

gardi

ZAMEL sp. z o.o.

zamel

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

OPIS

Kamera bezprzewodowa WI-FI wyposażona w napęd (PTZ) umożliwiający jej obracanie (355 stopni w poziomie i 90 stopni w pionie). Wyraźny obraz zapewnia matryca o rozdzielczości 3 MP. Obraz rejestrowany jest na karcie pamięci (mikroSD) zainstalowanej w kamerze. Zdalna komunikacja przez internet odbywa się za pomocą aplikacji TUYA zainstalowanej na dowolnym smartfonie lub tablecie opartym na systemie Android lub iOS, umożliwiając podgląd aktualnego obrazu z kamery oraz zarejestrowanych nagrań, a także sterowanie obrotem kamery. Kamera wyposażona jest w podświetlenie nocne, zarówno za pomocą diod zwykłych jak i podczerwonych (możliwość przełączania między jednym podświetleniem a drugim). Kamera wyposażona jest także w głośnik i mikrofon umożliwiające łączność głosową (nasłuchiwanie odgłosów wychwytywanych przez urządzenie, a także wysyłanie komunikatów głosowych odtwarzanych przez głośnik kamery).

DANE TECHNICZNE

Rozdzielczość	3MP (2048 x 1536 px)
Ogniskowa obiektywu	3,6 mm
Format kompresji obrazu	H.264/H.265
Łączność Wi-Fi	Wi-Fi: 2.4 GHz (IEEE802.11 b/g/n)
Łączność przewodowa	Kabel LAN RJ-45
Napęd PTZ	90° w pionie, 355° w poziomie
Doświetlanie w nocy diodami na podczerwień	TAK
Doświetlanie w nocy diodami świecącymi	TAK
Karta pamięci	mikroSD (max 128 GB)
Temperaturowy zakres pracy	-10 ÷ 60 °C
Stopień ochrony obudowy	IP65
Zasilanie	12 V / 1 A
Pobór mocy podczas spoczynku	~ 2 W
Waga kamery	0,34 kg
Wymiary (z rozłożonymi antenami)	82 x 230 x 119 mm

