

# eyeWAVE™ Wireless PIR Camera



2 Way Wireless  
2

Models: RWX95CM/RWX95CMP

EN FR IT ES SE

## Installation Instructions

For more information about RISCO Group's branches, distributors and full product line, please visit [riscogroup.com](http://riscogroup.com)

EN

### Description

The eyeWAVE™ Wireless PIR Camera Detector is a battery powered PIR detector that includes an integrated camera for visual verification and is compatible with RISCO security systems.

#### Features include:

- PIR coverage 12m (40') wide angle
- VGA or QVGA camera resolution with ~85° field-of-view
- Discreet IR flash allows imaging in complete darkness, up to 10m (33')
- Sequence of images upon event, configurable number and fps
- During disarm, events are ignored to save battery and for privacy
- On-demand images initiated from authorized Smartphone or web browser
- Two RF channels with separate antennas: One for control, second channel for image transmission
- Images stored on detector until transmission to panel complete
- Includes 2 long-life 3V lithium batteries

### Installation

#### Step 1: Preliminary Considerations

Select the mounting location for best coverage of the area that is to be protected (see Coverage Patterns and Preliminary Considerations).

#### Step 2: Registering the Detector into the System

The eyeWAVE must identify itself to the system receiver in a device allocation (enrollment) process, which can be performed by either RF sequence registering or entering the detector's 11-digit serial number into the system or using RF mode panel quick key programming Sequence:

From the panel: 2) Radio Devices > 1) Allocation > 1) By RF or 2) By Code.

Through the Configuration Software: Click Radio Device Allocation > Enter Serial Code: [045] + [8 digits]; Index: Automatic or manually designated 1-32; Accessory Type: 2-Way Detector (displayed). Then click Allocate: RF Allocation is performed.

For more information refer to the System Installer Manual.

#### Step 3: Mounting the Detector

1. Open the knockout holes of the mounting bracket, and use them as a template for mounting (see Figure 3).

#### For Pet friendly model:

In order to optimize pet immunity the following guide lines are recommended:  
Mount the detector vertically at right angles to the floor. Make sure an animal cannot get above height of 1.5m (5') by climbing on furniture, shelving or stairs.

2. Fasten the cover to the base of the detector by inserting and fastening screw into the hole located inside the battery compartment (see Figure 2).

3. Insert the batteries and close the battery compartment cover (see Figure 2).

4. Once the bracket is installed, slide and lock the detector onto the mounting bracket in reverse sequence (see Figure 4).

5. Perform a Walk Test as described in the Walk Test section (see Figure 5).

6. Insert and fasten screw (C) into the hole located at the bottom of the detector to lock the detector to the mounting bracket (see Figure 4).

#### Step 4: Performing a Walk Test

To manually initiate a walk test from the control panel: Installation Menu: 2) Testing > 2) Zone > 3) Walk Test 1) Start Walk Test. The detector remains in walk test mode until any key on the panel is pressed. Display test results as follows: Installation Menu: 2) Testing > 2) Zone > 3) Walk Test 2) Walk Test Results

### Camera Configuration

Being bi-directional, the detectors parameters can be modified from the keypad or from the system configuration software according to your needs

PIR Sensitivity:	High/Low (Default: Low)
Supervision Time:	0-255 minutes (Default: 15 min)
LED:	On/Off (Default: On)
Operation Mode:	Walk Test: The detector will transmit after each detection Normal (Default)

Configure the camera settings through the RISCO Configuration Software (right-click on the Serial Code field in the Zones node screen and in the displayed pop-up click Additional...) or through the panel quick key programming sequence as follows (default in bold):

Programming > 2) Radio Devices > 2) Modification > 1) Zone [Select (1-32)] > 1) Parameters > 6) Advanced 5) Camera Parameters:

Images at Alarm:	3 (1 to 7 images)
Image Interval:	0.5 sec (0.5, 1, 2 seconds)
Pre-Alarm Image:	Yes (Yes, No) (Image capture upon each arm)
Image Resolution:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)
Image Quality:	High (High, Low)
Colour Image:	Colour (Colour, B&W)

### Image upon request

Snapshot images can be taken using web/smartphone apps (on panels supporting these applications).

