



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Mini kamera zewnętrzna z czujnikiem ruchu

model KN45



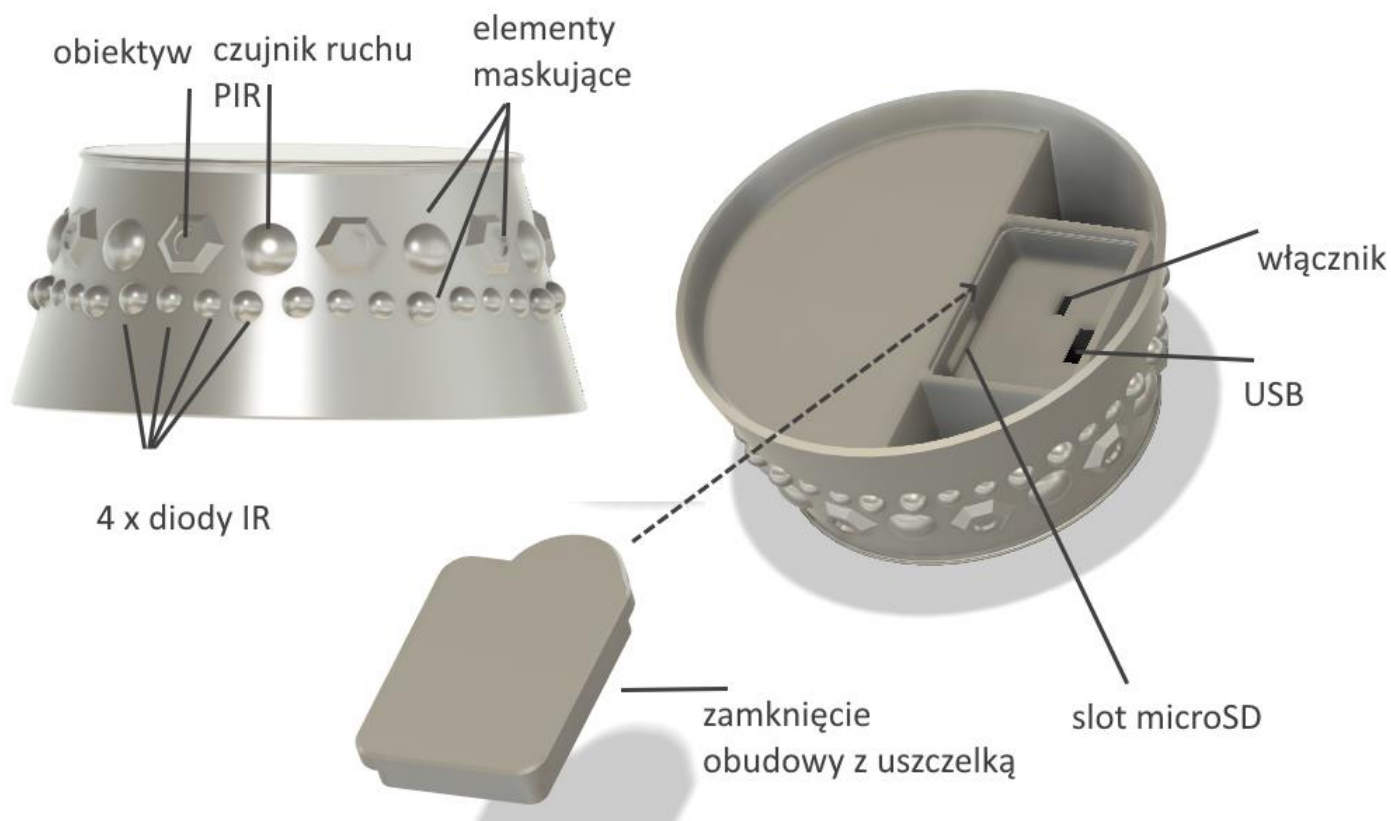
Specyfikacja

Rozdzielczość video	1920X1080
Format pliku	AVI
Pamięć	Karta microSDHC 8 do 32 GB FAT32 Karta microSDXC 64-128 GB exFAT
Diody IR	4 x 940 nm
Czujnik ruchu PIR	Zasięg do 3-5 m.
Czas wzbudzenia kamery	1sekunda
Czas pracy zasilanie z akumulatora	
Czas czuwania	do 2 miesięcy
Czas rejestracji video	do 8-10 godzin
Ochrona	IP65
Akumulator	Li-poly 1200 mAh
Ładowanie	DC 5V/1 A
Wymiary	średnica 62 mm/80mm, wysokość 42mm Pasuje do zniczy o podstawie 60 mm
waga	75g

Skład zestawu

- Mini kamera KN45
- kabel USB,
- czytnik kart microSD,
- instrukcja obsługi w j. polskim,

Rysunek poglądowy



Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup kamery Kamrec KN45. Kamera przeznaczona jest do monitorowania nagrobka. Kamera Kamrec KN45 posiada szczelną obudowę odporną na warunki atmosferyczne. Może być również użytkowana w temperaturach ujemnych. Zainstalowany akumulator pozwala na prawidłową pracę do -10 stopni C. Kamera uruchamia automatycznie rejestrację video wraz z dźwiękiem po wykryciu ruchu oraz w miarę potrzeby podświetlenie diodami IR dla rejestracji w ciemności. Po zaprzestaniu ruchu kamera przechodzi w stan uśpienia i czuwa do następnego zdarzenia.

