

NEXT CAM PG2, NEXT CAM K9-85 PG2

Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR PowerG ze zintegrowaną kamerą



Instrukcja instalacji

1. WSTĘP

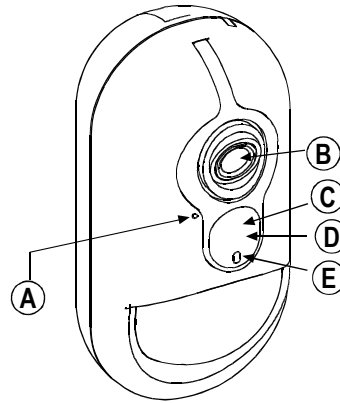
Next CAM PG2 / Next CAM K9-85 PG2 to dwukierunkowe, kontrolowane mikroprocesorowo, bezprzewodowe, cyfrowe czujniki ruchu PIR z wbudowaną kamerą i zintegrowanym mikrofonem do weryfikacji alarmu. Aktywowane w wyniku detekcji bądź na żądanie, czujniki wysyłają obrazy wysokiej jakości wraz z opcjonalnym dźwiękiem do centrum monitorowania. Umożliwia to właściwą ocenę zagrożenia w chronionym obiekcie.

Funkcje czujnika ruchu PIR:

- Możliwość współpracy z centralami PowerMaster (wersja 15 lub nowsza)
- Zasięg do 12 metrów
- Kąt 90° pokrywa się z polem widzenia kamery
- Zasięg 10 metrów w całkowitej ciemności
- Ochrona strefy podejścia
- W przypadku czujnika Next CAM K9-85 PG2, technologia Target Specific Imaging™ (TSI) umożliwia rozróżnienie pomiędzy człowiekiem a zwierzęciem ważącym do 38 kg.
- Wbudowany, nadzorowany moduł nadawczo-odbiorczy PowerG.
- Zaawansowany, opatentowany algorytm True Motion Recognition™ umożliwia rozróżnienie pomiędzy rzeczywistym ruchem włamywacza a innymi czynnikami mogącymi powodować fałszywe alarmy.
- Wbudowany wskaźnik jakości sygnału; instalator nie musi sprawdzać siły sygnału na panelu, co czyni instalację szybszą (NEXT CAM PG2)
- Niewymagana regulacja
- Kontrolowana mikroprocesorowo kompensacja temperatury
- Szczelna pokrywa chroniąca optykę
- Przedni i tylny przelącznik sabotażowy dla zwiększonej ochrony
- Ochrona przed białym światłem.

Funkcje kamery:

- Do 10 kamer w systemie
- Opcjonalny mikrofon do nasłuchu
- Możliwość multipleksowania obrazów z wielu kamer
- Obrazy czarno-białe i kolorowe
- Automatyczna konfiguracja



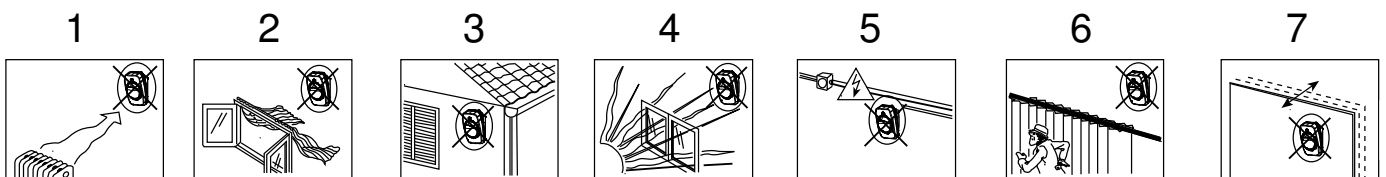
Rys. 1. Widok ogólny

- Dostrojenie kamery podczas testu przejścia
- Kamera CMOS z funkcją dzień/noc i podświetleniem w podczerwieni. Umożliwia to dyskretne robienie zdjęć przy pełnym zaciemnieniu, bez niepokojenia intruza.
- Natychmiastowe przechwytywanie: gwarancja sfotografowania szybkiego intruza.
- Tryby pracy kamery:
 - Po alarmie – obrazy przechwytywane natychmiast po detekcji
 - Na żądanie – obrazy przechwytywane na skutek komendy z centrum monitorowania
- W zdarzeniu można zarejestrować 2 obrazy na sekundę. Łącznie 10–15 obrazów.
- Współpraca z retransmitterem w celu zwiększenia zasięgu komunikacji bezprzewodowej

2. INSTALACJA

2.1 Wskazówki ogólne (patrz Rys. 2)

1. Chroń przed źródłami ciepła
2. Nie narażaj na działanie przeciągów
3. Nie instaluj na zewnątrz
4. Chroń przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
5. Izoluj okablowanie czujnika od instalacji elektrycznej
6. Nie instaluj za zasłonami
7. Montaż na solidnym, twardym podłożu



Rysunek 2. Wskazówki ogólne

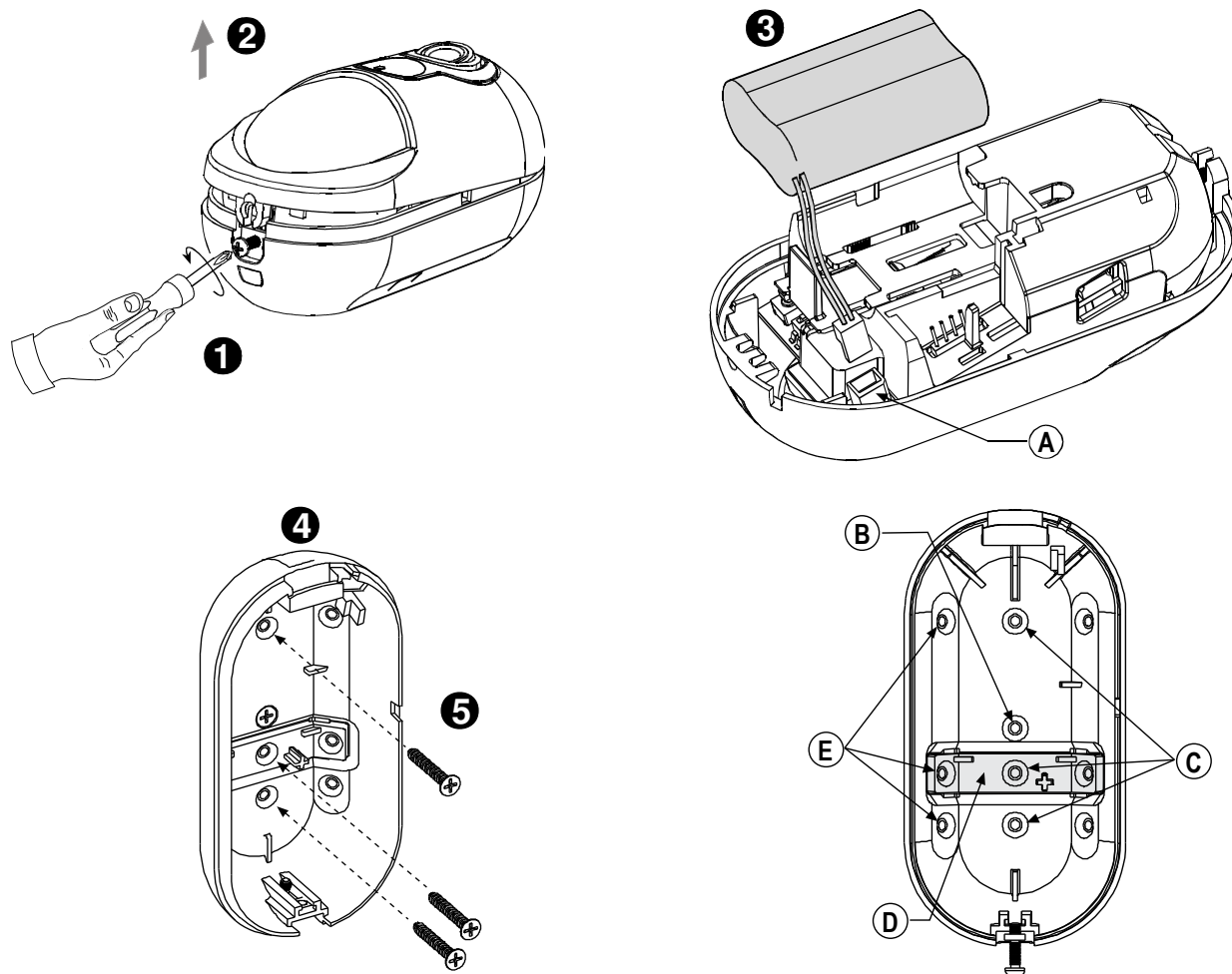


Ważne! Czujnik Next CAM K9-85 PG2 jest odporny na ruch zwierząt do 38 kg poruszających się po podłodze lub znajdujących się na meblach pod warunkiem, że ich aktywność ma miejsce poniżej wysokości 1 m. Powyżej jednego metra odporność czujnika zmniejsza się do wagi 19 kg i maleje wraz ze zbliżaniem się zwierzęcia do czujnika. W związku z tym zalecane jest takie wybranie lokalizacji czujnika, która minimalizuje możliwość zbliżenia się zwierzęcia do czujnika.

2.2 Montaż

Wskazówki:

1. Zamocuj czujnik w taki sposób, aby jego orientacja była prostopadła do oczekiwanej drogi ruchu włamywacza.
2. Przy instalacji czujnika na wysokości dwóch metrów, strefa martwa to 71 cm na 0 m i 16 cm na 1.5 m.



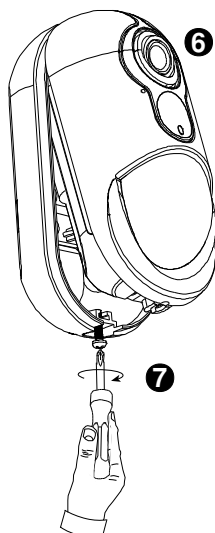
Rysunek 3a. Montaż na ścianie

1. Wykręć śrubkę
2. Zdejmij pokrywę przednią
3. Włóż baterię i podłącz konektor baterii do gniazda
4. Przyłóż tylną część obudowy do podłoża i zaznacz miejsce na otwory montażowe
5. Wywierć dwa otwory (lub 3 dla ochrony tylnym przełącznikiem sabotażowym) i przykręć tylną część obudowy do ściany

- A. Konektor baterii
- B. Otwór do montażu z uchwytem BR-1
- C. Otwory montażowe (do montażu bezpośrednio na podłożu)
- D. Wyłamywalna część obudowy
- E. Otwory montażowe (3 z 6 – do montażu w narożniku).

UWAGA! TYLNY PRZEŁĄCZNIK SABOTAŻOWY NIE BĘDZIE CHRONIŁ URZĄDZENIA, JEŻELI WYŁAMYWALNA CZĘŚĆ OBUDOWY NIE JEST PRZYTWIERDZONA DO ŚCIANY PRZYNAJMNIEJ JEDNYM WKRĘTEM

UWAGA! WYSTĘPUJE RYZYKO EKSPLOZJI PO UŻYCIU NIEWŁAŚCIWEJ BATERII. POZBĄDŹ SIĘ ŻUŻYTEJ BATERII ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.



6. Załóż pokrywę.
7. Dokręć śrubkę.

Rysunek 3b. Zamknięcie czujnika

2.3. Zapis

W celu zapisania czujnika w centrali, należy postępować wg procedury opisanej w instrukcji instalacji centrali PowerMaster, w części **02: URZADZ./LINIE**. Ogólny opis procedury znajduje się również poniżej:

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6
Wejść do trybu instalatora i wybierz 02: URZADZ./LINIE	Wybierz opcję DODAJ URZADZ. Patrz Uwaga [1]	Zapisz urządzenie wysyłając sygnał lub podaj jego nr ID	Wybierz pożądany nr linii	Skonfiguruj parametry położenia, typu linii i ustawienia dźwięku	Skonfiguruj czujnik
02.URZADZ./LINIE	DODAJ URZADZ. ↓ ZMIEN PARAM. URZADZ.	WYSLIJ SYGNAŁ lub WPROW. ID:XXX-XXXX	L14:CZ.RUCHU+KAM Nr ID 140-XXXX	L14.LOKALIZACJA L14.TYP LINII L14.DZWIEK L14.USTAWIENIA	Patrz uw. [2]
⇒ oznacza przesunięcie ▶ i wciśnięcie OK					

Uwagi:

[1] Jeżeli czujnik jest już zapisany, możesz zmienić jego parametry poprzez menu **ZMIEN PARAM URZADZ.** – patrz krok 2.

[2] Wybierz opcję **USTAWIENIA** i postępuj zgodnie z paragrafem 2.4 poniżej w celu konfiguracji czujnika

2.4. Konfiguracja parametrów czujnika

Wybierz opcję **USTAWIENIA** i postępuj zgodnie z opisem z tabeli poniżej:

Opcja	Instrukcja konfiguracji
Dioda LED	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wskazania diody LED alarmu. Ustawienia opcjonalne: WŁ. (domyślnie) i WYŁ.
Czułość detekcji	Umożliwia wybór czułości PIR — standardowej (wyższa odporność na fałszywe alarmy) lub wysokiej Ustawienia opcjonalne: CZULOSC NISKA (domyślnie), CZULOSC WYSOKA
REAKCJA ROZBR.	Umożliwia włączenie lub wyłączenie czasu aktywności w trybie rozbrojenia. Ustawienia opcjonalne: NIE AKTYWNY (domyślnie), TAK – brak opóźnienia, TAK + 5 s opóźnienia, TAK + 15 s opóźnienia, TAK + 30 s opóźnienia, TAK + 1 m opóźnienia, TAK + 2 m opóźnienia, TAK + 5 m opóźnienia, TAK + 10 m opóźnienia, TAK + 20 m opóźnienia i TAK + 60 m opóźnienia.
RAPORT ZASILANIE	Uwaga: Brak zastosowania w tej wersji. Nie zmieniaj tego ustawienia!
KOLOR CZY CZ/B	Umożliwia wybranie, czy obraz z kamery ma być kolorowy czy czarno – biały. Ustawienia opcjonalne: Czarno – białe ; Kolorowe .

Opcja	Instrukcja konfiguracji
ROZDZ. ZDJECIA	Umożliwia ustawienie rozdzielczości. 160 x 120 to niższa jakość, 320 x 240 to wyższa jakość. Ustawienia opcjonalne: 320 x 240 ; 160 x 120.
JASNOSC ZDJECIA	Umożliwia ustawienie jasności zdjęcia Ustawienia opcjonalne: Normalna, -3, -2, -1, +1, +2 i +3.
KONTRAST ZDJECIA	Umożliwia ustawienie kontrastu zdjęcia Ustawienia opcjonalne: Normalny, -3, -2, -1, +1, +2 i +3.
USTAW. MIKROFONU	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wbudowanego mikrofonu Ustawienia opcjonalne: Wylaczony; Zalaczony.

3. WERYFIKACJA WIDEO

Po zapisie czujnika w centrali (patrz rozdział 2.3 Zapis) oraz po konfiguracji ustawień (patrz rozdział 2.4 powyżej oraz rozdział Konfiguracja kamery w instrukcji instalacji centrali PowerMaster), czujnik będzie przechwytywał obrazy towarzyszące zdarzeniom alarmowym i wysyłał je do Centrum Monitorowania w celu dalszej weryfikacji – w momencie gdy system jest załączony i po wystąpieniu zdarzenia alarmowego (np. włamanie).

Kamera może również przechwytywać obrazy w przypadku wystąpienia innych niż włamanie zdarzeń alarmowych – np. pożaru, napadu, wezwania pomocy czy wymuszonego wyłączenia. Opcje te można skonfigurować z poziomu centrali alarmowej.

4. LOKALNY TEST DIAGNOSTYCZNY

UWAGA: Lokalny test diagnostyczny należy przeprowadzać co najmniej raz na rok, aby mieć pewność co do prawidłowego działania czujnika.

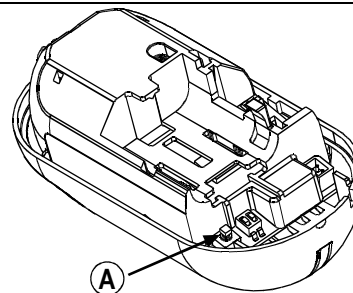
- Zdejmij przednią pokrywę czujnika (patrz Rys. 4).
- Założ pokrywę z powrotem, co spowoduje powrót przełącznika sabotażowego do właściwej pozycji.
- Czujnik wejdzie w 2-minutowy tryb stabilizacji. W tym czasie dioda LED błyska na czerwono.
- Przejdź po chronionym obszarze – patrz rys. 5. Przejdź po najdalszych końcach chronionego obszaru w obu kierunkach. Czerwona dioda LED zaświeci się po każdym wykryciu ruchu a następnie błysnie 3 razy.

Poniższa tabela wskazuje moc odbieranego sygnału.

Odpowiedź diody LED	Odbiór
Zielona dioda LED miga	Silny
Pomarańczowa dioda LED miga	Dobry
Czerwona dioda LED miga	Słaby
Brak migania	Brak komunikacji

UWAGA! Należy zapewnić odpowiedni poziom odbioru sygnałów. Dlatego też „słaby” sygnał jest nie akceptowalny. W przypadku otrzymania informacji o „słabym” poziomie sygnału z czujnika, należy go przemieścić i testować dopóty, dopóki nie otrzymamy „dobrego” lub „silnego” poziomu sygnału.

Wskazówka: szczegółowe informacje o teście diagnostycznym znajdują się w Instrukcji Instalacji centrali alarmowej.



A. Przycisk zapisu

Rysunek 4. Przycisk zapisu

5. INFORMACJE DODATKOWE

Nawet najbardziej zaawansowany technicznie czujnik może zostać poddany sabotażowi lub nie zadziałać z powodu: braku zasilania, niewłaściwego podłączenia zasilania, zamaskowania soczewki, uszkodzenia system optycznego na skutek sabotażu, zmniejszonej czułości przy skrajnych temperaturach lub tych zbliżonych do temperatury ludzkiego ciała lub niespodziewanego uszkodzenia któregoś z komponentów.

Powyższa lista zawiera najbardziej typowe przyczyny niewłaściwej pracy czujnika, jednak nie jest to lista pełna. Dlatego też zaleca się testowanie czujnika i całego systemu w celu zapewnienia właściwego działania.

System alarmowy nie powinien być traktowany jako substytut ubezpieczenia. Właściciele chronionych obiektów powinni nadal ubezpieczać swoją własność i życie nawet wówczas, kiedy są chronieni przez system alarmowy.

6. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Zgodność z normami



Europa: EN 50131-1 stopień 2 klasa II, EN 50131-2-2, EN 50131-6 Środowiskowa IP55.

Czujniki NEXT CAM PG2 and NEXT CAM K9-85 PG2 są zgodne z wymogami RTTE — dyrektywą 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. oraz normą EN50131-1 Stopień ochrony 2 Klasa II.

EN 50131-1 Stopień ochrony
EN 50131-1 Klasa
środowiskowa

Stopień 2
Klasa II



Deklaracja W.E.E.E. dotycząca recyklingu produktu

W celu uzyskania informacji dotyczących recyklingu tego produktu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Jeśli produkt podlega utylizacji i nie jest zwracany celem naprawy, wówczas należy zapewnić zwrot w sposób ustalony z dostawcą. Tego produktu nie wolno wyrzucać wraz z codziennymi odpadkami.
Dyrektywa 2002/96/WE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

DODATEK: DANE TECHNICZNE

OGÓLNE

Rodzaj detektora
Optyka

Podwójny niskoszumowy detektor piroelektryczny

Liczba kurtyń:

Next CAM PG2: 18 dalekich, 18 w średniej odległości, 10 blisko.
Next CAM K9-85 PG2: 18 dalekich, 18 w średniej odległości, 18 blisko

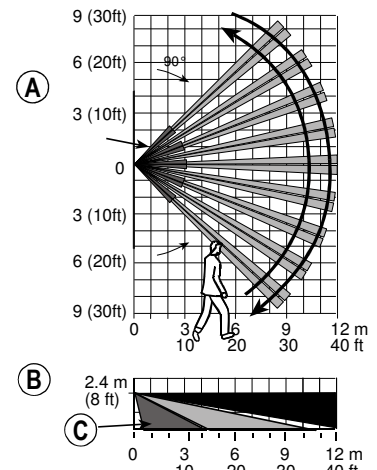
Maksymalny zasięg

12 x 12 m / 90°

A. WIDOK Z GÓRY

B. WIDOK Z BOKU

C. Next CAM PG2: 0.5-4m, Next CAM K9-85 PG2: 2-4m



Rys. 5. Pokrycie & Test przejścia

Odporność na zwierzęta (tylko Next
CAM K9-85 PG2)

Do 38 kg

ELEKTRYCZNE

Bateria

6 woltowa, litowa (dwie baterie CR-123A lub dwie baterie CR17450, szeregowo)

Nominalna pojemność baterii

6V 1450 mA/h (2xCR123A), 2200 mA/h (2xCR17450)

Wartość progowa rozładowanej
baterii

4.5 V

Żywotność baterii (standardowe
użycie)

4 do 5 lat (CR123A) / 8 lat (CR17450)

Zasilanie

Typ C

FUNKCJONALNOŚĆ

Czułość

Możliwość wyboru z poziomu centrali – NISKA, WYSOKA

Zasięg z podczerwienią

10 m

Rozdzielczość

320x240 pikseli QVGA

Liczba klatek

do 2 klatek na sekundę

Czas alarmu

2 sekundy

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

Częstotliwość (MHz)

Europa i reszta świata: 433-434, 868-869 USA: 912-919

Protokół komunikacji

PowerG

Nadzór

Sygnalizacja co 4 minuty

Sabotaż

Zgłaszany po wystąpieniu nowego zdarzenia sabotażu i potem w każdym, kolejno wysyłanym komunikacie aż do ponownego załączenia wyłącznika sabotażowego.

MONTAŻ

Wysokość

1.8 - 2.4 m. Dla Next CAM K9-85 PG2, zalecana wysokość do 2.1 m

Opcje montażu

Na ścianie lub w narożniku

AKCESORIA

BR-1: Uchwyt do montażu na podłożu, regulacja 30° w dół oraz 45° w lewo/45° w prawo.

BR-2: BR-1 z funkcją montażu w narożniku

BR-3: BR-1 z funkcją montażu na suficie

DANE ŚRODOWISKOWE

Ochrona przed zakłóceniami

>20 V/m do 2000 MHz, z wyłączeniem częstotliwości wewnętrznych dla kanału

Temperatura pracy

-10 °C do 50 °C wewnątrz

Temperatura przechowywania

-20 °C do 60 °C

Wilgotność względna

Średnio do 75% bez kondensacji. Przez 30 dni w roku może sięgać 85 - 95 % bez kondensacji.

FIZYCZNE

Wymiary

125 x 63 x 60 mm (4-15/16 x 2-1/2 x 2-3/8").

Waga (z baterią)

200 g

Kolor

Biały

GWARANCJA

Firma Visonic Limited („Producent”) gwarantuje tylko pierwotnemu nabywcy („Nabywca”), że tylko ten produkt („Produkt”) będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych w standardowym okresie użytkowania, który wynosi dwanaście (12) miesięcy od daty wysyłki Produktu przez Producenta.

Gwarancja ta jest absolutnie uzależniona od tego, czy Produkt był prawidłowo zainstalowany, utrzymywany i obsługiwany w warunkach normalnego użytkowania zgodnie z zalecanymi instrukcjami instalacji i obsługi Producenta. Produkty, które stały się wadliwe z jakiegokolwiek innego powodu, według uznania Producenta, takiego jak nieprawidłowa instalacja, nieprzestrzeganie zalecanych instrukcji instalacji oraz obsługi, zaniedbanie, umyślne uszkodzenie, niewłaściwe użycie lub wandalizm, przypadkowe uszkodzenie, zmiana lub manipulacja lub naprawa przez osoby inne niż Producent, nie są objęte niniejszą gwarancją.

Producent nie wydaje oświadczenia, że niniejszy Produkt nie może zostać zaatakowany i/lub pominięty lub że Produkt zapobiegnie śmieci i/lub obrażeniom ciała i/lub szkodzie majątkowej wskutek włamania, rozboju, pożaru lub w inny sposób lub że Produkt we wszystkich tych przypadkach zapewni odpowiednie ostrzeżenie lub ochronę. Produkt, właściwie zainstalowany i utrzymywany, tylko zmniejsza ryzyko takich zdarzeń bez ostrzeżenia i nie jest gwarancją ani zabezpieczeniem, że takie zdarzenia nie wystąpią.

NINIEJSZA GWARANCJA STANOWI WYŁĄCZNĄ GWARANCJĘ W MIEJSCU WSZYSTKICH POZOSTAŁYCH GWARANCJI, ZOBOWIĄZAŃ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI, ZARÓWNO W FORMIE PISEMNEJ, USTNEJ, WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB W INNY SPOSÓB. W ŻADNYM PRZYPADKU PRODUCENT NIE BĘDZIE ODPOWIADAŁ KAŻDEMU ZA WSZELKIE SZKODY WYNIKOWE LUB UBOCZNE Z POWODU NARUSZENIA NINIEJSZEJ GWARANCJI LUB JAKIKOLWIEK INNYCH GWARANCJI, JAK PODANO POWYŻEJ.

PRODUCENT W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE CZY WYNIKOWE LUB ZA STRATY, SZKODY LUB KOSZTY, W TYM UTRATĘ UŻYTKOWANIA, ZYSKÓW, PRZYCHODÓW LUB WARTOŚCI FIRMY, BEZPOŚREDNIO LUB POŚREDNIO WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA NABYWCY LUB NIEMOŻNOŚCI DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU LUB DO UTRATY LUB ZNISZCZENIA INNEGO MIENIA LUB Z JAKIEKOLWIEK INNEJ PRZYCZYNY, NAWET JEŚLI PRODUCENT ZOSTAŁ POWIADOMIONY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

PRODUCENT NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIKOLWIEK PRZYPADEK ŚMIERCI, OBRAŻEŃ CIAŁA I/LUB USZKODZENIA MIENIA LUB INNE SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB INNE, W OPARCIU O ROSZCZENIE, ŻE ZAWIODŁO FUNKCJONOWANIE PRODUKTU.

Jeżeli jednak Producent będzie odpowiadać, pośrednio lub bezpośrednio, za szkody lub straty wynikające z tej ograniczonej gwarancji, **MAKSYMALNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA (JEŚLI ISTNIEJE) W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PRZEKROCZY CENY ZAKUPU PRODUKTU**, która zostanie ustalona jako kara umowna, a nie jako kara, i będzie pełnym i jedynym zadośćuczynieniem ze strony Producenta.

Przyjmując dostawę Produktu, Nabywca zobowiązuje się do wspomnianych warunków sprzedaży i gwarancji, oraz uznaje się, że został o nich poinformowany.

W niektórych obszarach prawnych nie jest możliwe wykluczenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody wynikowe lub przypadkowe, dlatego też powyższe ograniczenia nie mają wówczas zastosowania w pewnych okolicznościach.

Producent nie podlega żadnej odpowiedzialności wynikającej z uszkodzenia i/lub nieprawidłowego działania wszelkich urządzeń telekomunikacyjnych lub urządzeń elektronicznych czy jakiegokolwiek programów.

Obowiązki Producenta wynikające z niniejszej gwarancji są ograniczone wyłącznie do naprawy i/lub wymiany w zależności od uznania przez Producenta dowolnego Produktu lub jego części, która może okazać się zawodna. Wszelkie naprawy i/lub wymiany nie powodują przedłużenia oryginalnego okresu gwarancyjnego. Producent nie będzie ponosić kosztów demontażu i/lub ponownej instalacji. Aby skorzystać z tej Gwarancji, należy na własny koszt odesłać Produkt do producenta. Przesyłka musi być ubezpieczona. Wszelkie koszty transportu i ubezpieczenia są w gestii Nabywcy i nie są ujęte w niniejszej Gwarancji.

Niniejsza gwarancja nie zostanie zmieniona, zmodyfikowana lub rozszerzona, a Producent nie upoważnia żadnej osoby do działania w jego imieniu w zakresie modyfikacji, zmiany lub rozszerzenia niniejszej gwarancji. Ta gwarancja odnosi się wyłącznie do Produktu. Wszelkie produkty, akcesoria lub elementy składowe innych produktów zastosowane w połączeniu z Produktem, łącznie z bateriami, będą objęte wyłącznie ich własną gwarancją, jeżeli takie występują. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub straty, pośrednie czy bezpośrednie, uboczne, wynikowe lub inne, spowodowane nieodpowiednim funkcjonowaniem Produktu z powodu produktów, akcesoriów, elementów składowych innych produktów, łącznie z bateriami, zastosowanymi łącznie z Produktami. Ta gwarancja dotyczy tylko pierwszego Nabywcy i jest nieprzenoszalna.

Niniejsza Gwarancja jest uzupełnieniem i nie dotyczy uprawnień ustawowych klienta. Nie mają zastosowania jakiegokolwiek postanowienia niniejszej gwarancji, które są sprzeczne z prawem obowiązującym w stanie lub kraju, do którego dostarczono Produkt.

Ostrzeżenie: użytkownik musi przestrzegać instrukcji instalacji oraz obsługi Producenta, w tym testowania Produktu i całego systemu co najmniej raz w tygodniu oraz do podjęcia wszelkich niezbędnych środków ostrożności dla własnego bezpieczeństwa i ochrony mienia.

1/08



EMAIL: info@visonic.com

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2014 D-302893 NEXT CAM PG2, NEXT CAM K9-85 PG2 (Rev 4, 1/14)