#### Event Reporting

Every event detected by the PIR camera is recorded into the camera's memory. The event record consists of the date and time mark, detail description of the event including its source and a video record.

#### LED Status

On:	Alarm
Blinking three times (in alarm mode):	Low battery
Blinking four times (initial learning mode)	Successful write operation

#### Diagnostics

You can perform diagnostic tests on your detector using the keypad or the configuration software. Diagnostics includes testing the detector battery status and the communication between the detector and the panel. For additional information refer to the System Installer Manual.

#### To replace the batteries:

1. Remove the detector from the mounting bracket (see Figure 1).
2. Open the battery cover (see Figure 2).
3. Replace the batteries. Pay attention to the right polarity.
4. Close the battery cover.

**CAUTION – Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.**

#### Specifications

Electrical	
Battery Type:	2 x CR 123, 3V Lithium Battery
Battery Life:	2 batteries - 3 year typical lifetime
Current Consumption:	58 µA standby; 200 mA max. peak at capture with flash
Supervision:	0-255 minutes
RF transmitting frequencies:	868.65 MHz; 869.525 MHz for model RWX95CM8 433.92 MHz; 916 MHz for model RWX95CM4
Optical	
Filtering:	White Light Protection
Pet friendly:	Up to a 36 kg (80lb) animal (pet model)
Physical	
Size:	132 x 67.5 x 56 mm (5.1 x 2.6 x 2.2 in)
Weight:	169 grams (5.96 oz.)
Environmental	
RF Immunity:	According to EN50130-4
Operating Temperature:	-10°C a 55°C (14°F a 140°F)
Storage Temperature:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Camera	
Type:	CMOS digital image sensor
Lux:	0 Lux (total darkness)
View Angle:	H 90° V 71°

#### Description

L'eyeWave™ sans fil est un détecteur IPR alimenté par piles, avec un appareil photo intégré, conçu pour la levée de doute visuelle d'alarme et une installation simple par les installateurs d'alarme. L'appareil photo capture et transmet une séquence d'images à un serveur distant ou à un téléphone portable via les systèmes RISCO, sur occurrence d'un événement d'intrusion ou à la demande de l'utilisateur.

- Couverture IPR 12m grand angle
- Résolution photo VGA/VGA avec champ de vision d'environ-90°
- Flash IR discret qui permet la prise d'image dans le noir complet jusqu'à 10m
- 2 canaux RF avec antennes séparées :
- Une pour l'alarme et le contrôle, la seconde pour la transmission d'images
- Séquence d'images sur événement d'alarme : nombre d'images et intervalle configurables
- Au désarmement, les événements sont ignorés pour économiser les piles et pour la vie privée
- Images sur demande initiée par un utilisateur autorisé via navigateur Web ou Smartphone
- Option pour prise d'image à l'armement
- Les images sont enregistrées dans le détecteur jusqu'à la fin de la transmission à la centrale
- Inclus 2 piles lithium 3V longue durée
- Ne fonctionne qu'avec les systèmes supportant la Levée de doute visuelle
- Sécurité contre la fraude : ouverture, arrachement, champ magnétique

#### Installation

##### Etape 1 : Considérations préliminaires

Choisir l'emplacement de montage pour obtenir la meilleure couverture de la zone à protéger (cf. modèles de couverture).

Attention aux éléments suivants :

Ne pas toucher la lentille avec vos doigts, cela rendrait la capture d'image floue.

Ne pas monter le détecteur en face de rayons directs du soleil, ou près d'une source de chauffage ou d'objets métalliques.

Les secteurs de détection devraient être orientés en direction du mur, et non en direction d'une fenêtre ou de volets.

