

FLIR C2

Un sistema termográfico compacto y eficaz

Termografía frente a visión nocturna



Su visión

Visión FLIR

Termografía

- Toma fotografías a partir de la energía del calor, también llamada energía térmica, no con la luz visible
- Detecta sutiles diferencias de calor, tan pequeñas como $0,01^{\circ}\text{C}$, y las convierte en imágenes
- Funciona durante el día y la noche debido a que la energía térmica está siempre presente
- Crea imágenes de alto contraste por lo que es sencillo distinguir algo a partir de lo que hay alrededor siempre que haya una diferencia de temperatura entre ellas; se pueden ver personas a cientos de metros de distancia, en función de las lentes que se utilicen

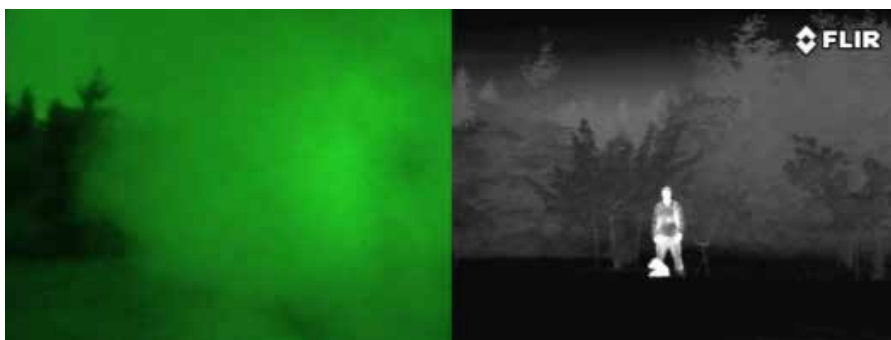


Visión nocturna

Visión FLIR

Visión nocturna – Intensificación de la imagen

- Toma fotografías a partir de la misma luz visible que ven nuestros ojos
- Toma pequeñas cantidades de luz ambiente visible y la magnifica para crear una imagen
- Solo funciona cuando existe la cantidad correcta de luz visible; cuando hay demasiada se sobrecarga y deslumbra y cuando hay muy poca no muestra nada
- Crea imágenes de bajo contraste en las que las personas pueden esconderse en sombras o utilizar camuflaje para ocultarse.



Visión nocturna

Visión FLIR

Visión nocturna – Iluminación por infrarrojos

- Toma fotografías a partir de la misma luz visible que ven nuestros ojos
- Utiliza una linterna invisible parecida a los infrarrojos para iluminar la escena y crear una imagen
- Solo ve lo que hay en el estrecho haz del "iluminador" (la linterna parecida a los infrarrojos); todo lo demás se ve oscuro
- Crea imágenes de contraste bajo en las que las personas pueden esconderse en sombras o utilizar camuflaje para ocultarse; el iluminador infrarrojo es muy reducido y débil por lo que no puede ayudar a ver a distancia durante la noche.