

Instrukcja Kamera LTL 5210A

Urządzenie należy używać zgodnie z obowiązującym prawem i przestrzegając niniejszej instrukcji. Urządzenie służy do automatycznego robienia zdjęć wyzwolonych przez poruszające się przed obiektywem istoty. Urządzenie może wysyłać zrobione zdjęcia na telefon lub email po zainstalowaniu karty SIM. Urządzenie wykonuje zdjęcia w dzień (kolorowe) i w nocy (czarno białe), wykrywając różnice temperatur za pomocą czujnika. Przełączanie między trybem dziennym a nocnym następuje automatycznie. Urządzenie nie wolno u mieszać na miejscu nasłonecznionym, kierować obiektywu w silne źródło światła ani wkładać do wody.

Uwaga! Należy poprawnie włożyć kartę pamięci SD oraz baterię alkaliczne AA dobrej jakości. Można także używać akumulatorów AA Ni-MH.

Uwaga!! Nie wolno wymieniać ani wkładać baterii ani karty pamięci gdy kamera jest włączona.

Uwaga! Wszystkie odnośniki do rysunków odnoszą się do numeracji stron w instrukcji w języku angielskim, która jest na wyposażeniu kamery.

Główne funkcje

12 Mega Pixeli (Matryca CMOS 5Mega Pixeli interpolowana do 12MPixeli)

Super długi czas czuwania w trybie stand by do 3 miesięcy przy 4 bateriach AA oraz do 6 miesięcy przy 8 bateriach AA

Czujnik PIR z bardzo dużą czułością i szerokim kątem wychwytywania

Łatwy system montażu na drzewach

Możliwość wprowadzenia kodu dla danej jednostki ułatwiającej identyfikację zdjęć z danego egzemplarza

czas wyzwolenia migawki około 1 sekundy

Temperatura pracy od -20°C do 60°C Wilgotność 5%-90% IP54

Znacznik czasowy na każdym zdjęciu oraz faza księżyca i temperatura

Zapis danych na karcie SD

Zdjęcia seryjne

Złącza zewnętrzne

Urządzenie wyposażone jest w złącze USB, port SD, wyjście TV oraz wejście zasilania DC

Szybki start

Należy otworzyć dolną pokrywę kamery (rys str. 21), a następnie nacisnąć i puścić pokrywę baterii aby ją otworzyć. Należy włożyć baterie zgodnie z polaryzacją.

Następnie należy zamknąć pokrywę baterii.

Kamerę można też zasilac przez odpowiedni zasilacz 6V. W przypadku zasilania z zasilacza oraz baterii kamera w pierwszej kolejności będzie korzystać z zasilacza.

Kamera nie będzie działać bez karty pamięci SD (opcjonalnie SDHC). Karta pamięci SD nie jest na standardowym wyposażeniu kamery. Kartę pamięci należy prawidłowo włożyć odblokowaną do zapisu. Kamera obsługuje karty do 16GB (kamera obsługuje także niektóre karty o większej pojemności lecz każdorazowo należy to sprawdzić). Kartę należy włożyć zgodnie z rysunkiem na str. 7

Uwaga!! Nie wolno wymieniać ani wkładać baterii ani karty pamięci gdy kamera jest włączona.

Programowanie ustawień

Ustaw kamerę w trybie TEST. W tym trybie możesz wejść do Menu lub wykonać zdjęcie/film. W tym trybie można też korzystać z klawiszy skrótów:

- naciśnięcie przycisku z symbolem kamery przełącza w tryb kamery
- naciśnięcie przycisku z symbolem aparatu przełącza w tryb aparatu
- przycisk SHOT powoduje wyzwolenie migawki i zapisanie danych na karcie SD, jeśli pojawi się napis CARD PROTECTED – należy wyłączyć całkiem kamerę wyciągnąć kartę SD i ją odblokować.
- przycisk OK służy do odtwarzania danych

Przycisk MENU służy do programowania ustawień.

Tryb TEST służy także do sprawdzania zasięgu i kąta czujnika ruchu. Należy wycelować kamerę w żądany punkt a następnie w celu sprawdzenia pola wykrywania ruchu należy przejść w różnej odległości od kamery. Miganie diody

niebieskiej oznacza wykrycie ruchu przez czujnik boczny, natomiast miganie diody czerwonej oznacza wykrycie ruchu przez czujnik główny. Ten sposób pozwala na zdefiniowanie najlepszego ustawienia kamery na pole które chcemy monitorować. Kamerę zaleca się ustawiać około 1-2 metrów nad ziemią.

