

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

Zewnętrzna kamera bezprzewodowa Wi-Fi wyposażona w zapewniającą wyraźny obraz matrycę o rozdzielczości 3 MP. Obraz rejestrowany jest na karcie pamięci (mikroSD) zainstalowanej w kamerze. Zdalna komunikacja przez internet odbywa się za pomocą dedykowanej aplikacji firmy Zamel aplikacji NaviHome lub standardowej aplikacji TUYA zainstalowanej na dowolnym smartfonie lub tablecie opartym na systemie Android lub iOS, umożliwiając podgląd aktualnego obrazu z kamery oraz zarejestrowanych nagrań.

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 umożliwiający łączność głosową (nasłuchiwanie odgłosów wychwytywanych przez urządzenie, a także wysyłanie komunikatów głosowych odzwierciedlanych przez głośnik kamery).

DANE TECHNICZNE

Rozdzielczość	2048 x 1536 px
Ogniskowa obiektywu	3.6 mm
Format kompresji obrazu	H.264/H.265
Kąt widzenia obiektywu	96°
Łączność Wi-Fi	2.4 GHz (IEEE802.11 b/g/n)
Moc nadawania	ERP <20 mW
Doświetlanie w nocy diodami na podczerwień	TAK
Doświetlanie w nocy diodami świecącymi	TAK
Karta pamięci	Mikro SD (max 128 GB)
Temperaturowy zakres pracy	-10 ÷ 50 °C
Stopień ochrony obudowy	IP65
Zasilanie	5 V / 1 A
Pobór mocy podczas spoczynku	~2 W
Waga kamery	0,32 kg
Wymiary z rozłożonymi antenkami bez podstawy montażowej	78 x 127 x 65 mm