Choisir la hauteur de montage selon le modèle de couverture (nous recommandons une hauteur de 2.20m à 2.50 m, à au moins 40 cm du plafond).

**Etape 2 : Adresser le détecteur dans le système**

L'eyeWAVE doit être identifié au récepteur du système via un processus d'adressage, qui peut être réalisé par un adressage RF ou en entrant les 11 digits du numéro de série dans le système, ou par adressage RF rapide :

**Touches rapides depuis la centrale:** 1) Programmation > 2) Périph.radio > 1)Adressage > 1)Adressage RF ou 2)Par N° Série.

**Dépoussiérez le logiciel de Configuration:** Cliquer sur Adressage de matériel sans fil > Entrez le n° de série : [045] + [8 digits] ; Indexe : Automatique ou manuellement de 1 à 32 ; Type d'accessoire : DéTECTEUR 2Way (affiche). Cliquer alors sur Adresser: L'adressage RF est effectué.

Se référer au Manuel d'Installation de l'système pour des instructions complètes.

#### Etape 3 : Monter le détecteur

1. Ouvrir les trous pré-perçés du support de montage, et les utiliser comme modèle pour le montage (voir Figure 3).

#### Pour les modèles avec immunité aux animaux :

Afin d'optimiser l'immunité aux animaux, voici les recommandations à suivre : Monter le détecteur verticalement avec un angle droit par rapport au sol. S'assurer qu'un animal ne peut pas monter au-dessus d'1.5m en montant sur des meubles, rayonnages ou escaliers.

2. Fixer le couvercle à la base du détecteur en insérant et serrant la vis de fixation dans le trou situé dans le compartiment des piles (voir Figure 2).
3. Insérer les piles et fermer le couvercle du compartiment des piles (voir Figure 2)
4. Une fois que le support est installé, glisser et verrouiller le détecteur sur le support de montage en séquence inverse (voir Figure 4)
5. Faire un test de marche comme décrit dans la section Test de Marche (voir Figure 5)
6. Insérer et serrer la vis dans le trou situé sous le détecteur pour fixer le détecteur au support de montage (voir Figure 4).

#### Etape 4 : Test de Marche

Lancer un test de marche manuellement depuis la centrale :

Menu installateur : 2)Tests Système > 2)Zone > 3)Test Marche > 1)Démarrer Test

Le détecteur reste en test de marche jusqu'à ce qu'une touche soit pressée. Afficher les résultats du test comme suit :

Menu installateur : 2)Tests Système > 2)Zone > 3)Test Marche > 2) Résultat Test

#### Configuration de l'Appareil Photos

Comme il est bidirectionnel, les paramètres du détecteur peuvent être modifiés depuis le clavier ou le logiciel de configuration du système selon vos besoins :

Sensibilité IPR:	Elevée/Faible (Par défaut : Faible)
Temps de supervision (Supervision TX):	0-255 minutes (Par défaut : 15 min)
LED:	On/Off (Par défaut : On)
Mode de détection:	Test: Le détecteur transmettra après chaque détection Normal (Par défaut)

Pour plus d'informations, voir le Manuel d'Installation de l'système.

Configurer les paramètres de l'appareil photo depuis le logiciel de configuration RISCO (cliquez droit sur le champ N° de Série d'ans l'écran Zones, Options...), ou depuis le clavier de la centrale par les séquences de touches rapides suivantes (paramètres par défaut en gras) :

1)Programmation > 1)Périph. Radio > 2)Modification > 1)Paramètres > Zone [Sélectionner (1-32)] > 6) Avancé > 5) Param. Photos :

Images par Alarme :	3 (1 à 7 images)