Przed przystąpieniem do instalacji kamery prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi, która pomoże w właściwej obsłudze urządzenia.

Pierwsze uruchomienie

Urządzenie dostarczone jest z akumulatorem w części naładowanym lub prawie całkowicie rozładowanym. W celu komfortowej obsługi urządzenie należy naładować przed pierwszym użyciem.

Ładowanie akumulatora

Urządzenie ładuje się podłączając je do ładowarki telefonicznej ze złączem micro USB przy pomocy dostarczonego kabla USB.

1. Ustaw włącznik w pozycję OFF .
2. Podłącz przy pomocy dostarczonego kabelka kamerę z portem USB komputera lub ładowarką lub użyj ładowarki telefonicznej z własnym kablem.
3. Zapali się dioda a następnie dioda zacznie migać. Miganie oznacza stan ładowania.
4. Pełne naładowanie jest sygnalizowane ciągłym świeceniem się diody.
5. Po skończonym ładowaniu odłącz urządzenie.

Do prawidłowego działania urządzenia niezbędne jest zainstalowanie karty microSDHC o pojemności 8 GB do 32GB lub karty microSDXC o pojemności 64GB – 128 GB. Karta microSDHC musi być sformatowana w formacie FAT32, karta microSDXC w formacie exFAT. Są to standardowe typy formatowania dla tych kart.

Umieszczenie karty microSD w slotcie

1. Wsuń kartę microSD w slot.
2. Wsuń delikatnie kartę do środka.
3. Gdy karta znajdzie się całkowicie wewnątrz urządzenia nastąpi kliknięcie.
4. Karta została właściwie umieszczona.
5. Na karcie zostaną utworzone katalogi systemowe.

Po wykonaniu tych czynności kamera jest gotowa do rozpoczęcia rejestracji.

Uruchomienie kamery i praca

1. Przesuń włącznik w pozycję ON.
2. Każdorazowe wykrycie ruchu jest sygnalizowane mignięciem diody..

Zasada działa kamery i uwagi dotyczące użytkowania

Kamera posiada czujnik ruchu typu PIR. W stanie czuwania urządzenie pobiera bardzo mały prąd co pozwala na czuwanie kamery przez długi okres czasu. Po wykryciu zmian w temperaturze otoczenie spowodowanym przez poruszający się „ciepły” obiekt np. ciało ludzkie lub zwierzę kamera zostaje uruchomiona i rozpoczyna rejestrację. Rejestracja trwa do momentu aż kamera przestanie wykrywać ruch. W takiej sytuacji kamera przerywa rejestrację w ciągu kilkunastu sekund i przechodzi w stan czuwania do następnego zdarzenia. Kamera posiada akumulatora litowo-polimerowy który zapewnia sprawne działanie kamery w temperaturze do –10 stopni C. Kamera może być

użytkowania w niższych temperaturach jednak w takim przypadku kamera może nie działać prawidłowo. Po zamknięciu obudowy i uzyskaniu szczelności rejestracja dźwięku będzie znacznie przytłumiona.

Rejestracja w podczerwieni

Kamera wyposażona jest w diody podczerwieni o zasięgu podświetlenia do 4- 6 m. Jeżeli natężenie światła spadnie poniżej minimalnej kamera automatycznie uruchomi diody IR (po wykryciu ruchu), które zostaną wyłączone jeżeli natężenie światła zwiększy się do odpowiedniego poziomu. W czasie czuwania diody IR są zawsze wyłączone.

Zamykanie obudowy

Aby zapewnić możliwość użytkowania kamery na zewnątrz należy staranie zamknąć obudowę. Kamera posiada tylną klapkę która zaopatrzona jest w gumową uszczelkę. Aby prawidłowo zamknąć kamerę należy docisnąć tylną klapkę do obudowy kamery. Obudowa i klapka wyposażone są w zatrzask który po ściśnięciu tych dwóch elementów zapewni docisk gumowej uszczelce i tym samym szczelność. Po zamknięciu obudowy sprawdź czy klapka została prawidłowo dociśnięta w każdym z rogów.

