jakość video : 3GB / godz.

Średnia jakość video : 2GB / godz.

Niska jakość video: 1.5GB / godz.

**Przy włączonym czujniku ruchu, Z82 będzie nagrywał 10 sekund po włączeniu, po czym przejdzie w stan czuwania. Po pobudzeniu, rejestrator nagrywa do chwili jego ustąpienia plus dodatkowo minutę, po czym przechodzi w stan czuwania.

***Zawsze włączone, Z82 nie nagrywa lecz zasilanie jest włączone na stałe. Nagrywanie rozpocznie się z opóźnieniem ok. 1 sek. po wystąpieniu pobudzenia czujnika ruchu. Max. oszczędność energii, Zasilane są jedynie układy czujnika ruchu. Nagrywanie rozpocznie się z opóźnieniem ok. 4 sek. po wystąpieniu pobudzenia czujnika ruchu.

Opcje zasilania mogą być ustawiane tylko w przypadku trybu wyzwiania czujnikiem ruchu.

Narzędzie konfiguracyjne (Camera Widget)

W celu synchronizacji czasu i zmiany ustawień konfiguracyjnych pobierz program (CameraWidget) –

wersja **Windows**: https://www.zetta.com.hk/files/software/CameraWidget_Setup.exe

wersja **iOS**: https://www.zetta.com.hk/files/software/CameraWidget_Setup.dmg

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. 2030. W takim przypadku, na nagraniach, nie będzie widoczna data i czas mimo włączenia funkcji „stempla czasowego”. Należy wykonać synchronizację czasu. Opis Narzędzia Konfiguracyjnego w **Dodatku1**.

Formatowanie karty pamięci

Karty pamięci $\geq 64\text{GB}$, muszą być, przed użyciem, sformatowane w systemie FAT32.

Można to wykonać na dwa sposoby.

1. Formatowanie za pomocą komputera (PC z Windows)

Pobierz program do formatowania (wersja **Windows**). Program nie wymaga instalacji, należy go skopiować na Pulpit -

<https://www.zetta.com.hk/files/software/FAT32Format.exe>

- kartę pamięci włożyć do czytnika lub adaptera, podłączyć do komputera i uruchomić program. Wybrać dysk pod jakim komputer rozpoznał kartę i uruchomić formatowanie. Po zakończeniu formatowania, karta jest gotowa do użycia.

2. Formatowanie w urządzeniu.

Wykonaj niżej wymienione czynności:

- a. Włóż kartę pamięci do Z82
- b. Podłącz Z82 do powerbanka lub zasilacza 5V/1A i poczekaj aż zaświeci się pomarańczowy LED.
- c. Np. spinaczem biurowym wciśnij przycisk formatowania znajdujący się obok gniazda USB, na tylnej ściance Z82 (patrz rysunek powyżej) i przytrzymaj do chwili gdy zacznie migać czerwony LED.
- d. Zwolnij przycisk
- e. Ponownie przyciśnij przycisk formatowania do chwili mignięcia zielonego LED-a
- f. Odłącz ładowarkę/zasilacz. Formatowanie skończone.

Minimalne wymagania sprzętowe

Windows, XP, Vista, 7, 8, 10,

Mac OS ver. 10.9 lub wyższa

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. Pojawią się dwa dyski. Nas interesuje ten zawierający folder ZETTA, tworzony przez lokalizator po pierwszym włączeniu z nową kartą pamięci. Drugi dysk to pamięć wewnętrzna urządzenia, przechowująca dane konfiguracyjne.

Aktualizacja firmware

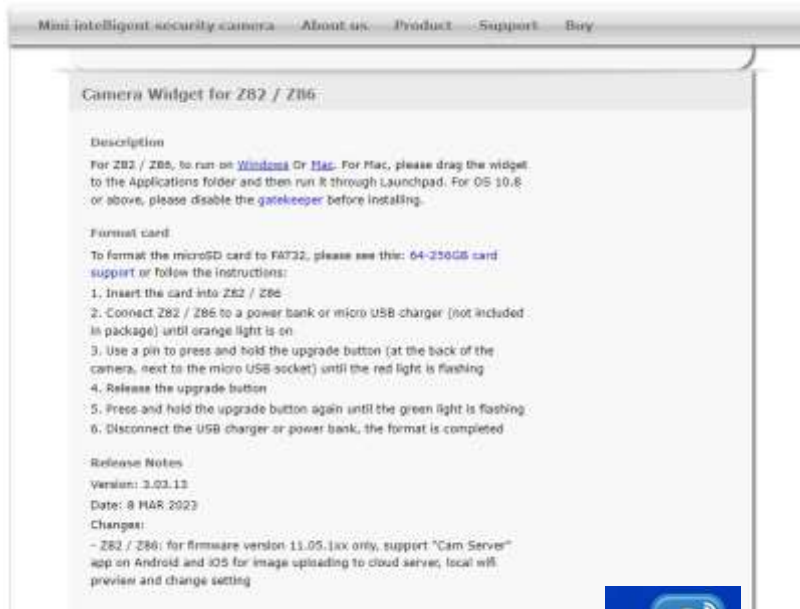
Od czasu do czasu producent wydaje nowe wersje firmware. Czy takie się pojawiają, można sprawdzić na stronie producenta <http://www.zetta.com.hk>

Wymagania środowiskowe

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

Dodatek 1

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

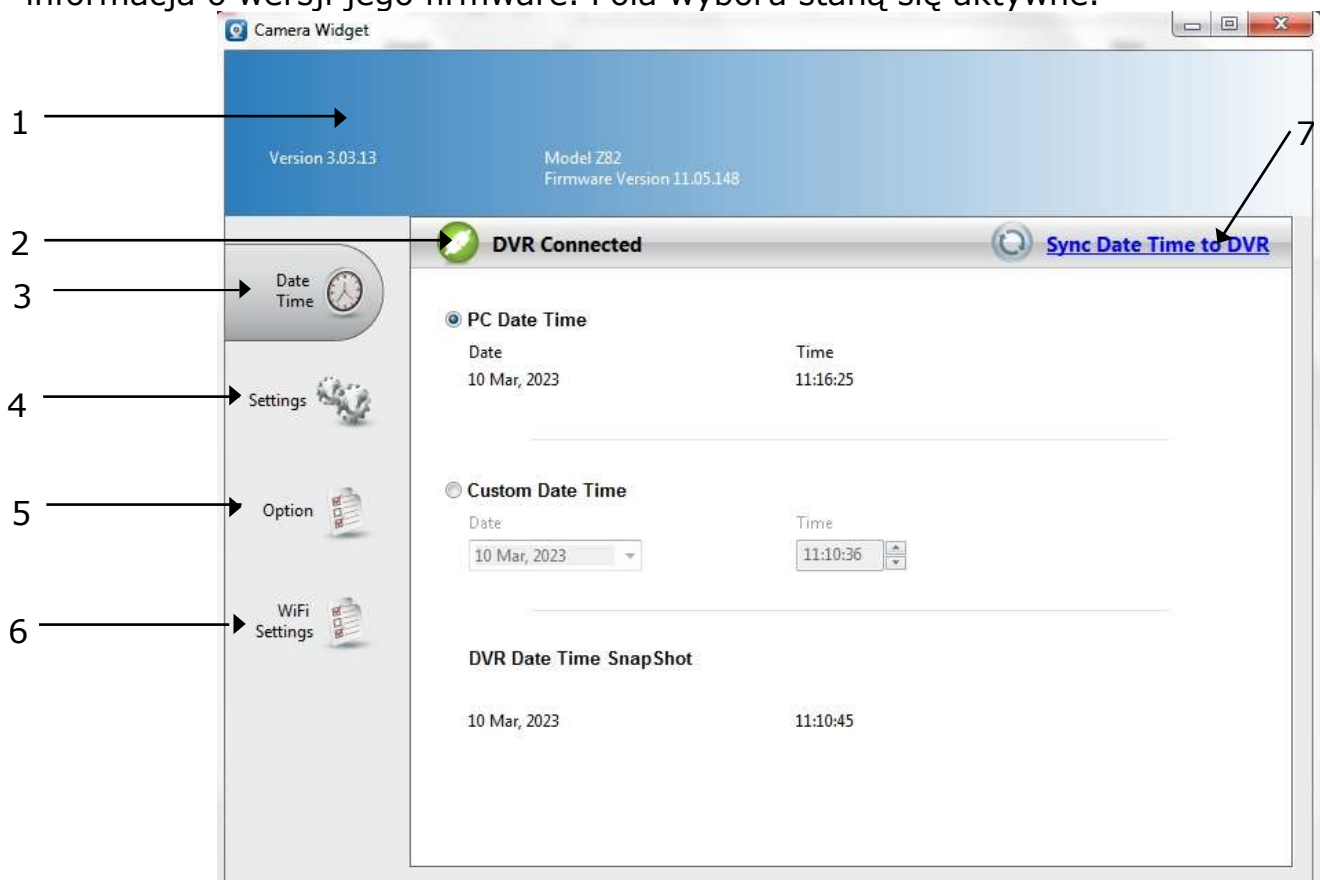


Uruchom zainstalowany program, klikając ikonę



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.



Rys. 1

- 1 - Pasek informacyjny. Wersja programu, model rejestratora, wersja firmware
- 2 - Ikona połączenia z rejestratorem. Przy braku połączenia ma kolor czerwony.
- 3 - Ustawienie daty i czasu. (patrz sekcja „Obsługa programu” pkt.1)
- 4 - Ustawienia rejestratora. (patrz sekcja „Obsługa programu” pkt.2)
- 5 - Wybór języka
- 6 – Ustawienia WiFi
- 7 - Przesłanie ustawień daty i czasu do rejestratora

Obsługa programu

1. Synchronizacja daty i czasu

Możliwe są dwa rodzaje synchronizacji:

a) Synchronizacja z czasem komputera (zalecane).

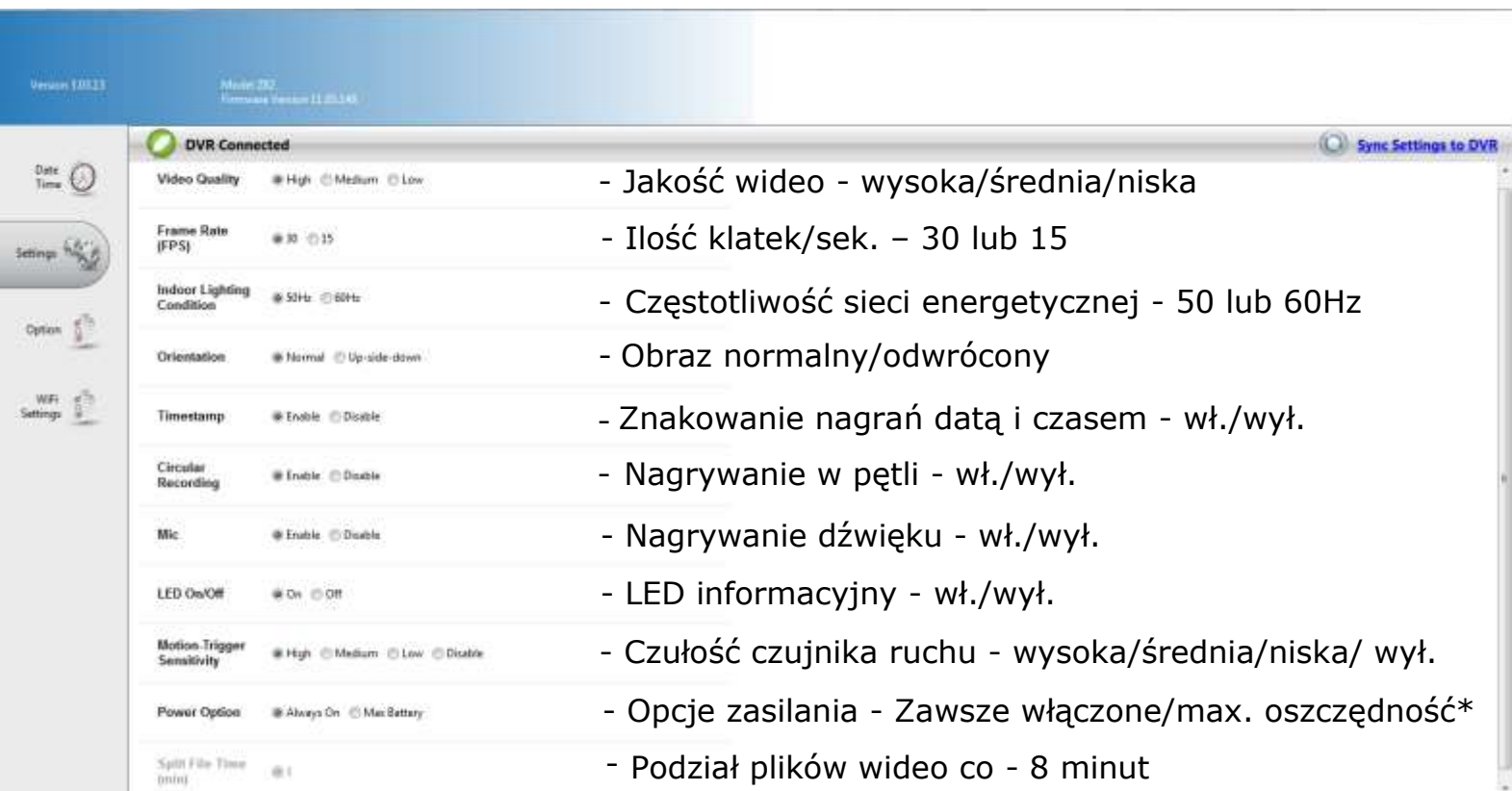
W tej opcji zaznaczamy pole wyboru obok „**PC Date Time**” i klikamy pole „**Sync Date Time to DVR**”. W polu „**DVR DATE Time SnapShot**” pojawi się data i czas komputera. Synchronizacja została wykonana poprawnie.

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

Po zsynchronizowaniu czasu, można przejść do konfiguracji samego rejestratora. Klikamy pole „**Settings**” (Rys. 1 poz.4). Pojawi się ekran:



Setting	Description
Video Quality	- Jakość wideo - wysoka/średnia/niska
Frame Rate (FPS)	- Ilość klatek/sek. – 30 lub 15
Indoor Lighting Condition	- Częstotliwość sieci energetycznej - 50 lub 60Hz
Orientation	- Obraz normalny/odwrócony
Timestamp	- Znakowanie nagrań datą i czasem - wł./wył.
Circular Recording	- Nagrywanie w pętli - wł./wył.
Mic	- Nagrywanie dźwięku - wł./wył.
LED On/Off	- LED informacyjny - wł./wył.
Motion Trigger Sensitivity	- Czułość czujnika ruchu - wysoka/średnia/niska/ wył.
Power Option	- Opcje zasilania - Zawsze włączone/max. oszczędność*
Split File Time (min)	- Podział plików wideo co - 8 minut

* - opcja aktywna z włączonym czujnikiem ruchu

Po zmianie konfiguracji, należy ją przesłać do rejestratora klikając pole „Sync settings to DVR”. Gdy tego nie zrobimy zostaniemy poinformowani stosownym komunikatem.

3.Ustawienia WiFi



Rejestrator umożliwia podgląd „na żywo” i pobieranie nagrań z karty pamięci w obrębie wystawianego przez urządzenie punktu dostępu. Zasięg wynosi ok. 20m. Aby korzystać z tej funkcji należy wybrać jedną z opcji uruchamiania punktu dostępu (stałe, po włączeniu zasilania lub w przypadku wykrycia ruchu przy aktywnym trybie pracy z włączoną detekcją ruchu. ostatnia opcja to wyłączenie punktu dostępu na stałe).

W przypadku gdy WiFi jest włączone, należy uruchomić smartfon, włączyć wyszukiwanie sieci WiFi i połączyć się z siecią (SSID) zaczynającą się od **ZETTA_XXXXXXXX**. Zignorować ostrzeżenia o braku dostępu do internetu.

Otworzyć przeglądarkę i w pasku adresu (NIE W PASKU WYSZUKIWANIA GOOGLA) wpisać **192.168.1.254:8192** – podgląd na żywo lub

192.168.1.254 – dostęp do plików zapisanych na karcie (można pobrać na smartfona). W tym przypadku otworzy się strona. Kliknąć w folder ZETTA, a następnie MOVIE. Pojawi się lista nagrań. kliknięcie nagrania uruchomi pobieranie pliku. Opcja Remove (Usuń) jest nieaktywna.

Podobnie postępujemy, gdy chcemy połączyć się przy pomocy komputera.

Można także pobrać aplikację Camera Widget ze sklepów Play na Androida lub AppStore na iOS. Aplikacja umożliwia dodatkowo zmianę konfiguracji kamery. Jest jednak w fazie testów i tłumaczenie na jęz. polski pozostawia wiele do życzenia. Aby skorzystać z aplikacji należy połączyć smartfon z punktem dostępu wystawianym przez urządzenie i uruchomić aplikację. W tekście informacyjnym producent wspomina także o aplikacji Camera Server, jest jednak w wersji testowej i nie funkcjonuje w zadowalający sposób. Gdy zostanie dopracowana, poinformujemy użytkowników.