<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" used

### Paso 3: Montaje del detector

- Abrir los agujeros pre-marcados en el soporte de montaje y utilizarlos como plantilla (ver Figura 3).
- Para el modelo Anti-Mascotas (PET): Para optimizar la inmunidad a mascotas se recomienda seguir las siguientes directrices:  
Montar el detector verticalmente en ángulo recto con el suelo  
Asegurarse que un animal no puede superar la altura de 1,5 m (5') subiéndose a muebles, estantes o escaleras
- Fijar la tapa a la base del detector insertando y atornillando el tornillo en el agujero situado dentro del compartimento de la batería (ver Figura 2).
- Insertar las pilas y cerrar la tapa del compartimento de las pilas (ver Figura 2).
- Una vez instalado el soporte de pared, deslizar y fijar el detector al soporte de montaje en sentido inverso al de extracción (ver Figura 4).
- Realizar una prueba de detección (Test de paseo) como se indica en el apartado "Prueba de detección" (ver Figura 5).
- Insertar y atornillar el tornillo en el agujero situado en la parte inferior del detector para fijarlo al soporte de montaje (ver Figura 4).

### Paso 4: Prueba de detección (Test de paseo)

Para iniciar manualmente un Test de paseo desde la central:  
Menú Instalador > 2) Diagnósticos > 2) Zona > 3) Test de Paseo > 1) Inicio Test  
El detector permanece en el modo de Test de paseo hasta que presione cualquier tecla. Para ver los resultados:  
Menú Instalador > 2) Diagnósticos > 2) Zona > 3) Test de Paseo > 2) Resultado Test

### Configuración de la Cámara

Al ser un detector bidireccional, sus parámetros pueden modificarse por teclado o desde el software bidireccional, según lo requiera:

Sensibilidad del PIR:	Alta / Baja (Por defecto: Baja)
Tiempo de supervisión:	0-255 minutos (Por defecto: 15 min)
LED:	On / Off (Por defecto: On)
Modo de funcionamiento:	Test de paseo: El detector transmite cada detección. Normal (Por defecto): Tiempo muerto entre detecciones de 2,5 minutos para ahorrar batería.

Para más información, consulte el Manual de Instalación de sistema.  
Configurar los ajustes de la cámara a través del software bidireccional (en la pantalla **Zonas** hacer clic con el botón derecho sobre la zona con PIR con cámara y pulsar en "**Parámetros Adicionales...**") o desde el teclado de la central con las secuencias rápidas de teclado que se indican a continuación (los valores en negrita son los valores por defecto):

- Programación > 2) Dispositivos Radio > 2)  
Modificación > 1) Zonas > 1) Parámetros [Seleccionar (1-32) > 6) Avanzado > 5) Cámara:

Nº imágenes:	3 [1 a 7 imágenes] (Número de imágenes que se tomarán al producirse una alarma)
Intervalo entre imágenes:	0.5 seg [0.5, 1, 2 segundos]
Imagen al armar:	Sí [Sí, No] (capturar imagen en el momento del armado para que sirva de referencia)
Resolución imagen:	QVGA (QVGA 320X240, VGA 640X480)

Calidad imagen:	Alta [Alta, Baja]
Color imagen:	Color [Color, Blanco y Negro]

### Solicitud de imagen bajo petición

También se puede solicitar una foto utilizando la aplicación para smartphones o para navegador web (en aquellas centrales que soportan estas aplicaciones).

### Reporte de eventos

Todo evento detectado por el detector PIR con cámara es grabado en la memoria de la cámara. El registro de eventos se compone de la marca de fecha y hora, descripción detallada del evento incluyendo su fuente, y una grabación de las imágenes.

### Estado del LED

Encendido:	Alarma
Parpadea 3 veces:	(En modo alarma) Batería baja
Parpadea 4 veces:	(En el modo inicial de asignación) Operación de registro correcta

### Diagnósticos

Puede realizar tests de diagnóstico al detector desde el teclado de la sistema o desde el software bidireccional. Los diagnósticos incluyen pruebas del estado de la batería del detector, y de la comunicación entre el detector y la central.