Otwieranie obudowy

Aby otworzyć obudowę uchwycić kamerą w jednej ręce i przy pomocy kciuka drugiej ręki pociągnij za uchwyt do góry. Klapka zostanie zwolniona.

Instalacja kamery

Aby kamera mogła prawidłowo funkcjonować pomiędzy czujnikiem ruchu a poruszającym się obiektem nie może być żadnych przeszkód.

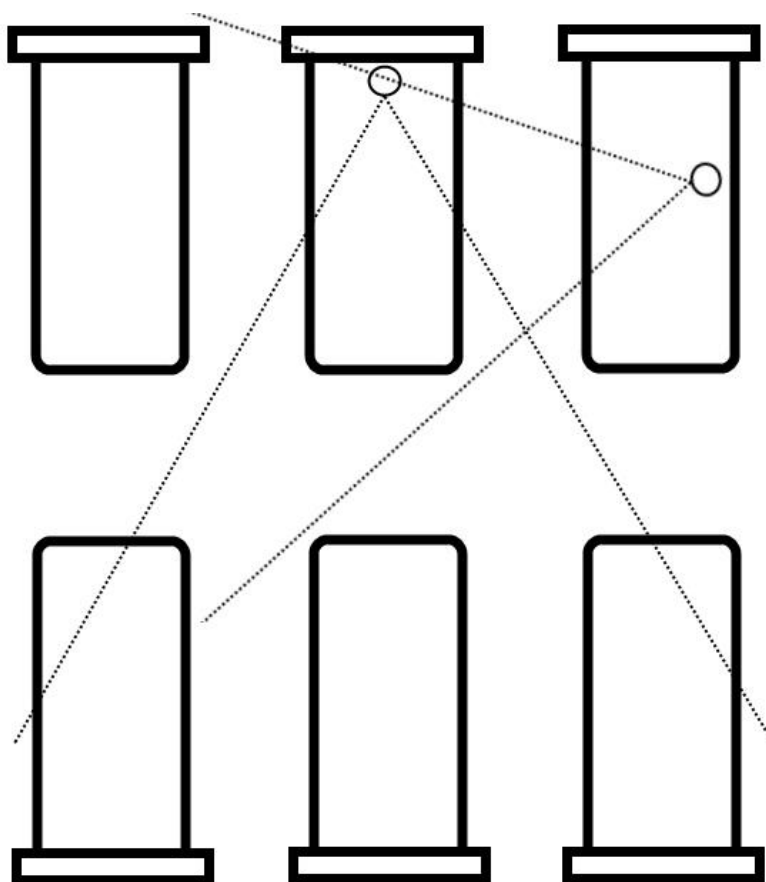
Należy pamiętać, że czujnik ruchu typu PIR nie działa przez szybę! Z uwagi na charakterystykę pracy czujnika ruchu nie należy przed kamerą zostawiać zapalonych zniczy. Ciepło świecy może powodować nieprawidłową pracę czujnika ruchu.

Kamera w podstawce znicza może być używana wraz ze zniczami od średnicy podstawy 60 mm.

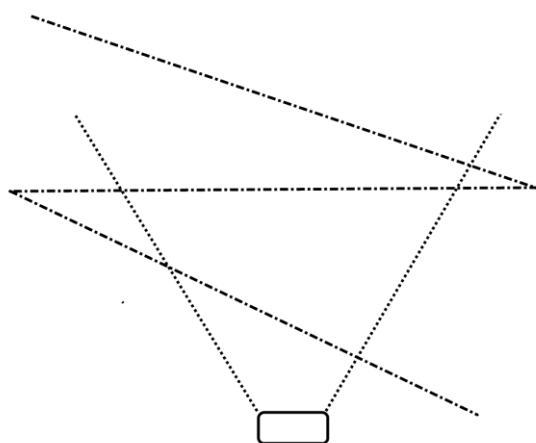
Najlepsze rezultaty można osiągnąć umieszczając kamerę na monitorowanym nagrobku, nagrobku obok lub naprzeciwko.

Poniżej rysunek poglądowy prezentujący proponowane rozmieszczenie kamery wraz z jej polem widzenia. W przypadku umieszczenia kamery na nagrobku monitorowanym zaleca się jej mieszczanie jak najbliżej płyty pionowej nagrobka.