Nie wolno ustawiać kamery blisko silnego źródła światła i ciepła. Nie wolno celować kamery w silne źródło światła.

Tryb ON

Służy do robienia zdjęć z zaprogramowanymi ustawieniami. Kamera po przełączeniu w tryb ON miga czerwoną diodą przez około 10sek a następnie jest gotowa do działania.

Kamera gdy nie wykrywa ruchu przechodzi automatycznie w tryb stand by aby oszczędzać energię. Kamera po wykryciu ruchu potrzebuje około 1sek aby być gotowym do robienia zdjęć. W związku z tym w przypadku wykrycia obiektu, który się porusza bardzo szybko równoległe do kamery to może nie zostać zarejestrowany. Aby to opóźnienie wyeliminować kamera ma 1 czujnik główny oraz 2 pomocnicze o pokryciu do 120°, które aktywują kamerę ze stanu stand by aby po wykryciu przez czujnik główny zdjęcie mogło być zrobione niemal natychmiast.

Jednakże aby uniknąć sytuacji kiedy obiekt uruchamia czujnik dodatkowy ale nie uruchamia czujnika głównego, kamera posiada zabezpieczenie aby w sytuacji gdy uruchamiany jest kilkakrotnie jedynie czujnik dodatkowy zostaje on dezaktywowany aż do momentu kiedy obiekt uruchomi czujnik główny. W takiej sytuacji czujnik główny włączy kamerę po 1 sekundzie.

Ustawienia zaawansowane

Kamera jest ustawiona optymalnie, ale można ustawić ją wg. własnych potrzeb. Aby to zrobić wejdź do trybu TEST. Następnie naciśnij przycisk MENU. Między ustawieniami przechodzi się za pomocą przycisków nawigacji góra/dół. Ustawienia wybiera się za pomocą przycisków lewo/prawo. Aby zatwierdzić ustawienie musi się nacisnąć OK po wybraniu żądanego ustawienia.

Możliwe ustawienia

MODE – tylko aparat (robi tylko zdjęcia), tylko kamera (robi tylko nagrania) lub aparat a następnie kamera.

FORMAT – formatuje kartę. Powinno się sformatować każdą nowo używaną kartę SD. UWAGA !!! Formatowanie usuwa WSZYSTKIE dane z karty SD

PHOTO SIZE – format zapisu zdjęć. Im większy tym lepsza jakość ale więcej zajmuje miejsca na karcie SD

VIDEO SIZE – analogicznie do PHOTO SIZE ale dla filmów

SET CLOCK – ustawienie daty i czasu za pomocą strzałek

PICTURE NO – definiuje ile zdjęć ma być wykonane w danej sekwencji, dotyczy tylko trybu aparatu

VIDEO LENGTH – ustawienie długości nagrania filmu, tylko dla trybu video

INTERVAL – czas jaki musi upłynąć między kolejnymi zdjęciami, zapobiega zapełnieniu karty pamięci zdjęciami wykonanymi przez ruszający się dłużej obiekt

SENSE LEVEL – ustawia czułość czujnika ruchu. Na wpływ ma temperatura. Im wyższa temperatura tym lepiej czułość przestawić na HIGH a jak niższa to na LOW. Należy ustawić empirycznie do danych warunków.

TIME STAMP – włącza lub wyłącza nadrukowywanie znacznika czasu na zdjęciach

TIMER SWITCH – pozwala ustawić działanie tylko dla określonej pory dnia

PASSWORD SET – pozwala ustawić hasło dla dostępu do kamery

SERIAL NO – Pozwala wpisać 4 znaki do identyfikacji danej kamery. Ma to duże znaczenie przy identyfikacji zdjęć z różnych kamer

TIME LAPSE – pozwala wykonywać zdjęcia cyklicznie bez względu na wykrycie ruchu z częstotliwością ustawioną w INTERVAL TIME

SIDE PIR – włącza lub wyłącza dodatkowe dwa czujniki ruchu. Wyłączenie powoduje zawężenie obszaru wykrywania ruchu.

DEFAULT SET – przywraca ustawienia domyślne

Zdjęcia są zapisywane w formacie JPG a filmy w formacie AVI. Można je odtwarzać na kamerze lub komputerze podłączonym za pomocą kabla USB. Kamera musi być w trybie OFF. Można także kartę SD włożyć do czytnika komputera.

Specyfikacja techniczna znajduje się na stronach 17-19