

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

Zestaw ZMB-01 pozwala na podgląd i rejestrację obrazu na dysku twardym z 9 bezprzewodowych kamer jednocześnie (w zestawie są 2 kamery a pozostałe w ilości zależnej od potrzeb można nabyć osobno jako ZMB-01/C). Po podpięciu rejestratora do internetu uzyskujemy możliwość zdalnego dostępu do urządzenia za pomocą aplikacji na Androidzie lub systemie iOS.

W skład zestawu wchodzi:

- Rejestrator – 1 szt.
- Kamera 2 MP – 2 szt.
- Zasilacz rejestratora 12 V/ 2 A – 1 szt.
- Zasilacz kamer 12 V/0,5 A – 2 szt.
- Kołki montażowe, i przepusty kablowe do kamer.
- Myszka, kabel RJ45.



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. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Przed otwarciem obudowy w celu instalacji dysku upewnij się że zasilacz jest odpięty od urządzenia. 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.



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.

DANE TECHNICZNE

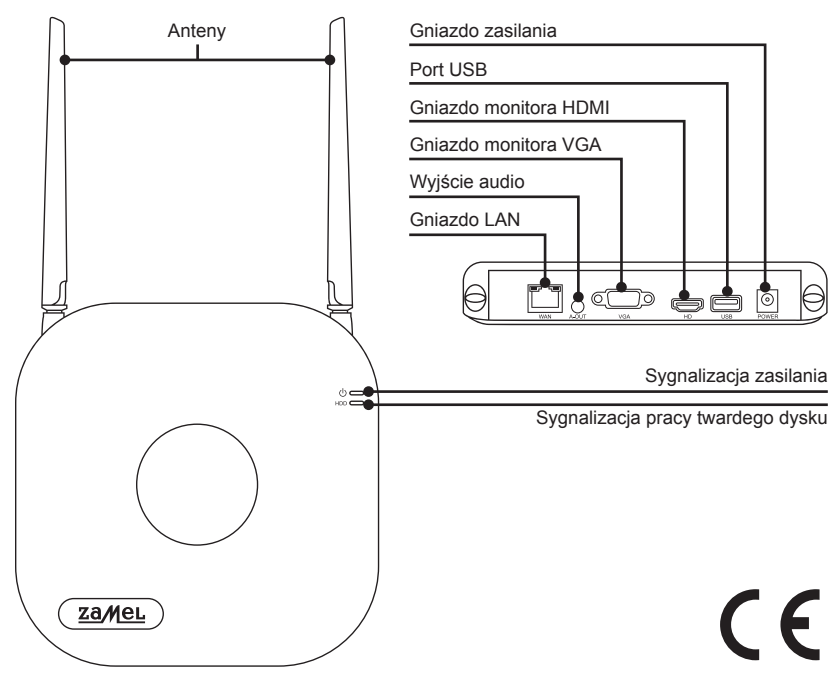
REJESTRATOR

Zasilanie:	12 V DC
Pobór mocy:	4.1 W
Częstotliwość:	2,4 GHz
Maksymalna ilość kamer:	9
Metoda kompresji:	H.265/H265+, H264/H264+
Rozdzielczość nagrywanego obrazu:	1920x1080
Zasięg:	do 300 m w terenie otwartym
Wyjścia wideo:	1x HDMI, 1xVGA
Gniazdo sieciowe:	1xRJ45 (10M/100M)
Gniazdo dysku twardego:	SATA
Gniazdo USB	backup, podpięcie myszki
Dostęp zdalny:	aplikacja na ANDROID i IOS lub poprzez WWW
Waga (bez dysku twardego):	479 g
Wymiary:	215 x 230 x 180 mm (z rozłożonymi antenkami)

KAMERA

Zasilanie:	12 V DC
Pobór mocy:	1.7 W
Rodzaj matrycy:	2MP (1080p), 1/2,9" CMOS Sensor HISILICON Hi3516C
Podczerwień:	20 diod IR LED o zasięgu światła ok 25 m
Stopień ochrony obudowy:	IP66
Waga:	284 g
Wymiary:	73 x 160 x 160 mm (z rozłożoną antenką)

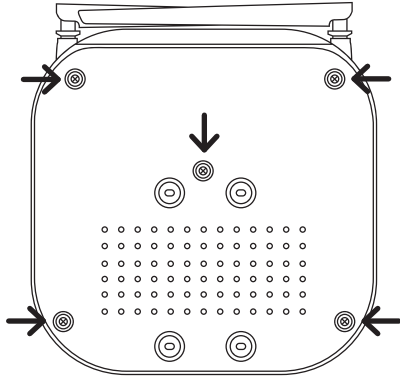
WYGLĄD



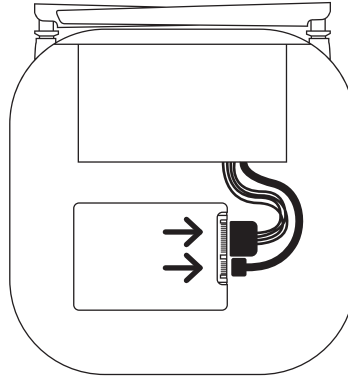
INSTALACJA DYSKU TWARDEGO

W celu zainstalowania dysku twardego należy:

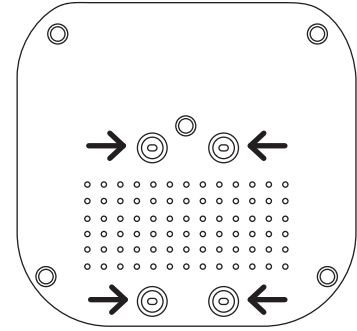
- Odlączyć przewód zasilający od rejestratora.
- Odkręcić 5 śrub znajdujących się na spodzie urządzenia – Rys.1.
- Podłączyć dysk SATA do odpowiednich zacisków (zasilanie, linia danych) – Rys.2.
- Przykręcić dysk twardy do obudowy rejestratora za pomocą dołączonych do zestawu śrubek i przeznaczonych do tego otworów w obudowie – Rys.3.
- Przykręcić z powrotem górną pokrywę rejestratora.



Rys.1



Rys.2

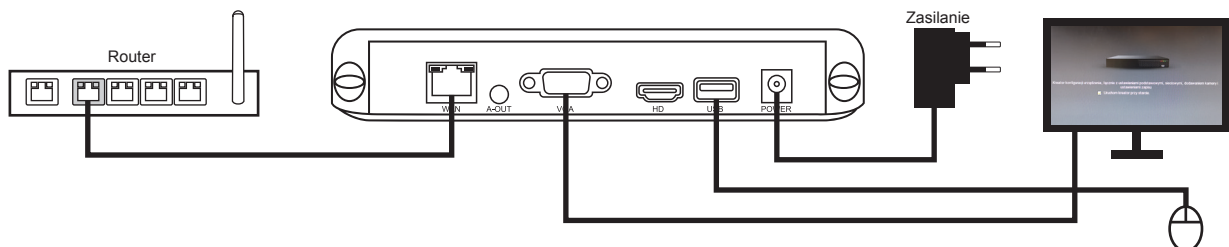


Rys.3

PODŁĄCZENIE REJESTRATORA

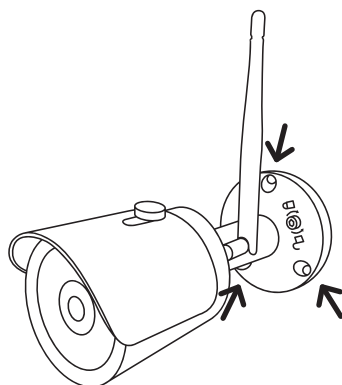
- Podłączyć do rejestratora telewizor lub monitor za pomocą gniazda HDMI lub D-SUB poprzez odpowiedni przewód (nie wchodzi w skład zestawu).
- Do gniazda LAN za pomocą kabla sieciowego ze złączkami RJ-45 podłączyć dowolny router z dostępem do internetu.
- Podłączyć zasilacz (12 V, 2 A) do rejestratora.

W zestawie znajdują się 3 zasilacze (2 mniejsze 12 V/500 mA przeznaczone do kamer oraz 1 większy 12 V/2000 mA przeznaczony do zasilania rejestratora)!

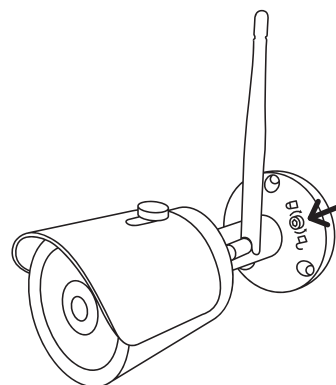


MONTAŻ I PODŁĄCZENIE KAMER

- Kamerę należy zawiesić za pomocą 3 kołków i wkrętów dostarczonych w zestawie – Rys.4.
- Aby wyregulować kąt widzenia kamery należy poluzować śrubę znajdującą się w podstawie kamery za pomocą dołączonego do zestawu klucza imbusowego (Rys.5). Następnie należy ustawić kamerę w dwóch płaszczyznach do pożądanego położenia zapewniającego odpowiedni kąt widzenia. Po dokonaniu regulacji należy z powrotem dokręcić śrubę blokującą.
- Podłączenie kamery sprowadza się do podpięcia zasilania (zasilacz 12 V/500 mA). W przeprowadzeniu przewodów będą pomocne przepusty kablowe zawarte w zestawie.