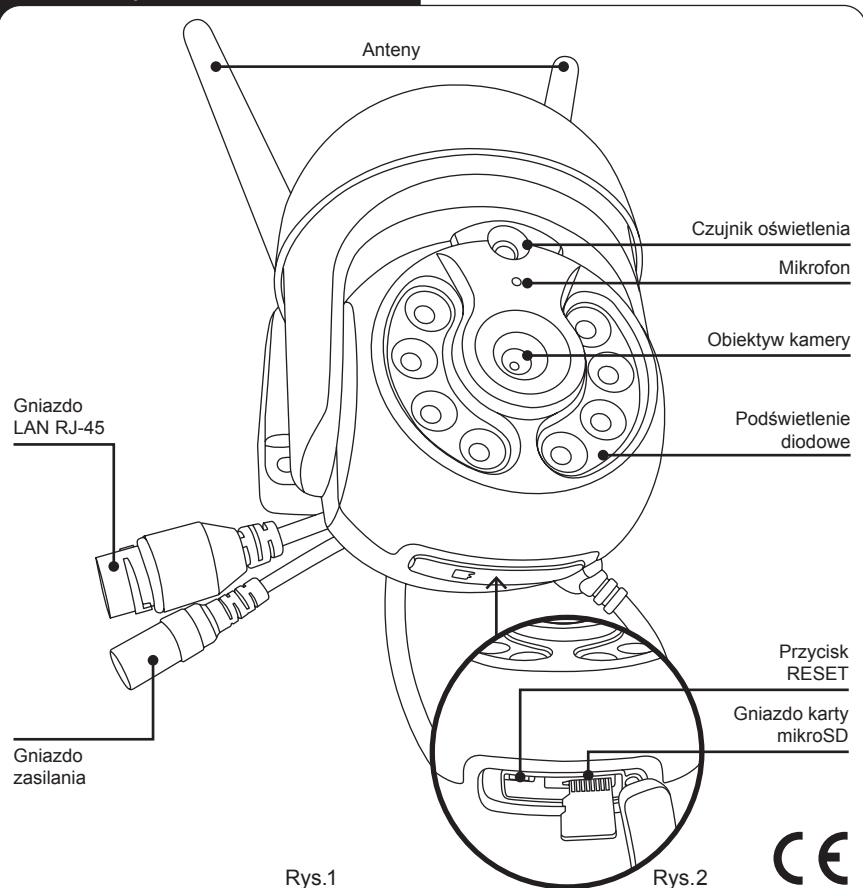
CECHY

- Rozdzielczość kamery 3 MP.
- Obudowa hermetyczna IP65 (odporna na warunki atmosferyczne).
- Wbudowany napęd (możliwość zdalnego obracania kamery).
- Łączność bezprzewodowa Wi-Fi (brak konieczności prowadzenia oprzewodowania).
- Zdalny podgląd na telefonie za pomocą aplikacji TUYA (iOS oraz ANDROID).
- Możliwość włączenia komunikatów powiadamiających na telefonie w momencie wykrycia ruchu.
- Nagrywanie na karcie microSD ciągle lub tylko w momencie wykrycia ruchu.
- Diody doświetlające w nocy (zarówno zwykłe jak i podczerwone).
- Łączność głosowa (wbudowany w kamerę głośnik oraz mikrofon).
- Funkcja śledzenia ruchu (podążanie kamery za poruszającym się obiektem).



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

WYGLĄD



INSTALACJA

- Kamerę należy przymocować do ściany za pomocą dołączonych do zestawu kołków i wkrętów oraz podpiąć przewód zasilający z dołączonego do zestawu zasilacza (12V DC/1 A). Po podpięciu zasilania kamera załączy na moment podświetlane diodami LED, po czym usłyszeć będzie można komunikat powitalny. Następnie wykonywany jest pełny obrót głowicy we wszystkich możliwych kierunkach w celu kalibracji kamery. Po wykonaniu kalibracji przez kamerę jest ona gotowa do pracy.
- Zamiast korzystać z Wi-Fi, kamerę można także wpiąć przewodowo do posiadanego routera z dostępem do internetu za pomocą kabla LAN (RJ-45). Przewodowa konfiguracja kamery opisana jest w punkcie „Dodawanie kamery w trybie przewodowym” tej instrukcji.
- Aby kamera mogła nagrywać rejestrowany przez nią obraz należy do niej zamontować kartę pamięci microSD o maksymalnej pojemności 128 Gb. Gniazdo na kartę pamięci znajduje się pod gumową zaślepką w dolnej części ruchomej głowicy kamery (Rys.2). Im pojemniejsza karta tym dłuższy czas nagrywania możliwy do uzyskania przez użytkownika. Jeśli karta nie zostanie zamontowana kamera będzie działać, będzie możliwy podgląd aktualnego obrazu z kamery, ale nie będzie on rejestrowany.

KONFIGURACJA APLIKACJI I DODAWANIE KAMERY

Do obsługi kamery wykorzystywana jest darmowa aplikacja TUYA którą należy pobrać i zainstalować na swój smartphone lub tablet ze sklepu Google Play (Android) lub App Store (iOS).

Logowanie do aplikacji TUYA

Po zainstalowaniu aplikacji i jej uruchomieniu pojawia się ekran startowy (Rys.3). Jeśli już posiadamy konto w TUYA wystarczy zalogować się do niego. Jeśli nie mamy konta należy się zarejestrować i utworzyć nowe konto podając swój e-mail i przesyłając na niego kod weryfikacyjny (Rys.4).

Dodawanie kamery w trybie WI-FI

Podstawową i najwygodniejszą formą komunikacji z kamerą jest połączenie jej z internetem za pomocą Wi-Fi, dzięki czemu poza podpięciem do niej zasilacza nie trzeba prowadzić żadnego innego przewodowania. Warunkiem poprawnej pracy w tym trybie jest to, że musi się ona znajdować w zasięgu Wi-Fi naszego routera. Aby dodać kamerę w trybie Wi-Fi należy po zalogowaniu się do aplikacji kolejno:

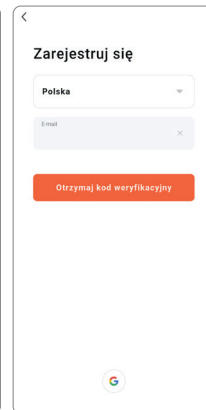
- Kliknąć w „+” znajdujący się w prawym górnym rogu lub klawisz DODAJ URZĄDZENIE (widoczny tylko w przypadku gdy żadne urządzenia jeszcze nie są dodane do aplikacji), jak na Rys.5. Następnie z listy urządzeń po lewej stronie należy wybrać zakładkę „Nadzór wideo”, a następnie na liście urządzeń „Kamera bezp. (Wi-Fi)” – Rys.6.
- Następnie pojawia się komunikat proszący o zresetowanie kamery (Rys.7). Aby to uczynić należy zdjąć gumową zaślepkę znajdującą się w dolnej części ruchomej głowicy kamery i nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET, aż do usłyszenia komunikatu o pomyślnym resetowaniu urządzenia. Następnie należy odczekać kilkanaście sekund aż kamera w pełni się uruchomi, co jest sygnalizowane komunikatem głosowym o gotowości do działania.
- Po pomyślnym resetowaniu należy potwierdzić że dźwięk był słyszany, a następnie kliknąć przycisk NEXT w aplikacji przechodząc do kolejnego okna konfiguracyjnego.
- W kolejnym kroku należy wybrać sieć Wi-Fi z jaką kamera ma działać oraz podać do niej hasło (Rys.8). **Telefon w momencie konfiguracji musi być połączony z tą samą siecią Wi-Fi.**
- Należy pamiętać także, że kamera współpracuje tylko z sieciami Wi-Fi 2.4 GHz, dlatego jeśli ktoś ma na swoim routerze ustawione tylko pasmo 5 GHz należy je przełączyć na 2.4 GHz.
- W następnym oknie pojawia się kod QR (Rys.9), który należy zeskanować za pomocą kamery (przybliżyć ekran telefonu do obiektywu kamery na odległość 15÷20 cm). W momencie prawidłowego zeskanowania kodu pojawia się komunikat głosowy kamery potwierdzający ten fakt. Należy wtedy kliknąć na aplikacji przycisk „Słyszałem dźwięk”, co spowoduje przejście do kolejnego okna sygnalizującego dodawanie kamery do aplikacji (Rys.10). Po pomyślnym dodaniu kamery ukazuje się okno to potwierdzające (Rys.11). Od tego momentu kamera jest gotowa do pracy.

Dodawanie kamery w trybie przewodowym

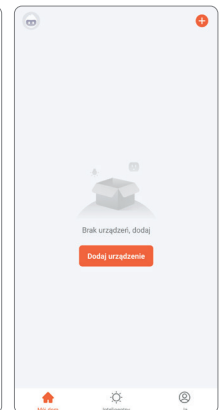
Jeśli z jakiś powodów użytkownik nie chce lub nie może do komunikacji z kamerą wykorzystywać połączenia bezprzewodowego Wi-Fi, istnieje także możliwość podłączenia kamery do internetu przewodowo za pomocą kabla sieciowego LAN (RJ-45). **Na czas konfiguracji kamery, smartfon/tablet na którym dodajemy kamerę do aplikacji TUYA musi być połączony do Wi-Fi tego samego routera do którego przewodowo podłączamy kamerę.** Po zalogowaniu się do aplikacji TUYA oraz podpięciu kamery za pomocą kabla sieciowego do naszego routera, w celu skonfigurowania kamery w trybie przewodowym należy kolejno:



Rys.3



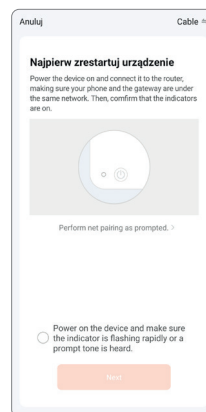
Rys.4



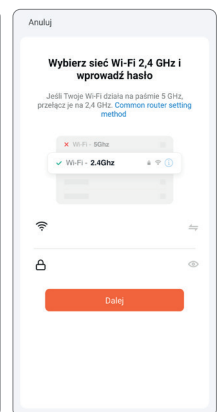
Rys.5



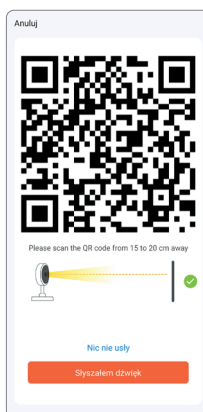
Rys.6



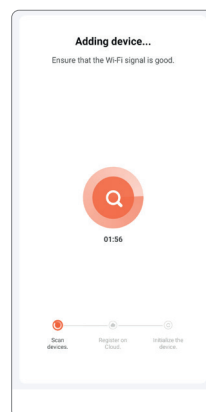
Rys.7



Rys.8



Rys.9



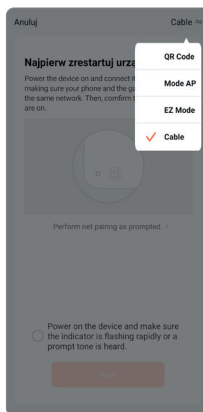
Rys.10



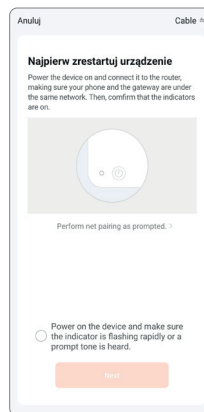
Rys.11

- Kliknąć w „+” znajdujący się w prawym górnym rogu lub klawisz DODAJ URZĄDZENIE (widoczny tylko w przypadku, gdy żadne urządzenia jeszcze nie są dodane do aplikacji) jak na Rys.5. Następnie z listy urządzeń po lewej stronie należy wybrać zakładkę „Nadzór wideo”, a następnie na liście urządzeń „Kamera bezp. (Wi-Fi)” – Rys.6.

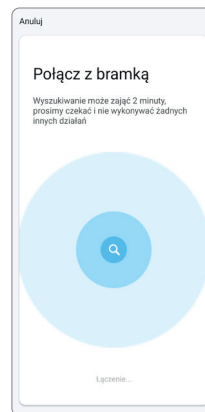
- Następnie w prawym górnym rogu należy kliknąć na domyślne ustawione „QR Code” i wybierając z rozwiniętej listy zmienić je na ustawienie „Cable” (Rys.12).
- Następnie pojawia się komunikat proszący o zresetowanie kamery (Rys.13). Aby to uczynić należy zdjąć gumowa zaślepkę znajdującą się w dolnej części ruchomej głowicy kamery i nacisnąć i przytrzymać przycisk reset (rys.8), aż do usłyszenia komunikatu o pomyślnym resetowaniu urządzenia. Następnie należy odczekać kilkanaście sekund aż kamera w pełni się uruchomi, co jest sygnalizowane komunikatem głosowym o gotowości do działania.
- Po pomyślnym resetowaniu należy potwierdzić że słyszeliśmy dźwięk, a następnie kliknąć przycisk NEXT w aplikacji przechodząc do kolejnego okna konfiguracyjnego.
- Kolejne otwarte okno (Rys.14) oznacza wyszukiwanie kamery w sieci które może potrwać do 2 minut i powinno zakończyć się komunikatem prawidłowym dodaniu kamery. Od tego momentu kamera jest gotowa do pracy.



Rys.12



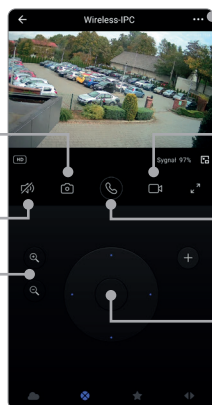
Rys.13



Rys.14

PODSTAWOWE FUNKCJE I USTAWIENIA

Po załączeniu aplikacji TUYA i kliknięciu w ikonę danej kamery zainstalowanej w aplikacji otwiera się okno główne z podglądem aktualnego obrazu z kamery oraz przycisków funkcyjnych i ustawień (Rys.15).



Rys.15

Zrzut aktualnego obrazu do pamięci telefonu (2)

Zapis aktualnego video do pamięci telefonu (3)

Nasłuch z mikrofonu kamery (5)

Komunikacja głosowa (4)

Przybliżanie / oddalanie obrazu

Sterowanie ruchem kamery

- › **Komunikat** – wyświetla zarejestrowane zdarzenia wykrycia ruchu przez kamerę wraz z rzutami ekranu z tych zdarzeń
- › **Gotowość** – przełącza kamerę w tryb uśpienia
- › **Album** – wyświetla zrzuty ekranu i nagrania zapisane na telefonie wykonane za pomocą klawiszy (2) i (3) okna głównego
- › **Multi-View** – umożliwia obserwację obrazu z kilku kamer na raz jeśli użytkownik posiada kilka kamer zainstalowanych w aplikacji TUYA
- › **Ustawienia** – podmenu ustawień kamery i aplikacji.

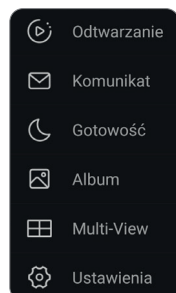
PODMENU USTAWIENIA

Najważniejsze opcje zawarte w menu Ustawienia to:

- › **Nightvision Mode** – ustala w jakim trybie ma działać doświetlanie nocne (Rys.18). Kamera ma możliwość doświetlania na dwa sposoby: za pomocą diod świecących światłem białym (Color Mode) lub za pomocą diod podczerwonych (IR Mode). Standardowo ustawiony jest tryb Auto Mode (kamera sama decyduje o tym, który sposób doświetlania zostanie wybrany, w zależności od warunków oświetleniowych i odległości od obserwowanej osoby czy przedmiotu). Zaletą doświetlania diodami białymi jest to, że uzyskujemy wtedy kolorowy obraz ale zasięg takiego doświetlania jest mniejszy. Zaletą doświetlania diodami podczerwonymi jest większy zasięg i dyskrecja (osoba obserwowana nie widzi tego, że jest oświetlana i obserwowana), wadą natomiast to, że obraz jaki uzyskujemy jest czarno biały.



Rys.18

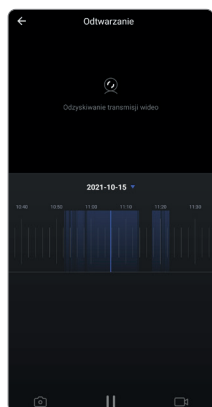


Rys.16

MENU

Przycisk (1) menu oznaczony 3 kropkami w prawym górnym rogu umożliwia dostęp do niektórych funkcji aplikacji oraz ustawień, w których dokonać można wszystkich nastaw dotyczących kamery i działania aplikacji (Rys.16).

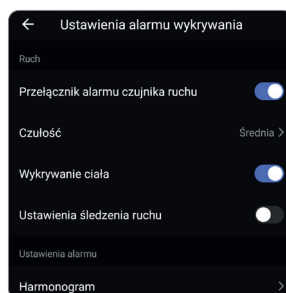
- › **Odtwarzanie** – (Rys.17) umożliwia odtwarzanie zarejestrowanych nagrań na karcie pamięci umieszczonej w kamerze. Nagrania zaznaczone są na niebiesko na linii czasu. Zasięg nagrań zależy od pojemności karty pamięci oraz ustawień kamery. W momencie gdy karta jest już pełna stare nagrania nadpisywane są nowymi.



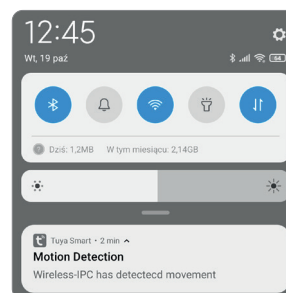
Rys.17

- › **Ustawienia alarmu wykrywania** – ustawienia dotyczące wykrywania ruchu (Rys.19):

- › **Przełącznik alarmu czujnika ruchu** – załączenie lub wyłączenie funkcji wysyłania komunikatów sygnalizujących wykrycie ruchu. Gdy opcja ta jest włączona w momencie wykrycia ruchu aplikacja wysyła na pasek powiadomień w telefonie informację o wykryciu ruchu przez kamerę (Rys.20). Domyślnie ta funkcja jest włączona i jeśli użytkownik nie chce otrzymywać takich powiadomień należy ją wyłączyć.



Rys.19

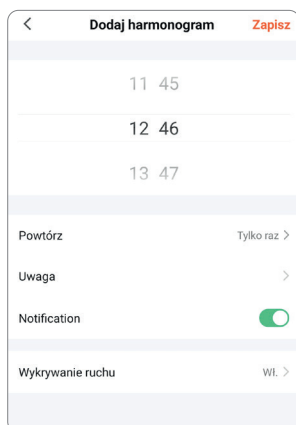


Rys.20

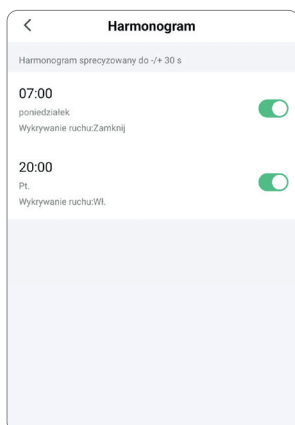
» **Wykrywanie ciała** – po założeniu tej funkcji kamera wykrywając ruch będzie reagować tylko na ruch człowieka, a nie będzie reagować np. na przejeżdżający samochód. Domyślnie ta funkcja jest włączona więc jeśli użytkownik chce, aby kamera reagowała na każdy ruch, a nie tylko poruszającego się człowieka to należy ją wyłączyć.

» **Ustawienia śledzenia ruchu** – założenie tej funkcji spowoduje, że kamera po wykryciu ruchu będzie automatycznie podążać za wykrytym poruszającym się obiektem, aż do momentu jak zniknie on z jej z pola widzenia. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

» **Harmonogram** – umożliwi ustawienie w jakich godzinach i ew. w jakie dni tygodnia funkcja wykrywania ruchu ma być aktywna. Dodając kolejny harmonogram ustawimy godzinę załączenia lub wyłączenia funkcji wykrywania ruchu (Rys.21). Przykład z Rys.22 pokazuje przykładowy harmonogram załączenia wykrywania ruchu o godz. 20 w piątki, a wyłączania o 7 rano w poniedziałki.

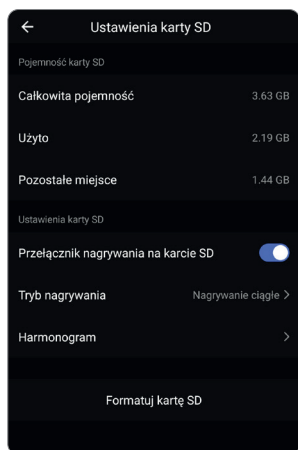


Rys.21



Rys.22

» **Ustawienia karty SD** – ustawienia dotyczące nagrań na karcie mikroSD zainstalowanej w kamerze oraz informacje odnośnie wykorzystanej pojemności karty (Rys.23).



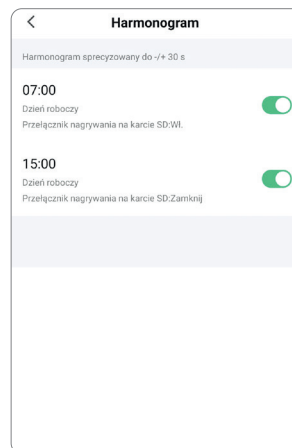
Rys.23

» **Przełącznik nagrywania na karcie SD** – załączenie bądź wyłączenie nagrywania video na karcie microSD zamontowanej w kamerze.

wanej w kamerze. Domyślnie ta funkcja jest włączona (pod warunkiem, że karta pamięci jest zainstalowana w kamerze).

» **Tryb nagrywania** – wybór pomiędzy funkcją Nagrywanie ciągle (kamera nagrywa cały czas), a funkcją Nagrywanie zdarzenia (kamera nagrywa tylko w momencie wykrycia ruchu). Domyślnie ustawiona jest funkcja nagrywania zdarzenia więc jeśli potrzebne jest nagrywanie w trybie ciągłym należy tą funkcję przełączyć na tryb Nagrywanie ciągle.

» **Harmonogram** – umożliwi ustawienie w jakich godzinach i ewentualnie w jakie dni tygodnia kamera ma rozpocząć i zakończyć nagrywanie video na karcie pamięci. Rys.24 pokazuje przykładowe ustawienie harmonogramu załączającego nagrywanie w dni robocze (poniedziałek – piątek) o godzinie 7 a wyłączanie nagrywania o godzinie 15.



Rys.24

FUNKCJE DODATKOWE

Aplikacja TUYA umożliwia także uruchomienie dodatkowej opcji przechowywania zarejestrowanych nagrań w chmurze, dzięki czemu użytkownik ma do nich dostęp z dowolnego urządzenia nawet jeśli kamera wraz z kartą pamięci zostanie fizycznie zniszczona. Opcja ta jest dodatkowo płatna (w formie miesięcznego lub rocznego abonamentu) na rzecz organizacji TUYA i jest ona całkowicie niezależna od firmy Zamel.



UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży