

# Thermal Eye X200xp

## Visión Térmica



### Características Técnicas

**Detector:** Microbolómetros de Silicio Amorfo  
**Tamaño del Detector:** array de 160 x 120 píxeles  
**Respuesta Espectral:** 7 a 14 micras  
**Sensibilidad Térmica:** 50 mK.  
**Tiempo de puesta en marcha:** 3 sg  
**Contraste y Brillo:** Completamente automáticos.  
**Rango detección de una persona:** 450 metros  
**Polaridad Infrarroja:** Blanco caliente / negro frío  
**Alimentación:** 2 baterías alcalinas tipo AA  
**Tiempo de operación:** 2 horas con dos baterías alcalinas tipo AA y 6 con baterías de Litio  
**Alimentación auxiliar:** 9 a 12 VDC a través de un jack en la parte posterior  
**Temperatura de Operación:** -20°C a 60°C  
**Protección contra el agua:** 9 m inmersión completa  
**Protección contra caídas:** Caídas de hasta 2 m  
**Tamaño de la cámara:** 13,4 x 11,4 x 5,1 cm  
**Peso de la cámara:** 381 gr (con baterías instaladas)

### Características Ópticas y de Video

**Campo de visión:** 11° x 8°  
**Longitud focal de la lente:** 25 mm  
**Distancia mínima de enfoque:** 1 metro  
**Salida de vídeo:** Analógico NTSC y PAL en conector situado en la parte trasera del equipo  
**Display del visor:** LCD monocromo de 320 x 240 pixels.

### Descripción General

La cámara térmica portátil modelo X200xp de Thermal Eye es el equipo más pequeño, más ligero y más robusto del mercado en su segmento, estando diseñado para trabajar en condiciones medioambientales duras como son las que se dan habitualmente en el campo o en la montaña.

Sus condiciones de resistencia al agua, bajo peso y pequeño tamaño, hacen de esta cámara infrarroja una herramienta ideal para su uso en las aplicaciones de Seguridad y Vigilancia.

La calidad del detector y de su imagen (incorpora un sistema DSP integrado) hacen que una persona pueda ser detectada en condiciones de completa oscuridad a una distancia de hasta 450 metros (dependiendo del contraste térmico y de las condiciones ambientales).

La cámara funciona normalmente con baterías de Litio tipo 2 AA. También dispone de salida de señal de vídeo, indicador de estado de baterías en pantalla y visor regulable para que pueda ser usada con gafas, máscara, etc.



# Thermal Eye X200xp



## Seguridad del Agente

Las cámaras térmicas pueden localizar "amenazas" tales como sospechosos escondidos, perros guardianes y obstáculos peligrosos. Además pueden ver a través de la niebla o del humo, lo cual, permite al policía, rastrear los alrededores del edificio al que ha de entrar.



## Patrullas rutinarias

Gran ayuda para las operaciones de seguimiento y detección de crímenes o delitos en progreso, ya que los vehículos recién utilizados, aparecen mucho más nítidos que aquellos que llevan varios días sin haber sido utilizados.



## Vigilancia Perimetral

Con la visión térmica, se puede convertir un perímetro en una zona mucho más operativa en la detección de intrusiones. Detecta objetos y personas en los alrededores sin necesidad de tener que iluminarlas y se reduce el número de personas necesarias para la vigilancia.



## Salvamento y rescate

Cuando oscurece el día, normalmente se abandona el rescate, pero la visión térmica permite detectar personas bajo estas condiciones. Permite detectar a personas a cierta profundidad en caso de enterramiento por aluviones de nieve, en el agua, bosques, etc ...



## Persecución de vehículos

El vehículo irradia calor no sólo del motor, sino de las ruedas, etc. Si un vehículo ha protagonizado una persecución, podrá ser detectado, aunque esté apagado y camuflado en un aparcamiento, rodeado de otros vehículos.



## Estructuras de edificios

Especialmente útil en la investigación de plantaciones interiores de droga. Los edificios sospechosos se ven claramente por la noche, porque emiten una cantidad inusual de calor, bien en toda la estructura, bien los sótanos o bien por las salidas de ventilación ó ventanas.



## Compartimentos ocultos en vehículos

Es posible detectar anomalías o modificaciones en las estructuras originales de los vehículos, por lo que se pueden detectar compartimentos ocultos para contrabando o transporte ilegal de personas.



## Investigación de tráfico

Pueden utilizarse para la reconstrucción de un accidente de tráfico, al detectar, por ejemplo, la rodadura del vehículo, no visible al ojo humano, pero cuyo calor reciente y la distinta emisividad de las huellas de los neumáticos, es detectado por las cámaras térmicas.