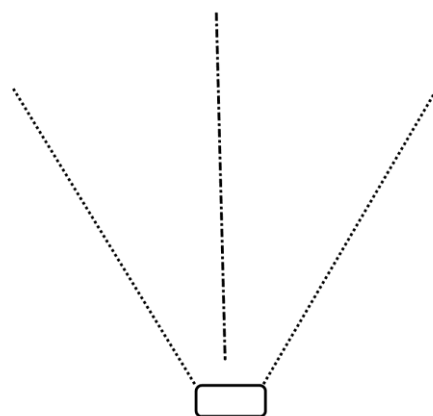
Przy instalacji kamery należy pamiętać że zasięg czujnika ruchu wynosi do 3-5 m. Największa czułość czujnika ruchu występuje dla obiektów poruszających się w poprzek kadru natomiast najmniejsza czułość występuje dla obiektów poruszających się na wprost czujnika ruchu (patrz rysunek poglądowy).



----- poruszający się obiekt



Prawidłowe ustawienie kamery



Nieprawidłowe ustawienie kamery

Odczyt danych z karty pamięci microSD

Kamera zapisuje nagrania video w pętli. Oznacza to, że po zapelnieniu karty pamięci najstarsze nagrania są sukcesywnie zastępowane przez najnowsze. Pamiętaj aby zabezpieczyć nagrania kopiując je np. na dysk twardy komputera. Odczyt danych może nastąpić poprzez wyjęcie karty microSD z kamery i skorzystanie z czytnika kart.

Odtwarzanie nagrań

Nagrania najlepiej odtwarzać przy pomocy komputera. W przypadku odtwarzania nagrania na smartfonie najprawdopodobniej będzie istniała konieczność instalacji innego odtwarzacza video z większą biblioteką kodeków video.

Na komputerze nagrania powinny się odtwarzać bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania.

Jeżeli istnieje problem z odtwarzaniem nagrań:

- odtwarza się tylko dźwięk i czarny ekran,
- brak możliwości odtworzenia nagrania.

Należy użyć innego odtwarzacza video.

Zmiana daty oraz godziny

Urządzenie w czasie rejestracji video zapisuje aktualną datę oraz godzinę dla ułatwienia archiwizacji nagranych filmów. Aby dokonać zmiany daty oraz godziny należy postępować według poniższych wskazówek.

1. Na karcie pamięci zostanie wygenerowany plik time.txt
2. Aby dokonać zmiany daty należy wprowadzić swoją odpowiednie dane co do daty oraz godziny :

2020-08-01 23:59:59 N

Litera Y – data będzie wyświetlana.

Litera N – data nie będzie wyświetlana

3. Bardzo ważnym jest zachowanie formatu pliku.
4. Po wprowadzeniu zmian zapisz plik time.txt .
5. Uruchom nagrywanie.
6. Jeżeli wszystko wykonane zostało prawidłowo nowa data oraz godzina zostały ustawione.

Zawieszenie się urządzenia

W przypadku jeżeli urządzenie się zawiesi i nie będzie reagować należy je zrestartować. W tym celu należy włącznik ustawić w pozycję OFF i odczekać 2 minuty

Formatowanie karty pamięci

Jeżeli pomimo zresetowania kamery urządzenie w dalszym ciągu nie działa prawidłowo należy wykonać formatowanie karty pamięci.

Formatowanie dla systemów Windows.

Prawy przycisk myszy->formatuj->szybkie formatowanie->rozpocznij.

System plików FAT32 (karty 8-32GB) exFAT (karty 64-128GB).

Rozwiązywanie problemów

Opis problemu	rozwiązanie
Świeci dioda, kamera nie reaguje	Kamera „zawiesiła się” Aby wykonać reset kamery wciśnij przycisk reset (R).
Kamera przerywa nagrywanie.	Rozładowany akumulator. Należy naładować akumulator. Problem z kartą pamięci. Wykonać formatowanie karty pamięci.
Miga dioda	Problem z kartą pamięci. Wykonaj formatowanie karty pamięci. Sprawdź czy karta jest obsługiwana przez kamerą, Sprawdź czy karta jest sprawna. Użyj innej karty.
Kamera nie wykrywa ruchu.	Aby kamera prawidłowo wykrywała ruch czujnik ruchu nie może być niczym przesłonięty. Czujnik ruchu PIR nie działa przez szybę.
Kamera nie uruchamia się	Ustaw przełącznik w pozycję Tryb_1 lub Tryb_2. Rozładowany akumulator. Naładuj akumulator.
Kamera nie nagrywa plików video	Sprawdź czy jest zainstalowana karta pamięci. Kamera obsługuje karty microSDHC od 8-32 GB oraz karty microSDXC 64-128 Kamera wymaga aby karta pamięci była prawidłowo sformatowana.
Kamera rejestruje pliki video ale odtwarza się sam dźwięk i czarny ekran lub brak możliwości odtworzenia nagrania nagranych plików.	Zaleca się odtwarzanie nagrań na komputerze. Jeżeli wystąpił opisany problem proszę odtworzyć nagrania na komputerze lub użyć innego odtwarzacza video do odtwarzania nagrań na komputerze