

# NEXT<sup>®</sup> K9-85 MCW

无线PowerCode 防宠物PIR探头

 Visonic

安装指南

## 1. 介绍

NEXT K9-85 MCW 是一个微波处理控制的无线数字红外防宠物探测器。容易的安装,无须纵向调节.它具有一个有独特探测灵敏度的柱型镜头.最大到12米的探测距离.(40 英尺),最大防宠重量为38公斤..

NEXT 是Visonic Ltd.的注册商标.

先进的 **True Motion Recognition™** 运算法则(已获得专利)使得NEXT K9-85 MCW 可以将真实报警事件和其他引起误报的干扰事件加以区别.另外, **Target Specific Imaging™ (TSI)** 技术还可以区分人和动物的不同.

一个内置的动态事件跳线可以决定是一个还是两个连续事件触发报警.

NEXT K9-85 MCW 包含以下特点:

- 包含一个完全监控的 PowerCode传输器
- 获专利的精细动作分析运算法系统- 真实动作识别 (TMR™)
- 精细的频率范围数字信号处理.
- 不需要纵向调节.
- 可编程动态事件计数器.
- 探测后,探头自动撤防进入节电模式. 探头在之后的两分钟后没有收到继续的探测信号则会自动重新布防.
- 选装版提供更好的附和DD243系统要求的保护.在最初的探测时候,探头还可以在五分钟的时间内有七次额外的探测.在接下去的两分钟要是没有动作,会接着探测.五分钟内没有动静探头会恢复到初始状态.

- 非常低的电流消耗.
- 微处理控制的温度补偿系统.
- 密封外壳保护光学元件.
- 前盖防拆功能.
- 后盖防拆(选装)
- 白光保护.
- 幽雅外观,结实外壳.

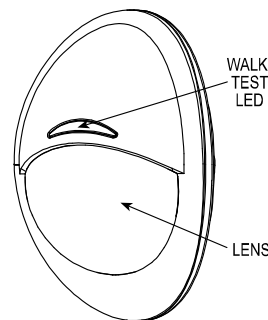


图 1. 一般外视图

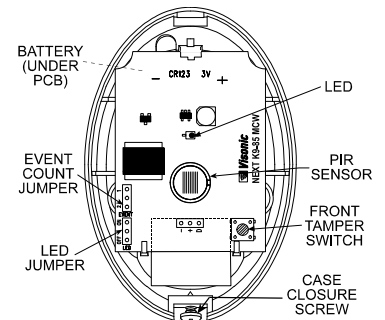


图 2. 内部图

### UL 安装注意:

- 探头只兼容 UL 制定的 控制单元 PowerMax+.
- 防宠物功能未被 UL 测定.

## 2. 技术参数

### 光学

**探测类别:** 双元素低噪音 热电感应器.

### 镜头数据:

幕帘数: 9

最大覆盖范围: 12 x 12 米 (40 x 40英尺) / 90°

**防宠物:** Up to 38 kg (85 lb).

### 电气数据:

**内部电池:** 3V 锂电, CR-123A型号. 要是UL 安装, 使用 Panasonic 或 Sanyo.

**额定电池容量:** 1450 mA/h.

**待机电流:** 大概. 0.025 mA.

**传输电流值:** 20 mA (包含 LED).

**电池寿命 (LED灯亮的情况下):** 一般三年以上.

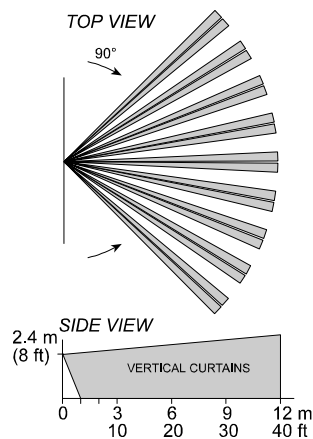


图 3.

覆盖范围图

**电池电量测试:** 安装后立刻测试,安装后几小时,定期测试.

### 功能:

**真实动作事件识别:** 2 位置选择器- 1 (关) 或 2 (开) 动作事件.

**报警区间:** 3 秒.

### 视觉提示:

报警或防拆信号传输时候或在走测探测时候LED 灯亮三秒

LED 灯在通电稳定期内或恢复防拆开关时候闪烁.

LED 灯在传输监视消息的时候不会闪亮.

**重新布防计时器:** 报警后两分钟重新布防. 计时器走测时不起作用. - 不适用 DD243 版本.(见第一章).

### 无线:

**频率 (MHz):** 315 (美国版本), 433.92, 868.95, 869.2625 或依据当地的频率而变化.

**传输顺序:** 3 秒内3个不同时间间隔的数据流

**编码:** 24-位 ID, 1600万种可能性.

**消息长度:** 36 位.

**防拆报警:** 防拆事件发现后报警,报警直到防拆开关恢复后停止.

**监控信息:** 信号传输间隔为60分钟 (美国版本), 15 分钟(英国模式) 或依据当地要求.

### 安装

**高度:** 1.8 - 2.4 米(6 - 8 英尺). 建议安装高度 2.1米 (7 英尺)

**安装选择:** 表面或墙角.

### 配件:

**BR-1:** 表面安装的固定支架, 向下可调30度,向左右各可调45度.

**BR-2:** BR-1 和墙角支架

**BR-3:** BR-1 和天花板支架

环境

RFI 保护: >20 V/m 直到1000 MHz.

操作温度: -10°C 到 50°C (14°F到 122°F).

储藏温度: -20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F).

符合标准: 设计符合 FCC 第15部分 和 1999/5/EC 欧盟议会.

物理外形:

外形尺寸:(长宽高) 94.5 x 63.5 x 53.0 毫米 (3-11/16 x 2-1/2 x 2-1/16").

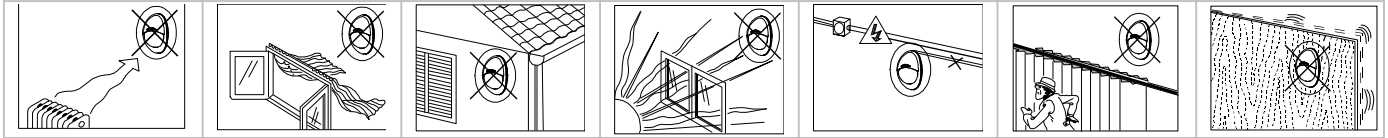
重量(带电池) 70 克 (2.5 oz).

颜色:白色

专利号: U.S. Patents 5,693,943 • 6,211,522 • D445,709.

### 3. 安装

#### 3.1 一般指示



#### 3.2 安装说明步骤:

#### 1 拆卸元件

**A** LOOSEN SCREW

**B** PULL OUT LOWER EDGE OF COVER

**C** SHIFT COVER UP TO FREE TOP TOOTH AND REMOVE COVER

**D** FLEX CATCH OUT

**E** REMOVE BOARD

#### 2 电池安装

**OBSERVE POLARITY!**

**A** **RESET:** With the battery in place, press both tamper switches simultaneously and release them. The LED at the front will flash for about 2 minutes until the detector stabilizes.  
*Note: The detector transmits a low battery signal upon detection of low battery.*  
*Note: It is recommended to wait about 1 minute before inserting the new battery.*

**B** **ENROLL:** Approach the control panel and enroll the detector's ID into the control panel's memory as shown in the panel's installation manual. When required to transmit, press both tamper switches again and release them. You may enroll the detector's ID while the detector's LED flashes.

#### 3 底部钻孔

**A** USE A SCREWDRIVER TO PIERCE SURFACE OR CORNER KNOCK-OUTS, AS REQUIRED.

**B** USE A LARGE DIAMETER DRILL BIT TO DE-BURR THE OTHER SIDE

TOP CATCH FOR PCB

CORNER (2 OF 4)

SURFACE (1 OF 2)

SUPPORTS FOR BOTTOM EDGE OF PCB

BREAK-AWAY SEGMENT (BACK TAMPER SWITCH ACTUATOR - OPTION)

**Attention!** Lean the rear part of the break-away segment against a piece of wood while piercing its knockouts.

#### 4 底部安装

1.8 - 2.4 m (6 - 8 ft) above ground  
Recommended height up to 2.1 m (7 ft)

**A** FOR TAMPER PROTECTION, THE BREAK-AWAY SEGMENT MUST BE ATTACHED TO WALL.

**B** MARK TWO DRILLING POINTS AND DRILL HOLES IN WALL.

**C** INSERT TWO DOWELS AND ATTACH THE BASE TO THE WALL WITH TWO SCREWS.

**D** INSERT THE BOTTOM EDGE OF THE LARGE P.C. BOARD UNDER THE TABS & PRESS THE TOP EDGE IN.

**Attention!** The unit has a back tamper switch (option) under the PCB. As long as the PCB is seated firmly within the base, the switch will be pressed against a metal spring piece attached to the base.  
**Be sure to fasten the break-away segment to the wall with the screws going through the metal spring and break-away base segment. If the detector is forcibly removed from the wall, this segment will break away from the base, causing the tamper switch to open and send a tamper alarm.**

### 5 按需要设置事件跳线

**1 EVENT: FAST RESPONSE**

**2 EVENTS: HIGHEST FALSE ALARM PROTECTION**

**ON: LED ENABLED**

**OFF: LED DISABLED**

### 6 走测覆盖区域

**A** MOUNT THE COVER, CLOSE IT AND TIGHTEN THE SCREW. WAIT FOR THE DETECTOR TO STABILIZE (THE LED STOPS FLASHING).

**B** WALK ACROSS THE FAR END OF COVERAGE PATTERN IN BOTH DIRECTIONS. THE INDICATOR SHOULD LIGHT FOR 2-3 SECONDS EACH TIME YOUR MOTION IS DETECTED.

**C** IMPORTANT! INSTRUCT THE USER TO WALK- TEST AT LEAST ONCE A WEEK TO ASSURE PROPER FUNCTION OF EACH DETECTOR.

**Note:** After closing the cover the detector enters a 15 minute walk-test mode. In this mode the LED will flash each time a detection occurs, regardless of LED jumper settings, and the detector will transmit on the occurrence of each event.

### LED 功能总结

LED 跳线位置	关闭前盖后2—3分钟	关闭前盖后15分钟进入走测模式.	前盖关闭十五分钟后 "正常模式"
开	LED 灯闪烁	LED灯亮, 元件在每次探测时候都发出RF报警信号。	LED灯亮, 元件发射出RF报警信号然后进入两分钟休眠模式。
关	LED 灯闪烁	LED灯亮, 元件在每次探测时候都发出RF报警信号。	LED 灯不亮, 元件发出RF 报警信号然后进入两分钟休眠期。

**注意!** 在一米以下的36公斤内的宠物无论是在地板上还是家具上, 都可以被忽略。但随着动物走近探头, 探头探测功能会随之削弱。因此建议在安装时候要选择一个比较理想的位置防止动物总能靠近。

**选装支架的正确使用:**

**有宠物时:** 在有防宠应用的情况下, 选装支架只能用于横向调整。探头应该保持纵向不动, 与地垂直。

**无宠物时:** 为了在无宠物探测时候达到最好效果, 使用安装支架并将探头下调20度。

## 4. 特别的评论

### 4.1 产品限制

VISONIC 公司出品的无线系统是经过高标准测试过的值得信赖的产品。然而, 因为产品的低电传送量及范围限制 (FCC及其他规则制定方) 这里还是有些不足要考虑的:

- A. 无论选择什么码, 接收器可能会因为无线电波的干扰或接近其频率的电波干扰而阻塞
- B. 一个接收器一次只能反应接收一个转换信号
- C. 无线设备应该定期进行测试以确定它们不是干扰源和防止出差错。

### 4.2 无线设备在欧洲国家的频率分布

- 433.92 MHz 在欧盟成员国无任何限制
- 315 MHz 在任何欧盟成员国禁止使用
- 868.95 MHz (宽频) 容许在任何欧盟成员国使用
- 869.2625 MHz (窄频) 在任何欧洲共同体国家都未禁止

### 4.3符合标准

本设备符合指导性1999/5/EC欧洲议会和欧洲共同体关于无线电和电信终端设备1999年3月9号文件的主要要求和指标。

. 315赫兹模块符合FCC标准下的第15部分。操作要依据以下两个条件：（1）该设备不得构成危害性干扰；（2）该设备必须接受任何干扰源，包括可能导致不正当操作的干扰源。

**用户应该注意不能随意更改产品，制造商不建议也不负责用户更改产品。只有符合FCC标准的操作能被设备认可。**

该产品的数字电路已经过测试并符合B级数字设备标准的极限，也符合FCC规定的第15章。

这些限制主要为了对家庭安装的设备给予有害干涉保护。这个设备主要产生使用和发射无线频率能量。如果不按说明安装，可对电视机及无线电产生有害干扰。当然，不能保证在每次安装后都不会引起有害的射频干扰。如果设备产生干扰，可以对设备打开和关闭来识别。用户可以通过以下途径来减低干扰：

- 重新调整或重新布置接收器天线的位置。
- 增加设备和接收器的距离
- 将设备和接收器用不同的电源进行连接供电。
- 请教专业人士或卖家。

**在315赫兹下产品符合FCC要求**



**VISONIC LTD. (ISRAEL):** P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

**VISONIC INC. (U.S.A.):** 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

**VISONIC LTD. (UK):** FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801

**INTERNET:** [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

©VISONIC LTD. 2004      NEXT K9-85 MCW      DE3592- (REV. 4, 1/04)

