

DS-PD2-D15E/D15E1

15m Dual Technology
Digital Detector

HIKVISION

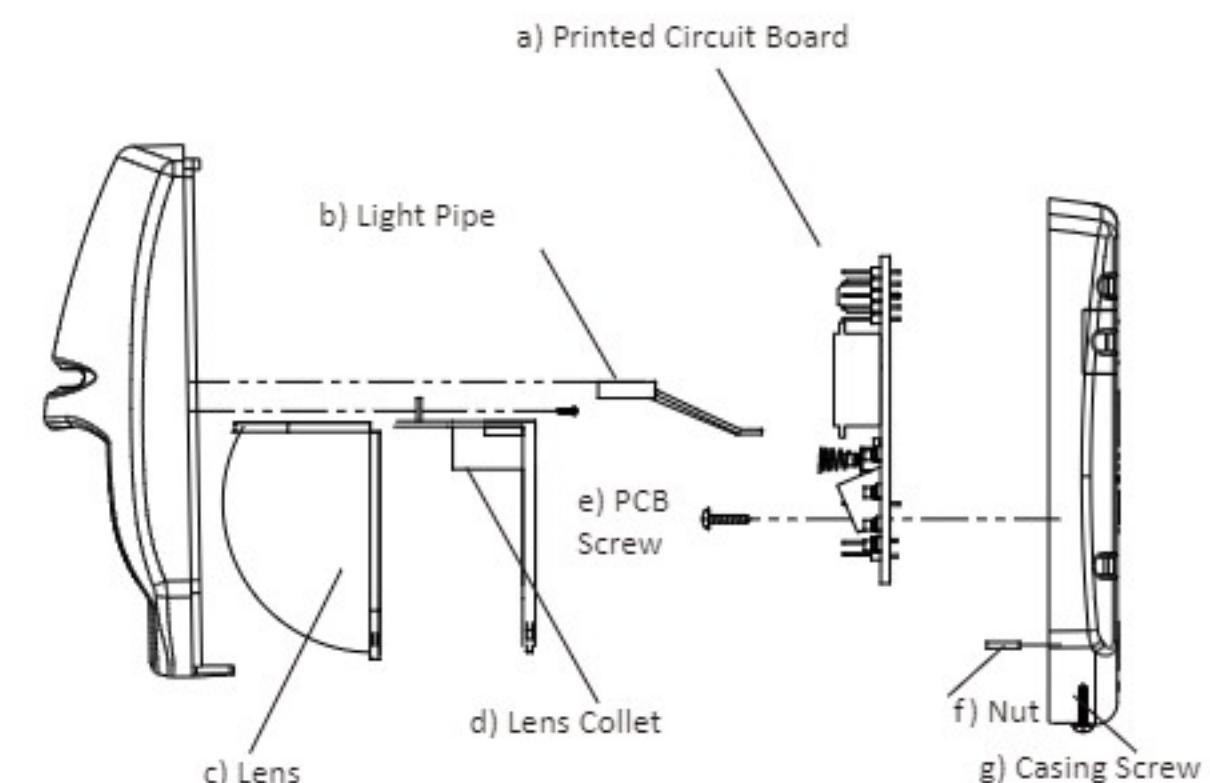
EN50131-2-4:2008
EN50131-1:2006+A1:2009
Security Grade (SG) 2
Environmental Class (EC) II



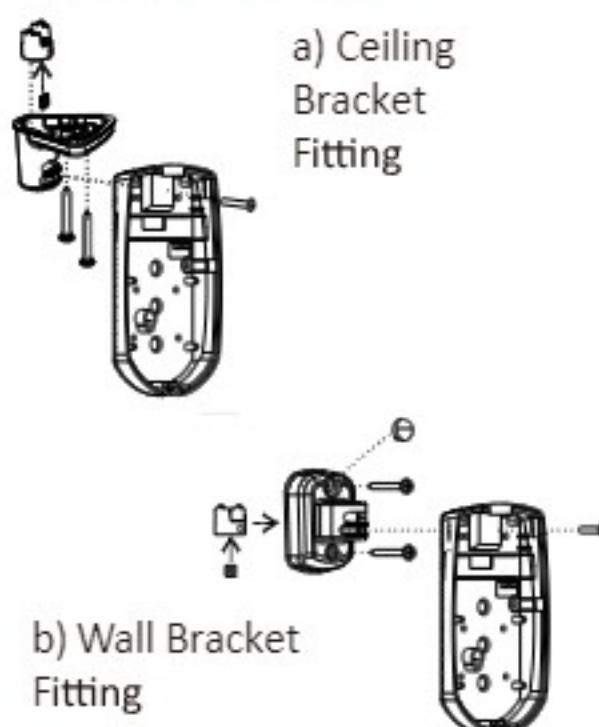
This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the harmonized European standards listed under the RE Directive 2014/53/EU, the RoHS Directive 2011/65/EU.

For electrical products sold within the European Community. At the end of the electrical products life, it should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local Authority or retailer for recycling advice in your country.

1: Disassembling the KX



4: Bracket Connections



5: Installation Hints

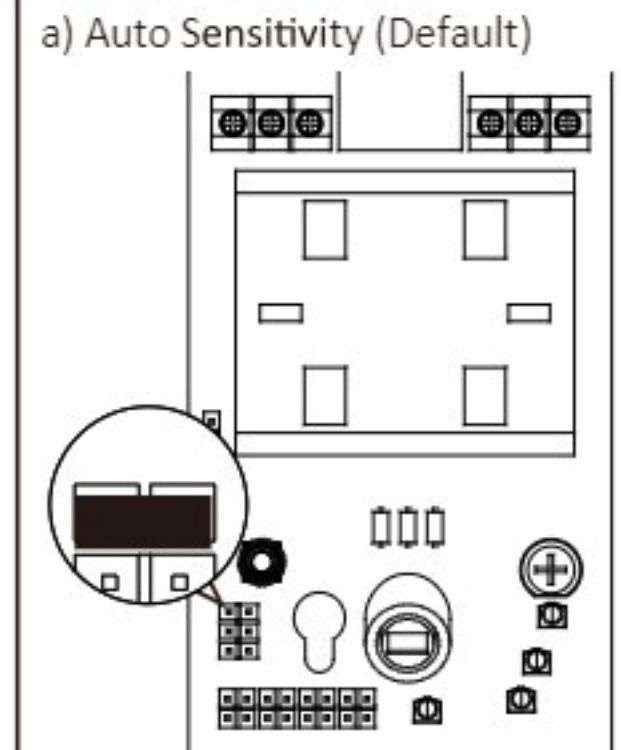
Do not partially or completely obscure the detector's field of view with large objects such as furniture.

Avoiding False Alarms

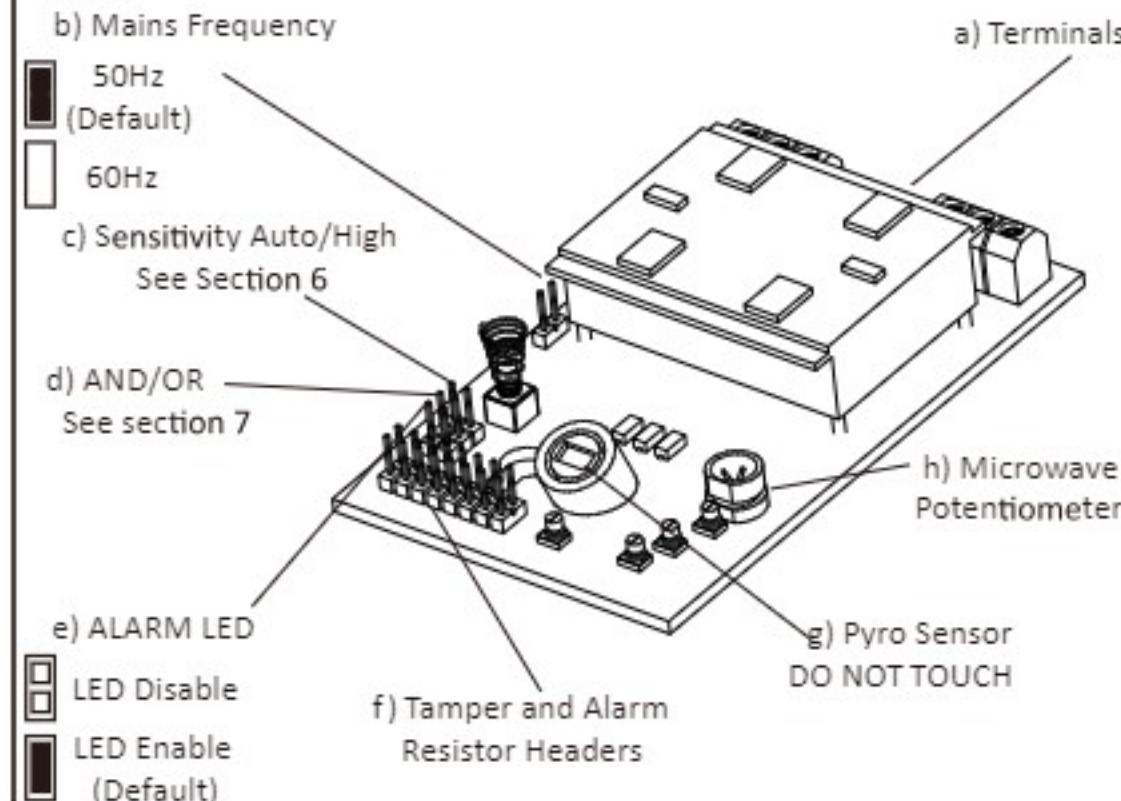
When the detector is first powered up, it will run through a self-test routine, indicated by the flashing LEDs. Once this has distinguished the detector is ready to use.

1. Avoid placing the detector in direct sunlight.
2. Do not let pets and other animals wander freely whilst the alarm system is armed.
3. Do not mount the detector near heaters or radiators.
4. Do not mount the detector near open windows or air vents as draughts may cause false alarms.

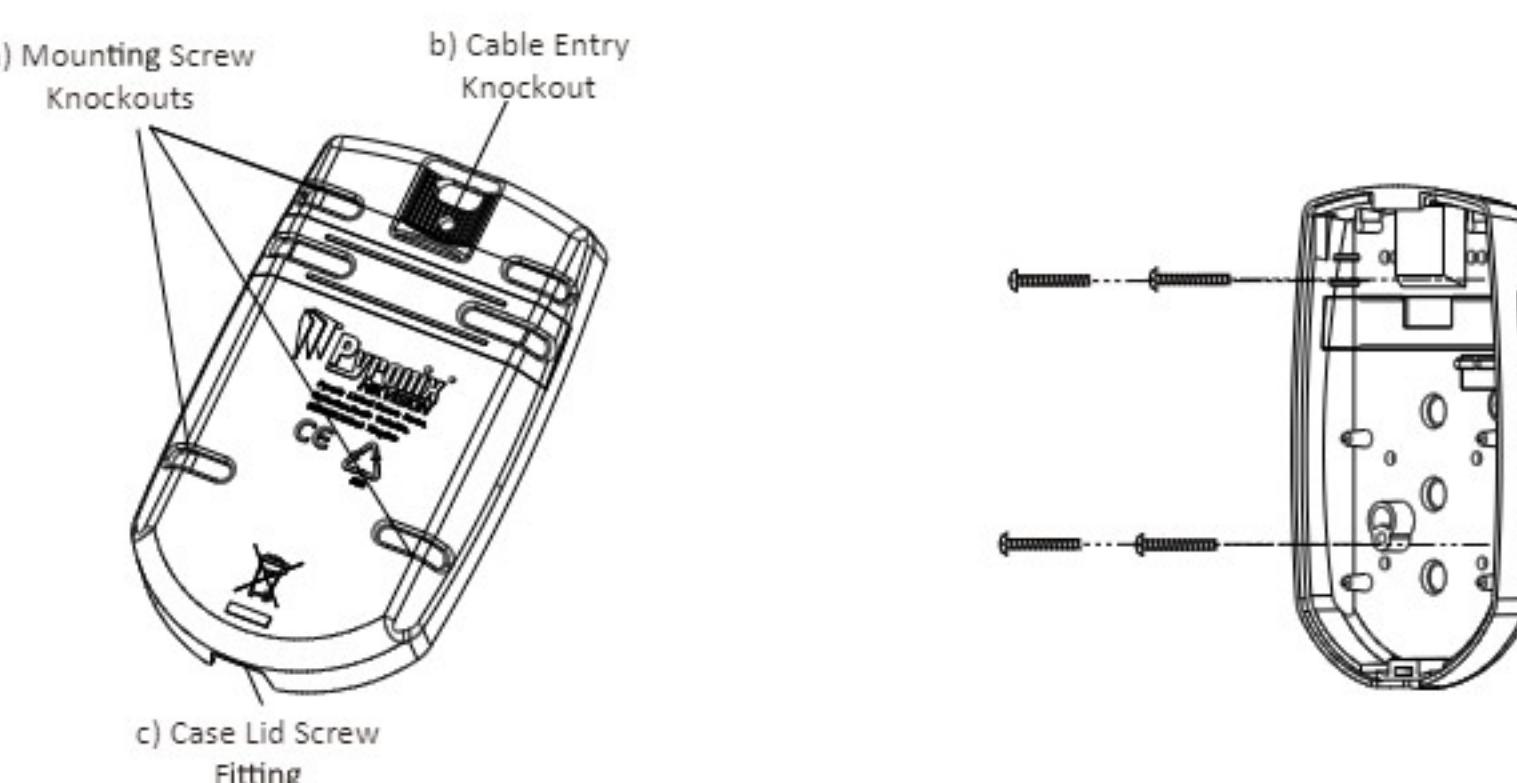
6: Sensitivity Settings



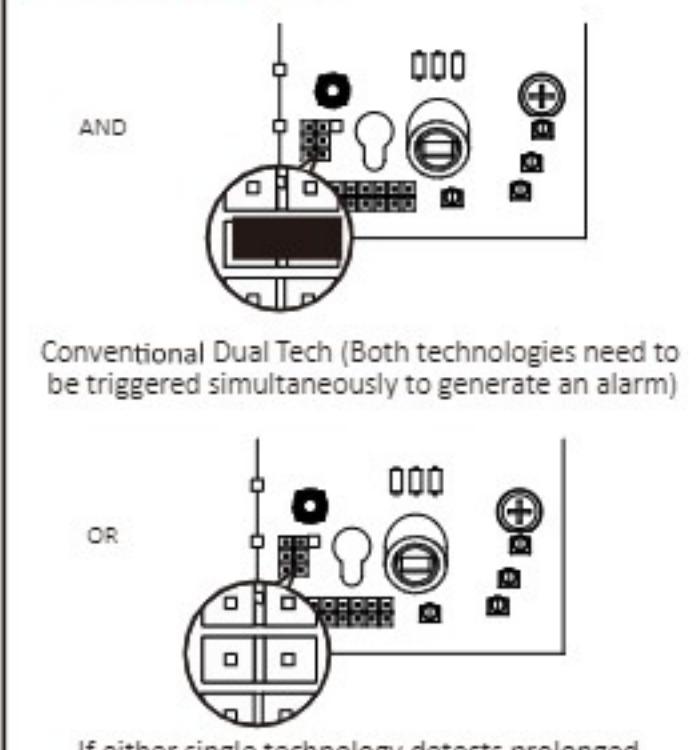
2: The Printed Circuit Board



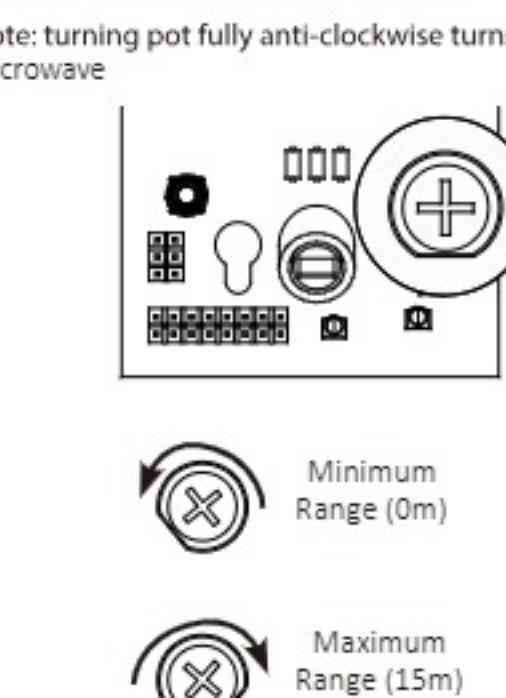
3: Cable Entry + Mounting



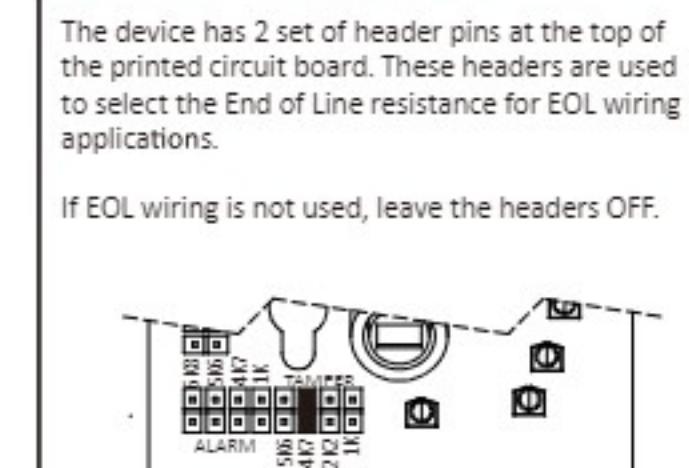
7: AND/OR Mode



8: Microwave Potentiometer

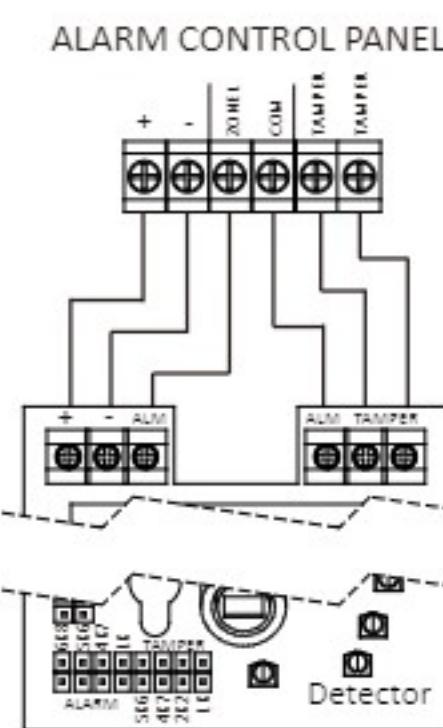


9: EOL Resistor Headers

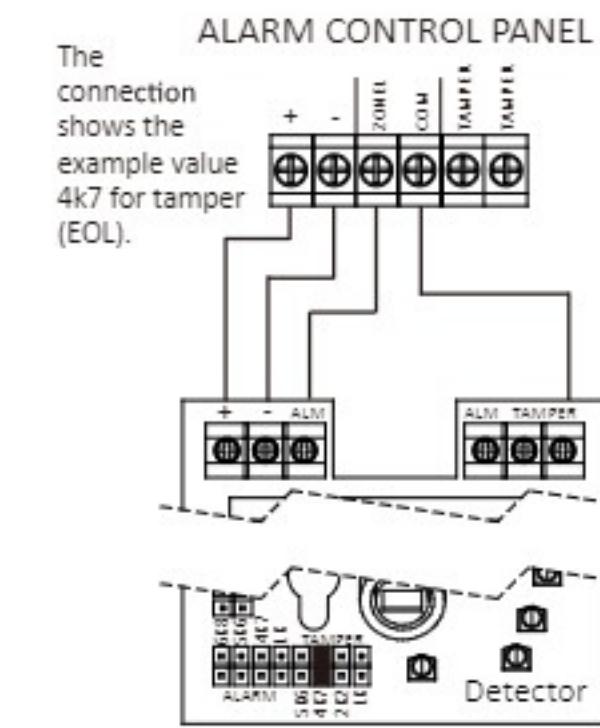


10: Choose the Connection Type

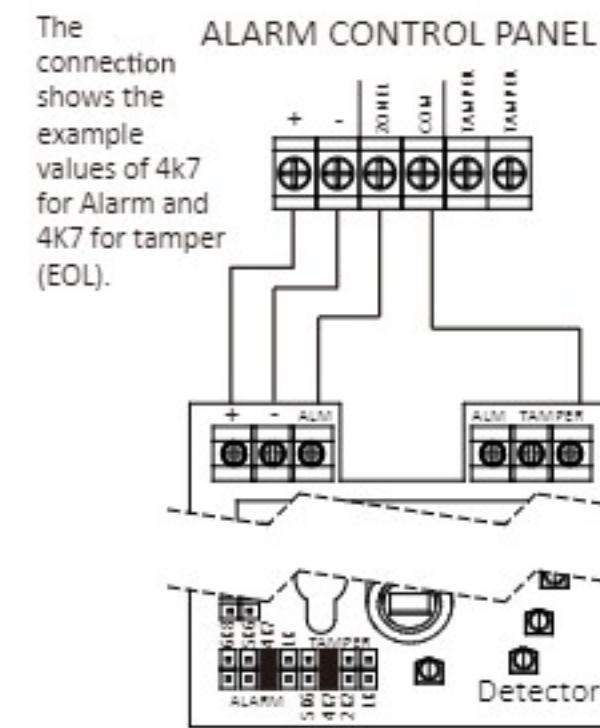
a) Normally Closed



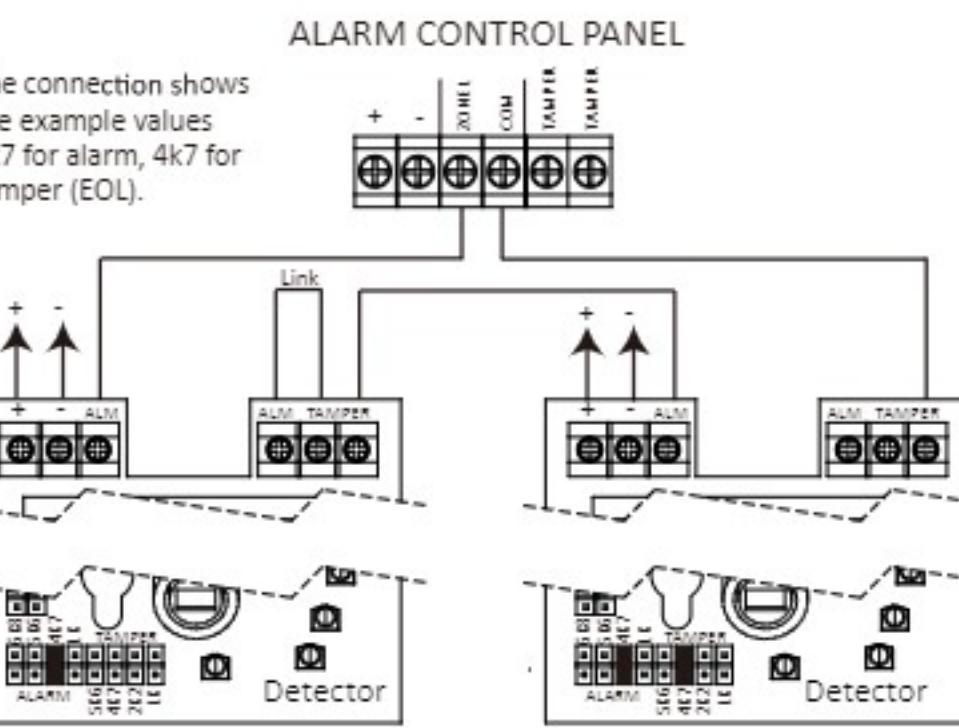
b) Single End of Line Wiring



c) Double End of Line Wiring

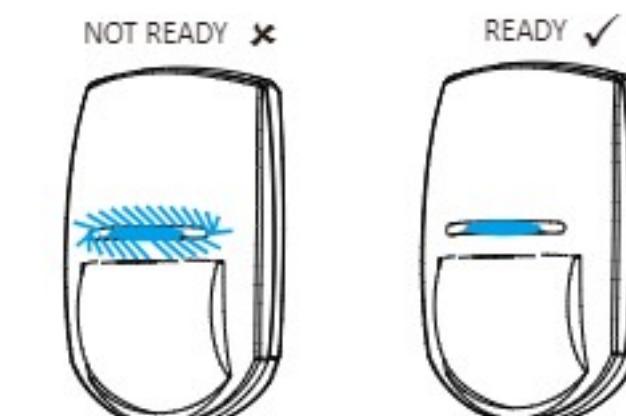


d) Two Double End of Line Detectors to One Input

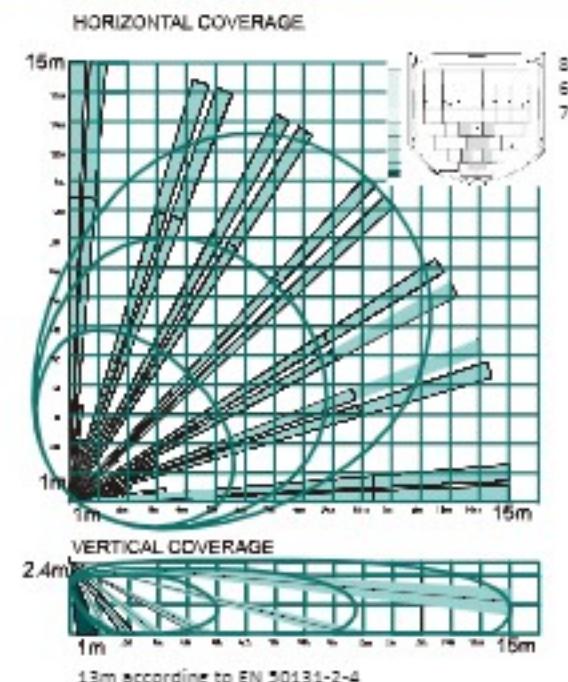


11: Powering Up

When the detector is first powered up, it will run through a self-test routine, indicated by the flashing LEDs. Once this has distinguished the detector is ready to use.



12: The 15m Volumetric Lens



13: Dimensions and Weight



14: Technical Specification

Coverage	85° 60 zones and 7 planes
Maximum Range	25m
Optimal Installation Height	2.0-2.4m
Creep-zone Protection	Yes
Key Features	
Blue Wave Technology	Yes
Automated Sensitivity	Yes
Digital Temperature Compensation	Yes
Separate Indication: Microwave, PIR and Alarm	Orange (Microwave), Blue (Alarm), Green (PIR)
3 Microwave Frequencies to Avoid Interference	Yes
EOL Resistors on Board	Yes
Tamper Protection Included	Yes
Signal Strength Indicators (SSI)	N/A
Wired	
Power Supply	8-16V DC (12VDC nominal)
Current Consumption at Rest	25mA
Current Consumption in Alarm	30mA
Relay Type	Solid state
Output Relay	60 VDC, 30mA protection
Tamper Terminal	12VDC max, 50mA max

Electrical Specifications	
Microwave Frequency	10.515, 10.525, 10.535 GHz 9.98, 9.90, 9.81 GHz
Alarm Response	2.5 second
Detection Speed	0.3 to 3m/s
Optics	Sealed
Geometric Lens Configuration	3D
Other Details	
Operating Temperature	-10°C to +40°C (certified)
Weight	125g
Dimensions (H x W x D)	117 x 69 x 50 mm
Accessories	
Wall/Ceiling Brackets Included	Yes

The input voltage should meet both the SELV (Safety Extra Low Voltage) and the Limited Power Source according to the IEC60950-1 standard. Please refer to technical specifications for detailed information.



This product operates in a European non-harmonised frequency band

15: Product Information

User Manual
COPYRIGHT © 2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED.
Any and all information, including, among others, wording, pictures, graphs are the properties of Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. or its subsidiaries hereinafter referred to be "Hikvision". This user manual (hereinafter referred to be "the Manual") cannot be reproduced, changed, translated, or distributed, partially or wholly, by any means, without the prior written permission of Hikvision. Unless otherwise stipulated, Hikvision does not make any warranties, guarantees or representations, express or implied, regarding to the Manual.
About this Manual
This manual is applicable to detector.
The Manual includes instructions for using and managing the product. Pictures, charts, images and all other information hereinbelow are for description and explanation only. The information contained in the Manual is subject to change, without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version in the company website (<http://overseas.hikvision.com/en/>).
Please use this user manual under the guidance of professionals.
Trademarks Acknowledgement
Hikvision and other Hikvision's trademarks and logos are the properties of Hikvision in various jurisdictions. Other trademarks and logos mentioned below are the properties of their respective owners.

FCC Information
Please take attention that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
FCC compliance: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
—Reorient or relocate the receiving antenna.
—Increase the separation between the equipment and receiver.
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
FCC Conditions
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FRANÇAIS

1. **Démontage du KX.** a) Circuit imprimé. b) Conducteur de lumière. c) Lentille. d) Douille de la lentille.
e) Vis du circuit imprimé. f) Ecrou. g) Vis du boîtier.
2. **Le circuit imprimé.** a) Bornes. b) Fréquence secteur. c) Sensibilité automatique/élévée. d) ET/OU. e) LED D'ALARME. f) Connexions anti-sabotage et alarme/résistance. g) Capteur PIR. h) Potentiomètre à micro-ondes.
3. **Fixation+entrée de câble.** a) Découpe pour vis de montage. b) Découpe pour passage de câbles. c) Raccord de la vis du couvercle du boîtier.
4. **Raccords du support.** a) Raccord du support de montage au plafond. b) Raccord de support de montage mural.
5. **Conseils d'installation**
Évitez les fausses alertes
1. Évitez d'exposer le détecteur à la lumière directe du soleil.
2. Ne laissez pas d'animaux domestiques ou autres se promener en liberté alors que le système d'alarme est enclenché.
3. N'installez pas le détecteur à proximité d'éléments chauffants ou de radiateurs.
4. N'installez pas le détecteur à proximité d'une fenêtre ouverte ou d'une grille d'aération, car les courants d'air peuvent déclencher de fausses alertes.

6. **Paramètres de sensibilité.** Sensibilité automatique (par défaut). b) Sensibilité élevée.

7. **Mode ET/OU.** ET : Double technologie conventionnelle (les deux technologies doivent être déclenchées simultanément pour générer une alarme). OU : Si la technologie unique détecte la présence prolongée d'un intrus, une alarme sera générée.

8. **Potentiomètre Micro-ondes.** Remarque : tourner le potentiomètre entièrement dans le sens anti-horaire désactive les micro-ondes. Portée minimale (0 m). Portée maximale (10 m).

9. **Embases de résistance EOL.** L'appareil présente 2 séries de broches de connexion en haut du circuit imprimé. Ces embases sont utilisées pour choisir la résistance en extrémité de ligne des applications de câblage EOL. Si vous n'utilisez pas de câblage EOL, laissez les embases désactivées.

10. **Sélectionnez le type de connexion.** a) Normalement fermé. b) Câblage à extrémité de ligne unique.

c) Câblage à double extrémité de ligne. Deux détecteurs à double extrémité de ligne pour une entrée.

11. **Mise en route.** Lorsque le détecteur est mis sous tension pour la première fois, il exécute une routine de test automatique indiquée par le clignotement des LED. Une fois la distinction faite, le détecteur est prêt à l'emploi.

12. **Objectif volumétrique 15 m**

13. **Dimensions et poids**

14. **Spécifications techniques**

Zone de couverture : 85°, 60 zones et 7 plans. Portée maximale : 15 m. Hauteur d'installation optimale : 1,8-2,4 m.

Protection de la zone au ras du mur

Caractéristiques principales

Technologie Blue Wave. Sensibilité automatique. Compensation numérique de la température. Indication séparée : Micro-ondes, PIR et alarme ; orange (micro-ondes), bleu (alarme), vert (PIR). 3 fréquences micro-ondes pour éviter les interférences. Résistances DEOL intégrées. Protection anti-sabotage incluse. Indicateurs de puissance du signal (SSI) : N/D

Filiale
Source d'alimentation : 9 à 16 V CC (12 V CC nominale). Consommation de courant au repos : 23 mA. Consommation de courant en alarme : 30 mA. Type de relais : A semiconducteurs. Sorties relais : Protection 60 V CC, 50 mA. Terminal anti-sabotage : 12 V CC, 50 mA max

Spécifications électriques

Fréquence des micro-ondes : 10,515, 10,525, 10,535, 9,89, 9,90, 9,91 GHz Activation de l'alarme : 2,5 secondes. Vitesse de détection : 0,3 à 3 m/s. Optiques : Scellées. Configuration géométrique de la lentille : 3D

Autres détails

Température de fonctionnement : -10 °C à +40 °C (certifiée). Poids : 125 g. Dimensions (H x L x P) : 117 x 69 x 50 mm

Accessoires

Supports de montage mural/au plafond inclus

La tension d'entrée doit respecter la très basse tension de sécurité (TBTs) et la source d'alimentation limitée conformément à la norme IEC60950-1. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.

РУССКИЙ

1. **Разборка KX.** а) Печатная плата. б) Трубка подсветки. в) Объектив. г) Оправа объектива. д) Винт печатной платы. е) Гайка ж) Винт корпуса.

2. **Печатная плата.** а) Клеммы. б) Частота сети. в) Настройка чувствительности: автоматическая/высокая. г) Функции И/ИЛИ. д) Светоизод ТРЕВОГИ. е) Датчики взлома и сигнализации/резистивные датчики. ж) Пиродатчик. з) Потенциометр микроволнового датчика.

3. **Кабельный ввод+монтаж.** а) Отверстия для крепежных винтов. б) Отверстия для ввода кабелей. в) Крепление для винта крышки корпуса.

4. **Подключение кронштейна.** а) Крепление для потолочного кронштейна. б) Крепление для настенного кронштейна.

5. **Советы по установке**

Как избежать ложных сигналов тревоги
1. Не устанавливайте детектор под прямыми солнечными лучами.
2. Не позволяйте домашним животным свободно ходить при включенной охранной сигнализации.
3. Не устанавливайте детектор рядом с нагревательными приборами и радиаторами.
4. Не устанавливайте детектор рядом с открытыми окнами или вентиляционными отверстиями, так как сквозняки могут вызвать ложные сигналы тревоги.

6. **Параметры чувствительности.** Автоматическая настройка чувствительности (по умолчанию). б) Высокая чувствительность.

7. **Режим И/ИЛИ.** И: Стандартная двойная технология (для генерации сигнала тревоги обе системы должны быть сработаны одновременно). ИЛИ: Если какая-либо одна система обнаруживает длительное вторжение, генерируется сигнал тревоги.

8. **Микроволновый потенциометр.** Примечание: При повороте ручки против часовой стрелки до упора микроволновых датчиков выпуклается. Минимальная дальность (0 м). Максимальная дальность (10 м).

9. **Головки концевых резисторов.** Устройство имеет 2 набора штыревых перемычек в верхней части печатной платы. Эти головки используются для выбора концевого сопротивления для концевой проводки. Если концевая проводка не используется, оставьте эти головки отключенными.

10. **Выбор типа подключения.** а) Нормально замкнуто б) Один конец линии в) Два конца линии г) Два двойных конца детекторов линии на один вход.

11. **Включение питания.** При первом включении питания детектор выполняет процедуру самостarterизации, на что указывают мигающие индикаторы. Когда индикаторы погаснут, детектор будет готов к работе.

12. **Объемный объектив с диапазоном 15 м**

13. **Размеры и масса**

14. **Технические характеристики**

Обзор: 85°, 60 зон и 7 плоскостей. Максимальная дальность: 15 м Оптимальная высота установки: 1,8-2,4 м Защита нижней зоны

Основные функции

Технология Blue Wave. Автоматическая чувствительность. Цифровая компенсация температуры. Отдельные светодиоды: микроволновый датчик, пассивный ИК-датчик 1, сигнал тревоги: оранжевый (микроволновый датчик), синий (сигнал тревоги), зеленый (пассивный ИК-датчик); из частоты микроволнового излучения для предотвращения помех. Резисторы DEOL на плате. Защита от взлома включена. Индикаторы уровня сигнала (SSI): Не применимо

Проводной

Электропитание: 9-16 В пост. тока (номинальное значение: 12 В пост. тока). Потребление тока в состоянии покоя: 23 мА Потребление тока при срабатывании сигнализации: 30 мА Тип реле: Поплавковое. Выход реле: 60 В пост. тока, защита при 50 мА. Клеммы защиты от взлома: Max. 12 В пост. тока, макс. 50 мА.

Электрические характеристики

Частота микроволнового излучения: 10,515; 10,525; 10,535; 9,89; 9,90; 9,91 Гц. Время срабатывания сигнализации: 2,5 с. Скорость обнаружения: 0,3-3 м/с. Оптика: Герметичная. Геометрическая конфигурация объектива: 3D

Другие данные

Рабочая температура: от -10 до 40 °C (сертифицировано). Масса: 125 г. Размеры (В x Ш x Г): 117 x 69 x 50 мм

Вспомогательное оборудование

Кронштейны для монтажа на стене/потолок прилагаются

Электропитание должно соответствовать требованиям стандарта IEC60950-1 для безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и ограниченного напряжения питания. Подробная информация приведена в таблице технических данных.

1. **Démontage du KX.** a) Circuit imprimé. b) Conducteur de lumière. c) Lentille. d) Douille de la lentille. e) Vis du circuit imprimé. f) Ecrou. g) Vis du boîtier.
2. **Le circuit imprimé.** a) Bornes. b) Fréquence secteur. c) Sensibilité automatique/élévée. d) ET/OU. e) LED D'ALARME. f) Connexions anti-sabotage et alarme/résistance. g) Capteur PIR. h) Potentiomètre à micro-ondes.
3. **Fixation+entrée de câble.** a) Découpe pour vis de montage. b) Découpe pour passage de câbles. c) Raccord de la vis du couvercle du boîtier.
4. **Raccords du support.** a) Raccord du support de montage au plafond. b) Raccord de support de montage mural.
5. **Conseils d'installation**
Évitez les fausses alertes
1. Évitez d'exposer le détecteur à la lumière directe du soleil.
2. Ne laissez pas d'animaux domestiques ou autres se promener en liberté alors que le système d'alarme est enclenché.
3. N'installez pas le détecteur à proximité d'éléments chauffants ou de radiateurs.
4. N'installez pas le détecteur à proximité d'une fenêtre ouverte ou d'une grille d'aération, car les courants d'air peuvent déclencher de fausses alertes.

6. **Paramètres de sensibilité.** Sensibilité automatique (par défaut). b) Sensibilité élevée.

7. **Mode ET/OU.** AND : Double technologie conventionnelle (les deux technologies doivent être déclenchées simultanément pour générer une alarme). OU : Si la technologie unique détecte la présence prolongée d'un intrus, une alarme sera générée.

8. **Potentiomètre Micro-ondes.** Remarque : tourner le potentiomètre entièrement dans le sens anti-horaire désactive les micro-ondes. Portée minimale (0 m). Portée maximale (10 m).

9. **Embases de résistance EOL.** L'appareil présente 2 séries de broches de connexion en haut du circuit imprimé. Ces embases sont utilisées pour choisir la résistance en extrémité de ligne des applications de câblage EOL. Si vous n'utilisez pas de câblage EOL, laissez les embases désactivées.

10. **Sélectionnez le type de connexion.** a) Normalement fermé. b) Câblage à extrémité de ligne unique.

c) Câblage à double extrémité de ligne. Deux détecteurs à double extrémité de ligne pour une entrée.

11. **Mise en route.** Lorsque le détecteur est mis sous tension pour la première fois, il exécute une routine de test automatique indiquée par le clignotement des LED. Une fois la distinction faite, le détecteur est prêt à l'emploi.

12. **Objectif volumétrique 15 m**

13. **Dimensions et poids**

14. **Spécifications techniques**

Zone de couverture : 85°, 60 zones et 7 plans. Portée maximale : 15 m. Hauteur d'installation optimale : 1,8-2,4 m.

Protection de la zone au ras du mur

Caractéristiques principales

Technologie Blue Wave. Sensibilité automatique. Compensation numérique de la température. Indication séparée : Micro-ondes, PIR et alarme ; orange (micro-ondes), bleu (alarme), vert (PIR). 3 fréquences micro-ondes pour éviter les interférences. Résistances DEOL intégrées. Protection anti-sabotage incluse. Indicateurs de puissance du signal (SSI) : N/D

Filiale
Source d'alimentation : 9 à 16 V CC (12 V CC nominale). Consommation de courant au repos : 23 mA. Consommation de courant en alarme : 30 mA. Type de relais : A semiconducteurs. Sorties relais : Protection 60 V CC, 50 mA max

Spécifications électriques

Fréquence des micro-ondes : 10,515, 10,525, 10,535, 9,89, 9,90, 9,91 GHz Activation de l'alarme : 2,5 secondes. Vitesse de détection : 0,3 à 3 m/s. Optiques : Scellées. Configuration géométrique de la lentille : 3D

Autres détails

Température de fonctionnement : -10 °C à +40 °C (certifiée). Poids : 125 g. Dimensions (H x L x P) : 117 x 69 x 50 mm

Accessoires

Supports de montage mural/au plafond inclus

La tension d'entrée doit respecter la très basse tension de sécurité (TBTs) et la source d'alimentation limitée conformément à la norme IEC60950-1. Veuillez vous référer aux caractéristiques techniques pour des informations détaillées.

РУССКИЙ

1. **Разборка KX.** а) Печатная плата. б) Трубка подсветки. в) Объектив. г) Оправа объектива. д) Винт печатной платы. е) Гайка ж) Винт корпуса.

2. **Печатная плата.** а) Клеммы. б) Частота сети. в) Настройка чувствительности: автоматическая/высокая. г) Функции И/ИЛИ. д) Светоизод ТРЕВОГИ. е) Датчики взлома и сигнализации/резистивные датчики. ж) Пиродатчик. з) Потенциометр микроволнового датчика.

3. **Кабельный ввод+монтаж.** а) Отверстия для крепежных винтов. б) Отверстия для ввода кабелей. в) Крепление для винта крышки корпуса.

4. **Подключение кронштейна.** а) Крепление для потолочного кронштейна. б) Крепление для настенного кронштейна.

5. **Советы по установке**

Как избежать ложных сигналов тревоги
1. Не устанавливайте детектор под прямыми солнечными лучами.
2. Не позволяйте домашним животным свободно ходить при включенной охранной сигнализации.
3. Не устанавливайте детектор рядом с нагревательными приборами и радиаторами.
4. Не устанавливайте детектор рядом с открытыми окнами или вентиляционными отверстиями, так как сквозняки могут вызвать ложные сигналы тревоги.

6. **Параметры чувствительности.** Автоматическая настройка чувствительности (по умолчанию). б) Высокая чувствительность.

7. **Режим И/ИЛИ.** И: Стандартная двойная технология (для генерации сигнала тревоги обе системы должны быть сработаны одновременно). ИЛИ: Если какая-либо одна система обнаруживает длительное вторжение, генерируется сигнал тревоги.

8. **Микроволновый потенциометр.** Примечание: При повороте ручки против часовой стрелки до упора микроволновых датчиков выпуклается. Минимальная дальность (0 м). Максимальная дальность (10 м).

9. **Головки концевых резисторов.** Устройство имеет 2 набора штыревых перемычек в верхней части печатной платы. Эти головки используются для выбора концевого сопротивления для концевой пров