Rys.4



Rys.5

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po dokonaniu wszystkich połączeń i podpięciu zasilania do rejestratora i kamer powinien ukazać się ekran startowy z logiem firmy ZAMEL oznaczający uruchamianie się systemu. Po kilkunastu sekundach urządzenie wystartuje system i pojawi się ekran główny oraz okno kreatora konfiguracji (Rys. 6). Automatyczne uruchamianie kreatora można wyłączyć przez odznaczenie pola „Uruchom kreator przy starcie”. Przy pierwszym uruchomieniu wskazane jest użycie kreatora w celu łatwej konfiguracji urządzenia w następujący sposób:

- W kreatorze konfiguracji należy kliknąć „DALEJ”
- Pojawia się okno logowania (Rys. 7), w którym należy podać nazwę użytkownika i hasło.

Domyślne ustawienia to:

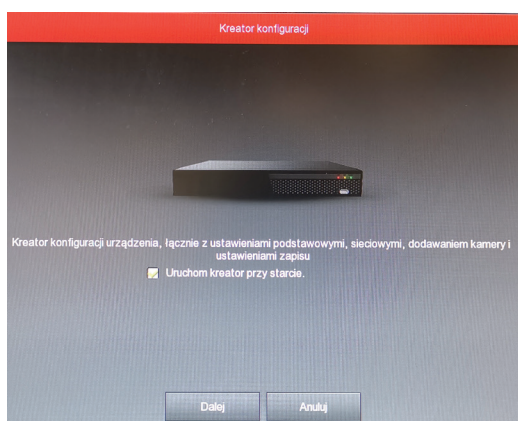
Użytkownik: admin

Hasło: 12345

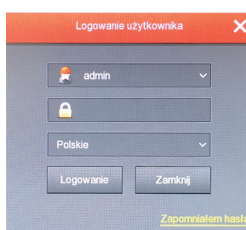
- Po kliknięciu w klawisz „Logowanie” pojawi się komunikat o tym że hasło jest zbyt proste i prośbą o jego zmianę. Zmiany hasła można dokonać od razu klikając w klawisz „Modyfikować”.

Zaleca się zmianę hasła zaraz po rozpoczęciu normalnej eksploatacji systemu monitoringu w celu uniknięcia dostępu do urządzenia przez osoby niepowołane.

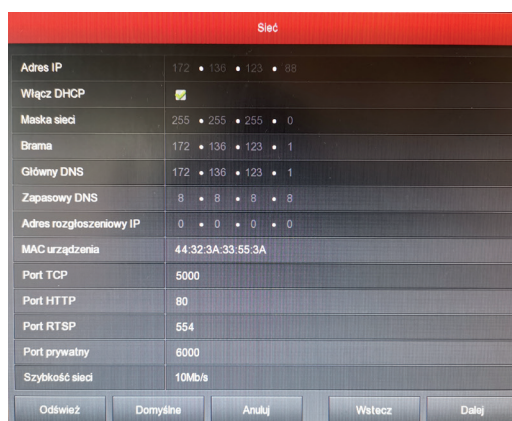
- Kolejne okno umożliwia zmianę podstawowych ustawień jak język menu, standard wideo, data i godzina itp.
- Następne okno kreatora pozwala na dokonanie ustawień sieciowych. W przypadku posiadania stałego adresu IP należy go wpisać w odpowiednie pola. W większości przypadków należy włączyć dynamiczne przydzielanie adresu DHCP przez zaznaczenie pola „Włącz DHCP” oraz domyślne ustawienia portów (Rys. 8).
- Kolejne okno kreatora pozwala na dodawanie kamer.
- **Kamery zawarte w zestawie standardowo są już skonfigurowane do pracy z danym rejestratorem i powinny od razu pojawić się na liście.** W przypadku gdy system nie widzi wszystkich kamer z zestawu lub chcemy dodać dodatkowe kamery (do jednego rejestratora można maksymalnie zaprogramować 9 kamer) należy postępować zgodnie zaleceniami opisanymi w punkcie „Dodawanie kamer”.
- Ostatnie okno w konfiguratorze to ustawienia zapisu pozwalające na ustalenie w których godzinach, danego dnia tygodnia dana kamera ma rejestrować obraz. Standardowo ustawiona jest rejestracja ciągła z wszystkich kamer. Aby dokonać zmian czasu i rodzaju rejestracji należy postępować z zaleceniami z punktu „Ustawienia zapisu”.
- Po dokonaniu podstawowych ustawień i kliknięciu przycisku „Zakończ” w kreatorze, rejestrator przechodzi do trybu normalnej pracy. Powinien pojawić się podgląd z wszystkich kamer zainstalowanych w systemie.
- Podwójne kliknięcie na danym podglądzie powoduje powiększenie go do pełnego ekranu.
- Kliknięcie prawym przyciskiem myszy powoduje wywołanie menu podręcznego z odnośnikami do podstawowych ustawień oraz z możliwością przełączenia trybu wyświetlania obrazu z wielu kamer a także możliwość wejścia do menu głównego.



Rys.6



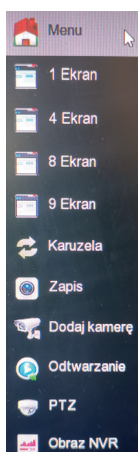
Rys.7



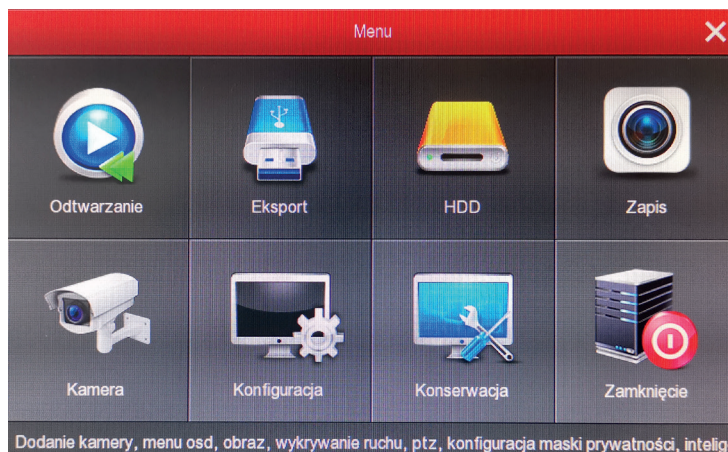
Rys.8

MENU GŁÓWNE

Aby wejść do Menu głównego należy wywołać menu podręczne klikając prawy przycisk myszy a następnie wybierając ikonkę „Menu” (Rys.9) co spowoduje otwarcie menu głównego (Rys.10).



Rys.9



Rys.10

DODAWANIE KAMER

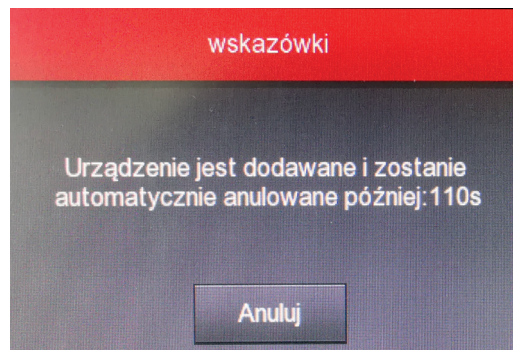
Kamery zawarte w zestawie standardowo są już sparowane z rejestratorem z zestawu i nie wymagają dodatkowych działań. Jeśli jednak z jakiś powodów nie są widoczne na liście urządzeń lub dodajemy dodatkowe kamery (oferowane są przez Zamel jako produkt o symbolu: ZMB-01/C), należy każdą z tych kamer zaprogramować do danego rejestratora postępując w następujący sposób:

- W Menu głównym należy wybrać opcję „Kamera” co powoduje otwarcie okna „Zarządzanie kamerą” w którym widać listę zainstalowanych w systemie kamer (Rys.11)
- Następnie należy kliknąć klawisz „Kod bezprzewodowy Dodaj” co spowoduje pojawienie się komunikatu z Rys.12 oznaczającego uruchomienie procedury programowania na czas 120 sek.
- Należy odnaleźć przycisk programowania znajdujący się na przewodzie dochodzącym do kamery. Jest on zabezpieczony kapturem, który trzeba zdjąć aby uzyskać dostęp do tego przycisku (Rys.13).
- Następnie należy nacisnąć przycisk programowania przez ok 6 sek. aż do momentu zamigania 3 diod LED na froncie kamery. Po kilkunastu sekundach od zwolnienia przycisku nowa kamera powinna pojawić się na liście dostępnych urządzeń w rejestratorze. W analogiczny sposób dodajemy kolejne kamery (w ramach 120 sek.). W razie nie zmieszczenia się w czasie 120 sek. z zaprogramowaniem wszystkich kamer należy ponownie wywołać funkcję programowania z menu rejestratora.

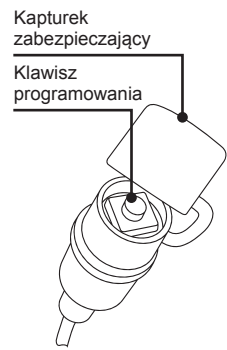
Do rejestratora można maksymalnie zaprogramować 9 kamer.



Rys.11



Rys.12



Rys.13

USTAWIENIA ZAPISU

Klikając w menu głównym ikonę „Zapis” uzyskujemy dostęp do ustawień pozwalających na konfigurację trybu w jakim dana kamera ma działać (praca ciągła, wykrywanie ruchu) oraz kiedy ma działać (dni tygodnia, godziny). Rys. 14.

Domyślnie ustawiona jest praca ciągła na wszystkich kanałach (kamerach) oznaczająca że rejestrator będzie rejestrował obraz z wszystkich kamer non stop.

Można to zmienić przez odpowiednie rozmieszczanie zielonych lub żółtych prostokątów w zależności od dnia tygodnia (kolumna pionowa) i godziny (kolumna pozioma). Zielony prostokąt oznacza bezwzględną rejestrację obrazu o danej godzinie. Żółty oznacza że obraz o danej godzinie będzie zarejestrowany tylko w momencie wykrycia ruchu. Gdy o danej godzinie zostanie zaznaczone zarówno rejestracja ciągła jak i wykrywanie ruchu (zielony i żółty prostokąt jednocześnie) zostaną zarejestrowane 2 filmy – jeden wynikający z terminarza a drugi po wykryciu ruchu.

Wszystkie nastawy w terminarzu dokonujemy albo dla wszystkich kamer jednocześnie (wtedy w polu „kanał” należy wybrać opcję „Wsz.”) albo dla poszczególnych kamer niezależnie (wtedy w polu „kanał” wybieramy numer kanału [kamery] której dane ustawienie terminarza ma dotyczyć).

W przypadku korzystania z funkcji wykrywania ruchu należy dokonać dodatkowej konfiguracji poszczególnych kamer w następujący sposób:

- w menu głównym wybrać opcję „Kamera”
- w otwartym oknie wybrać zakładkę „Ruch” (Rys. 15)
- wybrać kanał (kamerę) której nastawa dotyczy w polu „Kanał”
- wybrać czułość wykrywania ruchu (0-10) w polu „Czułość”
- zaznaczyć pole „Włącz detekcję”
- jeśli wykryciu ruchu ma towarzyszyć sygnał dźwiękowy należy zaznaczyć pole „Alarm dźwiękowy”
- jeśli wykryciu ruchu ma towarzyszyć wysłanie maila z informacją o tym fakcie należy zaznaczyć pole „Wyślij e-mail”
- zaznaczyć pole „Nagraj kanał”
- określić czas jak długo rejestrator ma nagrywać obraz po wykryciu ruchu w polu „Czas zapisu”
- określić w który dzień tygodnia wykrywanie ruchu ma być aktywne (w przypadku gdy ma być aktywne we wszystkie dni należy wybrać „Cały”) w polu „Dzień tygodnia”
- zaznaczyć pole „Okres czasu 1” i ustawić czas 00:00 – 24:00
- zastosować zmiany przez kliknięcie pola „Zastosuj”

Wprowadzone nastawy można automatycznie skopiować na inne kamery (kanały) przez funkcję „Kopiuj”



Rys.14



Rys.15

PRZEGLĄDANIE NAGRAŃ

Aby przeglądać zapisany materiał z danej kamery należy w menu głównym kliknąć ikonę „Odtwarzanie”.

W otwartym oknie (Rys. 16) w prawym górnym rogu w kalendarzu należy wybrać dzień z którego chcemy przeglądać nagrania. Poniżej kalendarza należy zaznaczyć numer kamery (kanału) z której nagrania mają być przeglądane. Można przeglądać nagrania z kilku kamer na raz (max 4).

W dolnej części okna na pasku widać godziny w których zostały zarejestrowane nagrania, wystarczy kliknąć w danym miejscu paska aby rozpocząć odtwarzanie od podanej na czerwonym znaczniku godziny, minuty i sekundy nagrania. Nagrania można także przefiltrować pod kątem czy jest to nagranie standardowe „Zapis” czy nagranie wynikające z wykrycia ruchu „Ruch”.



Rys.16

EXPORT NAGRAŃ NA ZEWNĘTRZNĄ PAMIĘĆ

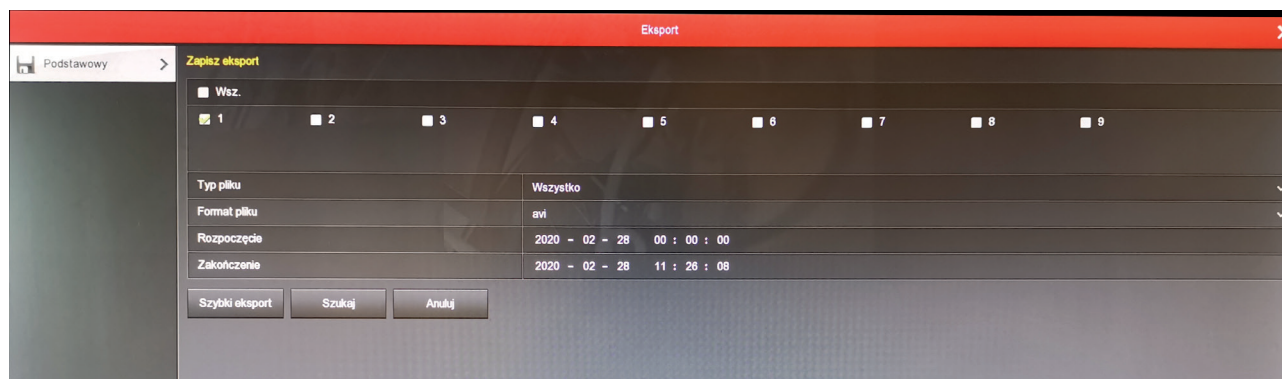
Urządzenie umożliwia wyeksportowanie w formacie avi zarejestrowanych nagrań na zewnętrzny dysk/pendrive podpięty do złącza USB. Aby to uczynić należy po podpięciu pamięci przenośnej do gniazda USB (konieczne jest użycie rozdzielacza USB w celu równoczesnego podłączenia myszki która jest niezbędna do obsługi menu), kliknąć w ikonę „Export” w menu głównym co spowoduje otwarcie okna jak na Rys. 17.

Następnie należy:

- wybrać nr kamery bądź kamer z których nagrania mają być zarchiwizowane,
- wybrać typ nagranego pliku (Zapis – plik nagrany w trybie normalnym, Ruch – plik nagrany w trybie wykrywania ruchu),
- określić datę i godzinę rozpoczęcia i końca nagrań które chcemy archiwizować,
- kliknąć przycisk „Szukaj” który spowoduje wyświetlenie listy nagrań z zadanego okresu.

Rejestrator dzieli nagrania na godzinne odcinki nawet w trybie ciągłego nagrywania.

- Spośród wyświetlonych plików należy wybrać (zaznaczyć zielonym ptaszkiem) te które mają być wyeksportowane,
- kliknąć start w celu rozpoczęcia zgrzania pliku na pamięć zewnętrzną.



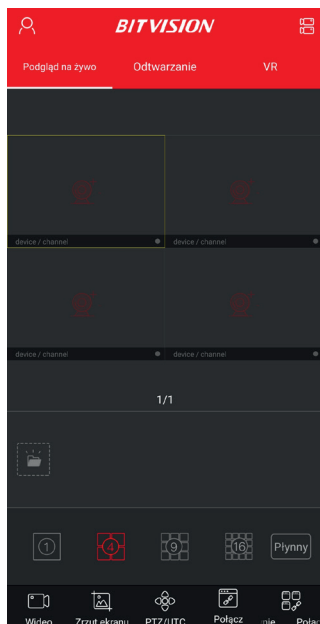
Rys.17

DOSTĘP ZDALNY Z POZIOMU APLIKACJI (ANDROID, IOS)

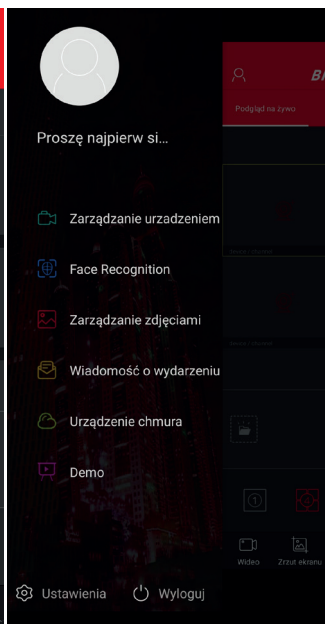
Urządzenie umożliwia dostęp zdalny poprzez aplikację instalowaną w systemie Android lub IOS na urządzeniu mobilnym. Warunkiem jest prawidłowe podpięcie rejestratora do internetu (Rozdział „Pierwsze uruchomienie” niniejszej instrukcji) oraz zainstalowanie aplikacji **BitVision** na telefonie lub tablecie.

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

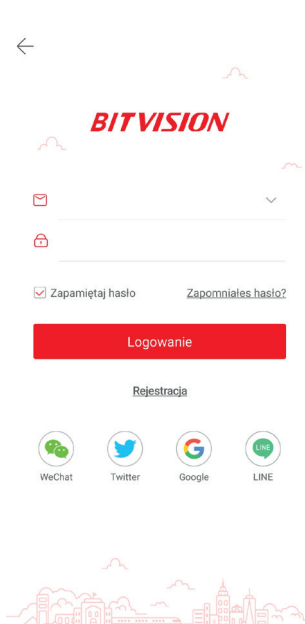
- Aplikacja BitVision dostępna jest za darmo w Google Play i App Store. Po jej uruchomieniu pojawia się ekran główny (Rys.18).
- Następnie należy przesunąć palcem w prawo lub kliknąć w lewy górny róg aplikacji w celu odsłonięcia podmenu (Rys.19).
- Kolejno należy kliknąć w symbol człowieka w górnej części menu w celu otwarcia okna logowania (Rys.20).
- Przy pierwszym uruchomieniu należy się zarejestrować podając e-mail na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny który trzeba wpisać w oknie rejestracji (Rys.21).



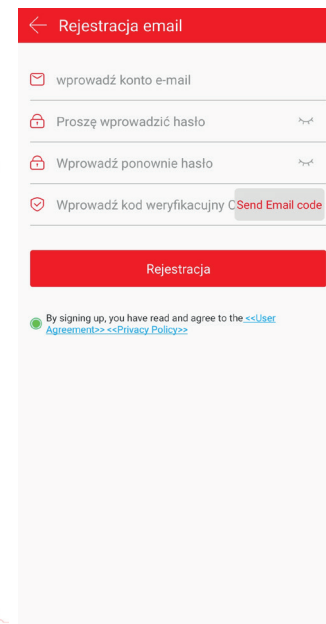
Rys.18



Rys.19



Rys.20

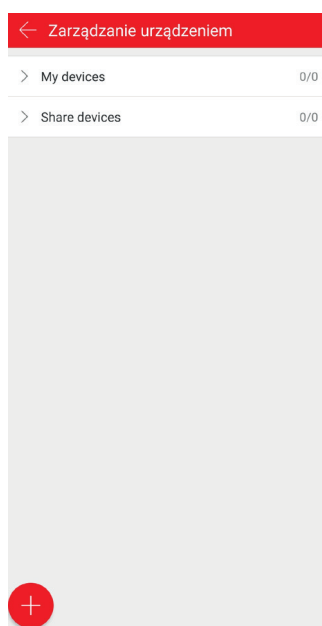


Rys.21

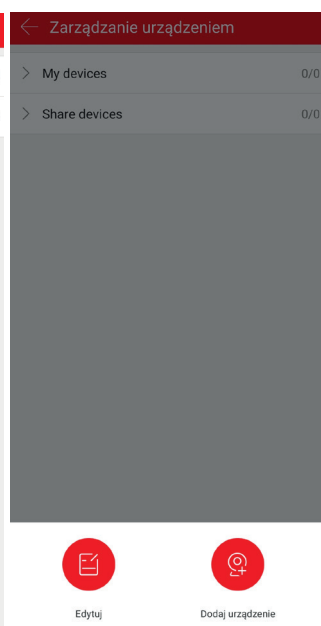
DODAWANIE REJESTRATORA DO APLIKACJI

Po pomyślnym zarejestrowaniu się i zalogowaniu do aplikacji użytkownik musi dodać dany rejestrator i sparowane z nim kamery do aplikacji w celu uzyskania zdalnego dostępu do tego urządzenia. Aby to zrobić należy kolejno wykonać następujące kroki:

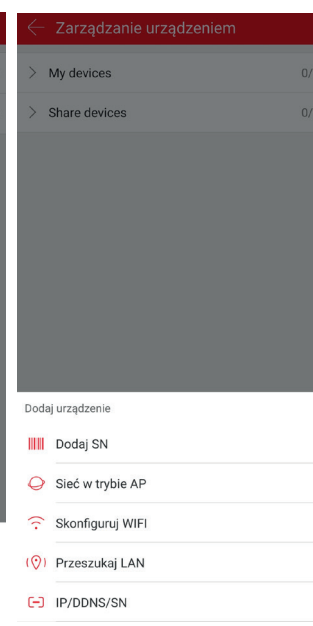
- Otworzyć podmenu aplikacji przez przesunięcie po ekranie palcem w prawo lub kliknięcie w lewy górny róg.
- Kliknięcie ikony „Zarządzanie urządzeniem” które spowoduje otwarcie odpowiedniego okna jak na Rys.22 i kliknięcie plusa w lewym dolnym rogu tego okna.
- Kliknięcie ikony „Dodaj urządzenie” Rys.23.
- Kliknięcie ikony „Dodaj SN” Rys.24.



Rys.22

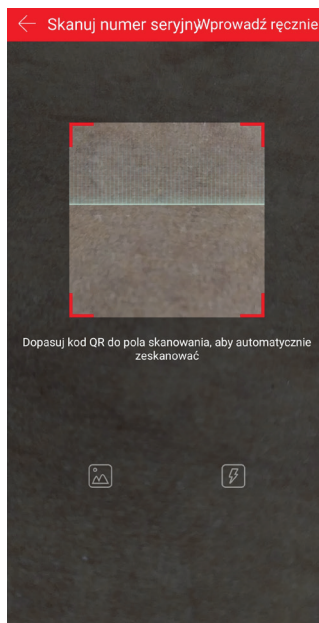


Rys.23



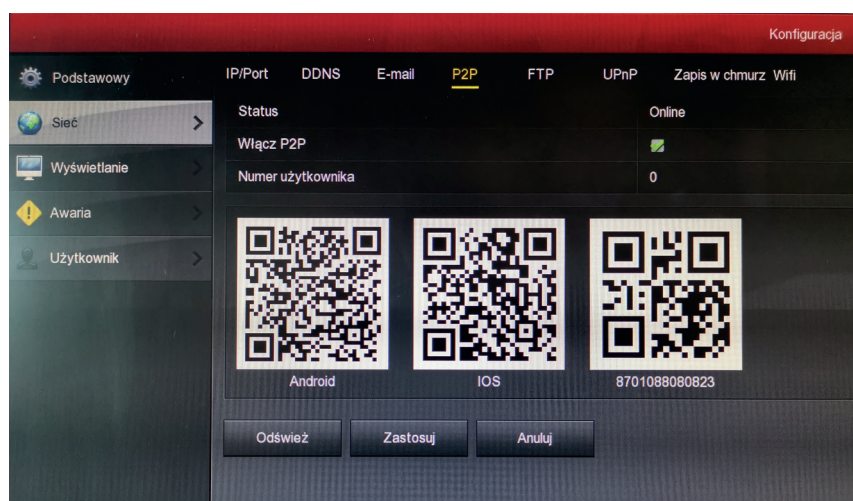
Rys.24

- Otwarcie okna jak na Rys.25 pozwala na dodanie numeru seryjnego urządzenia poprzez zeskanowanie kodu QR z menu rejestratora lub wpisanie go ręcznie.



Rys.25

- Aby znaleźć kod w menu rejestratora należy kliknąć w menu głównym ikonę „Konfiguracja” a następnie „Sieć” i przejść do zakładki P2P (Rys. 26) gdzie uzyskujemy dostęp do zakodowanego w formie kodu QR numeru seryjnego rejestratora (3 od lewej).



Rys.26

Numer seryjny rejestratora można w aplikacji także wpisać ręcznie. Numer seryjny znajduje się pod kodem QR w menu rejestratora (Rys 26) oraz na naklejce na spodzie obudowy urządzenia.

- Po zeskanowaniu lub ręcznym wpisaniu numeru seryjnego rejestratora pojawia się okno jak na Rys.27. Należy wpisać nazwę użytkownika i hasło takie same jakie używamy w rejestratorze oraz kod potwierdzający Captcha który jest nadrukowany na naklejce na rejestratorze znajdującej się na spodzie urządzenia. Następnie należy kliknąć przycisk „Zatwierdź”.

- W następnym oknie (Rys 28) należy nadać nazwę w jakiej dany rejestrator będzie się zgłaszał w aplikacji (dowolna nazwa np.: „Dom” , „Firma” itp.) oraz przyporządkować go do danej grupy urządzeń (standardowo należy zaznaczyć „My devices”).
- Po kliknięciu ikony „Zakończ” nasz rejestrator powinien się pojawić na liście pod wybraną nazwą (Rys.29). Zielona lampka przy jego nazwie oznacza że rejestrator jest dostępny online. Gdy lampka jest czerwona oznacza że rejestrator nie nawiązał połączenia z internetem (odłączone zasilanie lub kabel sieciowy, błędna konfiguracja sieciowa, problem z internetem).

Rys.27

Rys.28

Rys.29

- Następnie należy przejść do okna głównego aplikacji (Rys.30) i kliknąć w jednym z prostokątów przeznaczonych do wyświetlania obrazu z kamer co spowoduje otwarcie okna jak na Rys.31.
- Następnie należy zaznaczyć znacznikiem który kanał (kamera) z rejestratora ma być wyświetlana w aplikacji (domyślnie zaznaczamy wszystkie przez znacznik przy polu „My Devices” jak na Rys.32). Po kliknięciu pola „Zatwierdź”, w oknie głównym aplikacji powinien się ukazać obraz z kamer zainstalowanych w rejestratorze.

Rys.30

Rys.31

Rys.32

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - 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,
 - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.