Para más información consulte el Manual de Instalación de sistema.

### Cambio de las pilas

Si el LED parpadea tres cada detección, esto indica un estado de batería baja.

Para reemplazar las pilas:

- Quitar el detector del soporte de montaje (ver Figura 1).
- Abrir la tapa del compartimento de las pilas (ver Figura 2).

- Reemplazar las pilas, prestando atención a la polaridad correcta.
- Cerrar la tapa del compartimento de las pilas.

**ATENCIÓN:** Existe riesgo de explosión si se sustituyen las pilas por unas que no sean del tipo correcto.

Deshacerse de las pilas usadas según las normativas locales.

### Especificaciones

Eléctricas	
Tipo de pilas:	2 x CR123, Batería de Litio de 3V
Duración de las pilas:	3 años de duración típica
Consumo de corriente:	58 µA en reposo; 200 mA pico máx. al capturar con flash
Transmisión de supervisión:	0-255 minutos
Frecuencias de transmisión RF:	868,65 MHz y 869,525 MHz para el modelo RWX95CM8 433,92 MHz y 916 MHz para el modelo RWX95CM4
Duración de la batería:	2 pilas - 3 años / uso normal
Ópticas	
Filtrado:	Protección de luz blanca
Inmunidad a mascotas:	Animal hasta 36 kg (80lb) (modelo PET)
Físicas	
Tamaño:	132 x 67,5 x 56 mm (5.1 x 2.6 x 2.2 pulgadas)
Peso:	169 gramos (5.96 oz)
Ambientales	
Inmunidad RF:	Conforme a EN50130-4
Temp. funcionamiento:	-10°C a 55°C (14°F a 140°F)
Temp. almacenamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)

Cámara	
Tipo:	Sensor de imagen digital CMOS
Lux:	0 Lux (oscuridad total)

Ángulo visión:	H 90° V 71°
----------------	-------------

### Beskrivning

eyeWave™ är en trådlös batteridriven PIR-detektor med inbyggd kamera för visuell verifiering och enkel installation av larminställer. Den inbyggda kameran överför i bild/bildsekvens till slutavändaren via app eller web vidalarm eller på begär.

### Huvudfunktioner:

- PIR-täckning 12m (40°) vidvinkel
- VGA/VGA kameraupplösnings med ~90 synfält
- Med diskret IR-blixt kan du ta bilder i totalt mörker, upp till 10m (33')
- Två RF-kanaler med separata antennar:
- En för larm och kontroll, den andra kanalen för bildöverföring
- Bildekvens vid händelser, konfigurerbara antal och intervall och bildantal
- PIR och kamera stängs av när systemet är fränkopplat för att spara batteri och för den personliga integriteten
- Bilder kan hämtas på begär från app eller webläsare
- Alternativ för aktiverad tillkoppling vid bildtagning
- Bild sparas lokalt i enheten till dess överföring till centralapparaten är klar
- Inkluderar 2 stycken 3V litiumbatterier med lång livslängd
- Fungerar med systemet.

### Installation

#### Steg 1: Tänk på att

Välja monteringsplats för bästa täckning av det område som skall skyddas (se Täckningsmönster). Var uppmärksam på följande:

- Rör intill linsen med fingret.
- Montera inte detektor i direkt solljus eller nära värmekällor och metallföremål.
- Detektor bör inte riktas mot fönster och gardiner.
- Välj monteringshöjd enligt täckningsområde (rekommenderas: 2,2-2,5 meter i höjd och minst 40 cm från taket).

#### Steg 2: Lär in detektorn till

eyeWAVE måste läras in till systemet för att fungera, antingen med automatisk inlärnning eller genom att ange detektorns 11-siffriga serienummer.

Håll in inlärningsknappen på systemet till dess inlärningsläget startar, aktivera en sändning från enheten för att lära in den.

(I programmeringsläge) 2) Radioenheter > 1) Tilldelning > 1) Via RF eller 2) Via seriell.

(Via RISCO CS) Klicka Radioenhets tilldelning > Ange Serienummer: [045] + [8-siffrigt]; indexerad:

Automatiskt eller manuellt 1-32; Typ: 2-vägs detektor (visas). Klicka sedan Tilldela: RF Tilldelning har uttömts. Se Installationsmanual för fullständiga instruktioner.

#### Steg 3: Montra detektorn

- Öppna knockout-hålen i bakstycket, och använd dem som en mall för montering enligt följande tabell (se figur 1).

Varje detektorad händelse registreras lokalt i kameramitten. Händelseregistreringen består av datum och tidsstämpel, detaljerad beskrivning av händelsen, samt bild.

#### Godkännen

Att begära en bild från kameradetektorn görs enkelt med app till iPhone/Android eller via webbinterfacet på RISCO Cloud.

#### Händelsrapport

Varje detektorad händelse registreras lokalt i kameramitten. Händelseregistreringen består av datum och tidsstämpel, detaljerad beskrivning av händelsen, samt bild.

#### RED Compliance Statement:

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com.

#### Rapport de Conformité de RED:

Par la présente, RISCO Group, déclare cet équipement est en conformité aux conditions essentielles et à d'autres dispositions appropriées de la directive 2014/53/EU. Vous pouvez trouver la copie complète de la déclaration de conformité à la directive 2014/53/EU sur notre site web, à l'adresse suivante : www.riscogroup.com.

#### Dichiarazione di Conformità RED:

La sottoscritta RISCO Group, dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre rilevanti disposizioni della Direttiva Europea 2014/53/EU. Per le Dichiarazioni di Conformità CE, visitate il nostro sito web: www.riscogroup.com

#### Declaración de Conformidad RED:

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor diríjase a nuestra web: [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)

#### RED Utalande om uppfyllande av regler

Härmed intygar Risco Ltd. Att detta centralapparat med dess trådbundna tillbehör i all väsentlighet uppfyller kraven specificerad i Directive 2014/53/EU. CE-intyget kan inhämtas på [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)

#### Standard Limited Product Warranty

RISCO Ltd., its subsidiaries and affiliates ("RISCO") guarantee RISCO's hardware products to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of connection to the RISCO Cloud (for cloud connected products) or (ii) 24 months from production (for other products which are non-cloud connected), as the case may be (each, the "Product Warranty Period").

Contact with customers only. This Product Warranty is solely for the benefit of the customer who purchased the product directly from RISCO, or from any authorized distributor of RISCO. Nothing in this Warranty obligates RISCO to accept product returns directly from end users that purchased the products for their own use from RISCO's customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user. RISCO customer shall handle all interactions with its end users in connection with the Warranty, inter alia regarding the Warranty. RISCO's customer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its customers or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privy with, any recipient of a product.

Return Material Authorization. In the event that a material defect in a product shall be discovered and reported during the Product Warranty Period, RISCO shall, at its option, and at customer's expense, either: (i) accept return of the defective Product, or (ii) accept return of the defective Product and/or repair the defective Product, or provide a replacement product to the customer. The customer must obtain a Return Material Authorization ("RMA") number from RISCO prior to returning any Product to RISCO. The returned product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered ("Defect Description") and must otherwise follow RISCO's then-current RMA procedure in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty ("Non-Defective Products"), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer's expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Products.

Entire Liability. The repair or replacement of products in accordance with this warranty shall be RISCO's entire liability and customer's sole and exclusive remedy in case of such Product and upon a proven weekly testing and examination of the product functionality.

Limitations. The Product Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, the Product Warranty does not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the product and a proven weekly testing and examination of the product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, wilful damage, abnormal working conditions, failure to follow RISCO's instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without RISCO's written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond RISCO's reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any delay or other failure in performance of the product attributable to any means of communications, provided by any third party service provider (including, but not limited to) GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure.</