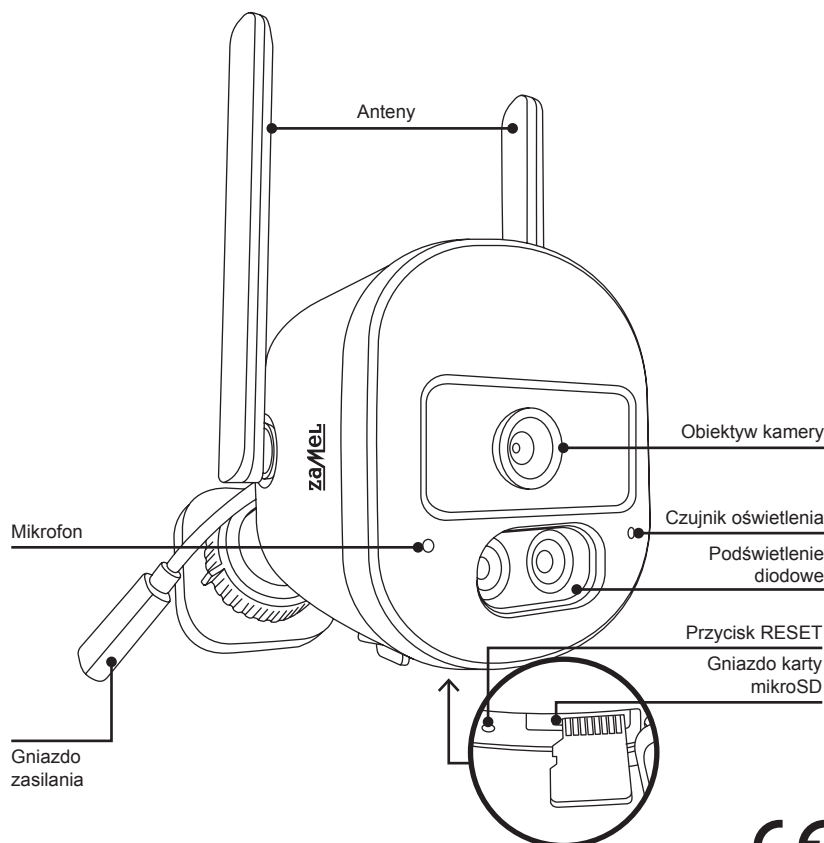
CECHY

- Rozdzielczość kamery 3 MP (2048x1536 px), 3.6mm, kąt widzenia 96°.
- Obudowa hermetyczna (odporna na warunki atmosferyczne) – IP65.
- Łączność bezprzewodowa Wi-Fi (brak konieczności prowadzenia przewodowania).
- Zdalny podgląd na telefonie za pomocą aplikacji NaviHome lub TUYA (ANDROID oraz IOS).
- Obsługa standardu ONVIF.
- Możliwość włączenia komunikatów powiadamiających na telefonie w momencie wykrycia ruchu.
- Nagrywanie na karcie pamięci mikro SD (max 128 GB) ciągłe lub tylko w momencie wykrycia ruchu.
- Diody doświetlające w nocy (zarówno zwykłe jak i podczerwone).
- Łączność głosowa (wbudowany w kamerę głośnik oraz mikrofon).



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



Rys.1

Rys.2



INSTALACJA

- Do kamery należy przykręcić podstawę montażową znajdującą się w zestawie a następnie należy przymocować ją do ściany za pomocą dołączonych do zestawu kołków i wkrętów oraz podpiąć przewód zasilający do kamery z dołączonego do zestawu zasilacza (5V DC/1 A).
- 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 kamery (Rys.2).
- Im pojemniejsza karta tym dłuższy czas nagrywania możliwy do uzyskania przez użytkownika. Jeśli karta nie zostanie zamontowana kamera będzie działała, będzie możliwy podgląd aktualnego obrazu z kamery, ale nie będzie on rejestrowany.

KONFIGURACJA APLIKACJI I DODAWANIE KAMERY

Do obsługi kamery można użyć dwóch rodzajów aplikacji. Pierwsza z nich to dedykowana produktom firmy Zamel aplikacja NaviHome. A druga to standardowa aplikacja TUYA. Jedną z nich należy pobrać i zainstalować na swój smartphone lub tablet ze sklepu Google Play (Android) lub App Store (iOS).

Logowanie do aplikacji NaviHome/TUYA

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

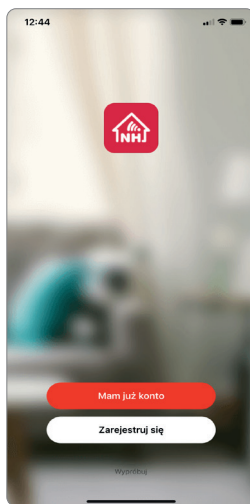
Dodawanie kamery

Do komunikacji z kamerą niezbędne jest połączenie jej z internetem za pomocą Wi-Fi. Dzięki połączeniu bezprzewodowemu poza podpięciem do niej zasilacza nie trzeba prowadzić żadnego innego oprzewodowania. Warunkiem poprawnej pracy jest to, że musi się ona znajdować w zasięgu Wi-Fi naszego routera.

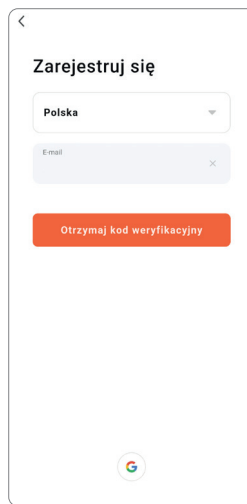
Po załączeniu zasilania kamery aby ją dodać do aplikacji należy kliknąć w „+” znajdujący się w prawym górnym rogu lub klawisz DODAJ URZĄDZENIE (widoczny tylko w przypadku gdy żadne urządzenia jeszcze nie są dodane do aplikacji), jak na Rys.5. Aplikacja powinna automatycznie rozpocząć wyszukiwanie kamerki. Po jej znalezieniu należy kliknąć przycisk ADD (Rys.6) co spowoduje po kilkunastu sekundach dodanie kamery do listy urządzeń.

Jeśli z jakiś powodów kamera nie została automatycznie znaleziona należy dodać ją ręcznie. Aby to zrobić należy:

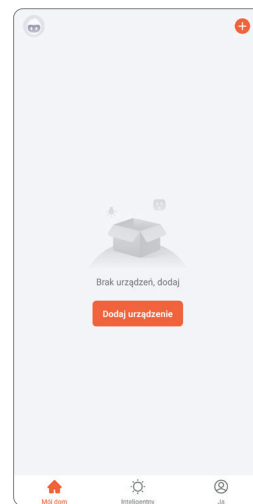
- kliknąć w „+” znajdujący się w prawym górnym rogu lub klawisz DODAJ URZĄDZENIE (widoczny tylko w przypadku gdy żadne urządzenia jeszcze nie są dodane do aplikacji) - Rys.5.
- Następnie z listy urządzeń po lewej stronie należy wybrać zakładkę „Aparat i blokada”, a następnie na liście urządzeń „Kamera bezp. (Wi-Fi)” – Rys.7.
- Następnie należy postępować zgodnie z kolejnymi krokami wyświetlanymi przez aplikację konfigurując sieć wi-fi z jaką ma się łączyć urządzenie (Rys.8) (pamiętając o tym że kamera może współpracować tylko z sieciami 2.4 GHz) oraz skanując wyświetlany przez aplikację kod QR za pomocą kamery zbliżając wyświetlacz telefonu do obiektywu kamery na odległość 15-20 cm (Rys.9).
- 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.



Rys.3



Rys.4



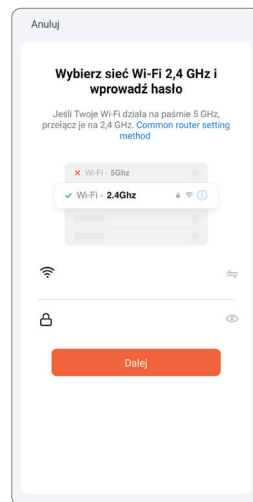
Rys.5



Rys.6



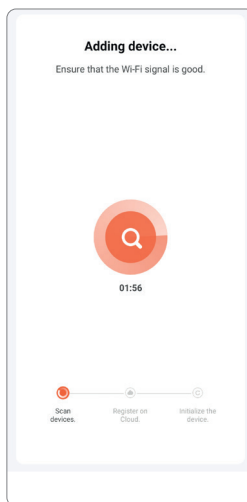
Rys.7



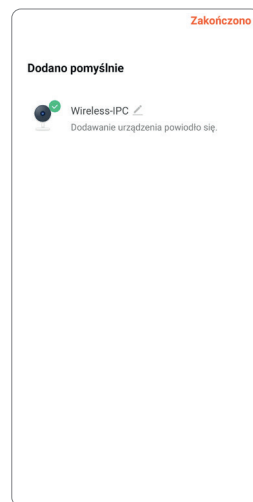
Rys.8



Rys.9



Rys.10



Rys.11

PODSTAWOWE FUNKCJE I USTAWIENIA

Po uruchomieniu aplikacji i kliknięciu w ikonę zainstalowanej kamery otwiera się okno główne z podglądem aktualnego obrazu z kamery oraz przycisków funkcyjnych (Rys.12). Po kliknięciu w klawisz menu rozwijalnego (6) otwiera się okno „Features” ze skrótami to najważniejszych ustawień kamery (Rys.13).

W zakładce „Features” (Rys. 13) można znaleźć kolejno:

- » **Playback** – odtwarzanie zarejestrowanych nagrań na karcie pamięci umieszczonej w kamerze. Nagrania zaznaczone są na niebiesko na linii czasu (Rys.14). Zasięg nagrań zależy od pojemności karty pamięci oraz ustawień kamery. W momencie gdy karta jest już pełna stare nagrania nadpisywane są nowymi.
- » **Gallery** – wyświetlanie zrzutów obrazów zarejestrowanych przez kamerkę wykonanych wcześniej poprzez naciśnięcie przycisku (2)
- » **Theme Color** – zmiana motywu menu (jasny/ciemny)
- » **Private Mode** – uśpienie kamery
- » **Night Mode** – ustala w jakim trybie ma działać doświetlanie nocne (Rys.15). 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 Smart 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.
- » **Anty Flicker** – funkcja mająca zapobiegać migotaniu obrazu gdy kamera używana jest w miejscu gdzie są zainstalowane są specyficzne typy źródła światła które mogą powodować efekt migotania na kamerze
- » **Device Volume** – regulacja głośności głośnika w kamerze
- » **Motion Detection** – 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
- » **Sound Detection** - załączenie lub wyłączenie funkcji wysyłania komunikatów sygnalizujących wykrycie dźwięku. Gdy opcja ta jest włączona w momencie wykrycia przez mikrofon kamery głośniejszego dźwięku aplikacja wysyła na pasek powiadomień w telefonie informację o wykryciu dźwięku przez kamerę.
- » **Siren** – ręczne załączenie/wyłączenie syreny alarmowej odtwarzanej przez głośnik kamery w celu np. przegonienia intruza zauważonego na kamerze.
- » **Light** – załączenie lub wyłączenie diod świecących (białych), oraz możliwość ustawienia harmonogramu kiedy mają się automatycznie załączać i wyłączać.

MENU DODATKOWE

Klikając w klawisz (1) w prawym górnym rogu ekranu (oznaczony przez 3 kropki) użytkownik uzyskuje dostęp do dodatkowych ustawień kamery. Część z nich jest powielona w opisanej w poprzednim akapicie zakładce „Features” na ekranie głównym ale część jest dostępna tylko w tym menu dodatkowym:

- » **Ustawienia wykrywania alarmu** – ustawienia dotyczące wykrywania ruchu (Rys.16).
- » **Przełącznik wykrywania ruchu** – to samo co Motion Detection w zakładce Features ekranu głównego.
 - » **Czułość** – określenie z jaką czułością ma reagować czujnik ruchu
 - » **Region aktywności** – określenie obszaru w którym kamera ma wykrywać ruch
 - » **Wykrywanie ludzi** – po załączeniu tej funkcji kamera wykrywając ruch będzie reagować tylko na ruch człowieka, a nie będzie reagować np. na przejeżdżający samochód. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona więc jeśli użytkownik chce, aby kamera nie reagowała na każdy ruch a tylko na ruch człowieka to należy ją włączyć.

Komunikacja głosowa (4)

Zrzut aktualnego obrazu do pamięci telefonu (2)

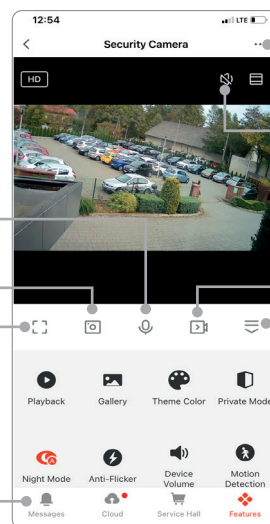
Podgląd pełnoekranowy

Komunikaty o zarejestrowanych zdarzeniach

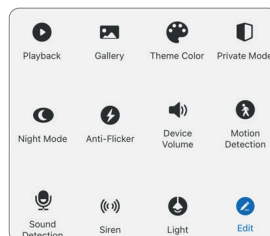
Menu dodatkowe (1)
Nasłuch z mikrofonu kamery (5)

Zapis aktualnego video do pamięci telefonu (3)

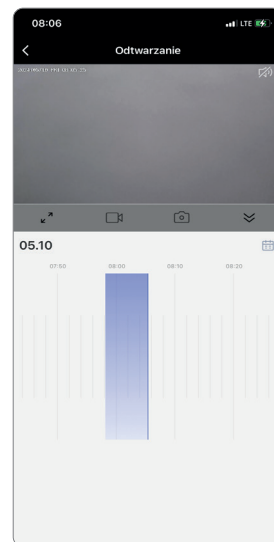
Menu rozwijane (6)



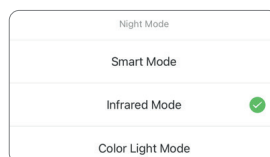
Rys.12



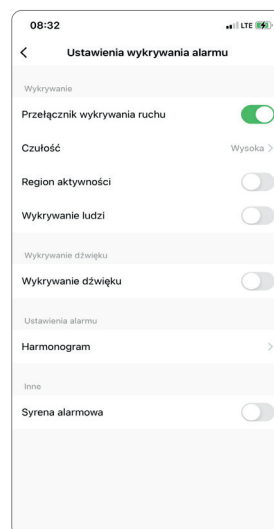
Rys.13



Rys.14



Rys.15



Rys.16

» **Wykrywanie dźwięku** – to samo co Sound Detection w zakładce Features ekranu głównego

» **Harmonogram** – umożliwia ustawienie w jakich godzinach i ew. w jakie dni tygodnia funkcja wykrywania ruchu ma być aktywna. Dodając kolejny harmonogram ustawiamy godzinę załączenia lub wyłączenia funkcji wykrywania ruchu. Przykład z Rys.17 pokazuje przykładowy harmonogram załączania wykrywania ruchu o godz. 20 w piątki, a wyłączania o 7 rano w poniedziałki.

» **Syrena alarmowa** – załączenie tej funkcji powoduje że w momencie wykrycia ruchu kamera oprócz wysłania komunikatu na telefon załączy automatycznie także syrenę alarmową w kamerze.

» **Siren Adjustment** – ustawienia głośności syreny oraz czasu jej trwania gdy zostanie ona załączona w trybie automatycznym w zakładce Ustawienia alarmu wykrywania.

» **Onvif** – załączenie/wyłączenie protokołu ONVIF umożliwiającego dodatkową komunikację z kamerą np. poprzez rejestratory sieciowe wspierające ten protokół.

» **Ustawienia karty SD** – zakładka pokazująca pojemność karty, zajęte miejsce na niej oraz dająca możliwość jej sformatowania. Po zainstalowaniu nowej karty zaleca się ją sformatować w kamerze z tego poziomu.

» **Ustawienia nagrywania** – (Rys. 18) załączenie/wyłączenie nagrywania video na karcie microSD zamontowanej w kamerze. Domyślnie ta funkcja jest włączona (pod warunkiem, że karta pamięci jest zainstalowana w kamerze).

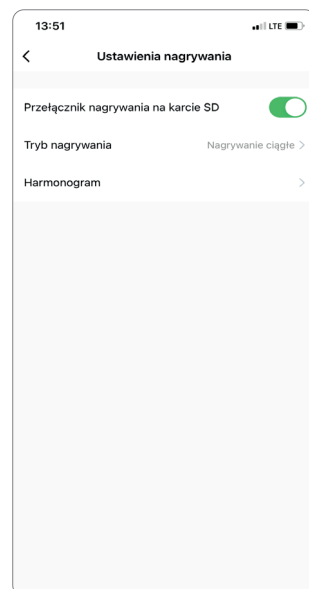
» **Tryb nagrywania** – wybór pomiędzy funkcją Nagrywanie ciągłe (kamera nagrywa cały czas), a funkcją Nagrywanie zdarzenia (kamera nagrywa tylko w momencie wykrycia ruchu). Domyślnie ustawiona jest funkcja nagrywania zdarzenia więc jeśli potrzebne jest nagrywanie w trybie ciągłym należy tą funkcję przełączyć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

» **Harmonogram** – umożliwia ustawienie w jakich godzinach i ewentualnie w jakie dni tygodnia kamera ma rozpoczynać i kończyć nagrywanie video na karcie pamięci.

» **Powiadomienie offline** - załączenie/wyłączenie powiadomienia na telefonie o tym że nie ma łączności z kamerą (kamera jest w trybie offline).



Rys.17



Rys.18

FUNKCJE DODATKOWE

Aplikacja umożliwia także uruchomienie dodatkowych 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) czy powiadamiania o wykryciu ruchu za pomocą SMS-a. Opcje te są dodatkowo płatne (w formie miesięcznego lub rocznego abonamentu) na rzecz organizacji TUYA.



Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności 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 zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży