

## XR5

En la evolución del XD4 se observa menos micro partículas en el grado 0 luz, es un aparato destinado a los muy exigentes y para observación en las condiciones más desfavorables.

## ILUMINADORES

Es a modo de linterna pequeña adaptable a todos los modelos de equipos de visión nocturna que comercializamos. Emite un haz de luz roja invisible al ojo humano pero que es recogido a modo de luz a través del nocturno (como si iluminara un faro por la noche). La alimentación es de dos pilas 1,5 voltios normales, tiene tres posiciones de intensidad de luz, así como un regulador focal para abrir y cerrar el haz de luz. El iluminador permite la visión a través de cualquiera de los nocturnos en la más absoluta oscuridad.

## COMO ELEGIR TU NOCTURNO


Existen diversas variables a tener en cuenta de cómo y hasta donde puedes ver con los nocturnos.

Lo primero que hay que tener claro es, para que se va a utilizar.

Siempre existe un grado de luz ambiente en la noche, la distancia del objeto a observar, la tonalidad de lo que queremos ver y el contraste con su entorno.

También debemos tener en cuenta el tamaño del objeto. Si deseamos apreciar los detalles (gama del reconocimiento) o si, nos vale con saber que está o que se mueve (gama de la detección).

Siempre, hay que recordar, que el propósito de un nocturno es ver lo que la oscuridad nos impide ver de forma natural, no necesariamente ver con la misma precisión como si de un prismático de día se tratase.

	Luna llena 0,1 lux (metros)	Media luna 0,05 lux (metros)	Cuarto de luna 0,01 lux (metros)	Cielo Estrellado 0,001 lux (metros)	Oscuridad 0,0001 lux (metros)
Visión Ojo Humano	230	130	45	—	—
Generación I	300	200	150	100	50
Generación II +	630	630	590	390	145
XD - 4	810	810	770	530	200
XR- 5	1100	1100	1000	730	250

Luis Miguel de la Rubia

Urb. Las Lomas  
C/ Petunia, 107  
45280 Olías del Rey  
Toledo

Tlfos: 685 509 310 / 925 354 138  
e-mail: info@visionoctrurna.com

[www.visionoctrurna.com](http://www.visionoctrurna.com)

Empresa distribuidora:



*Si quieres ver así de noche  
¿Por qué comprar a ciegas?*

## COMO FUNCIONA LA VISION NOCTURNA

LOS DISPOSITIVOS DE VISIÓN NOCTURNA RECOGEN LA LUZ AMBIENTE EXISTENTE (BIEN SEA NOCTURNA O DEL INFRARROJO), LA LUZ ESTÁ COMPUESTA DE FOTONES QUE AL ENTRAR EN EL TUBO DE IMAGEN DEL NOCTURNO SE TRANSFORMAN EN ELECTRONES, DEBIDO A UN PROCESO ELÉCTRICO/QUÍMICO LOS ELECTRONES SE AMPLIFICAN PASANDO A TRAVÉS DE UNA PANTALLA DE FÓSFORO CONVIRTIENDOLOS EN LUZ.

LA IMAGEN RESULTANTE APARECERÁ EN UN COLOR VERDE CLARO.



## GENERACIONES

La evolución de la visión nocturna se mide en generaciones. Empezó en la llamada 1ª gen. y actualmente esta en la más avanzada, que es la XR5.

## PRIMERA GENERACION

Es la más básica en cuanto a calidad de imagen. Proporciona una imagen brillante y aguada a un precio asequible, pero tiene limitaciones a la hora de ver a larga distancia por la noche, necesitando en muchas ocasiones la ayuda de una buena luan y un buen iluminador/infrarrojo.

- En ocasiones puede producir un sonido leve cuando está encendido.
- La imagen puede tener un efecto agua en los bordes.

## SEGUNDA GENERACIÓN

El tubo de imagen tiene un microcanal que multiplica por millares los electrones dando una imagen más nítida y brillante que la primera generación.

No necesita en condiciones de claridad nocturna ninguna ayuda suplementaria (iluminador/infrarrojo), la distancia de visión depende de la claridad nocturna, pero en una noche clara se puede distinguir una persona o animal a una distancia superior a 250 mts.

- **Desaparece** el ruido y la imagen de aguas.
- Recomendada para uso profesional.

## XD4

El salto cualitativo a esta generación es el más significativo en los últimos 10 años. Permite ver perfectamente en condiciones extremas de falta de luz dando una perfecta imagen en 3 dimensiones (profundidad, calidad y nitidez).

Con estos nocturnos es posible localizar una persona o animal desde 150 mts en absoluta oscuridad hasta una distancia de 500/600 mts con noche de media luna.

## VN360 / 370



### Monocular

Generaciones II+ XD-4 XR-5

Incluye iluminador VNIR de 20 mW

Adaptadores para cámaras de video y fotografía

### Opcional

Soporte de cabeza

Aumentos ópticos disponibles de 3x y 6x

## VN530



Generaciones II + XD-4 XR-5

Siete aumentos de día, cuatro de noche nocturno utilizable como monocular

iluminador VNIR 250 opcional

## VN8



### Gafas

Aumentos ópticos disponibles 3x, 6x y 10x

Soporte de cabeza opcional

Incluye iluminador VNIR de 75 mW

## VNx

### Multiplicador

Aumentos ópticos disponibles x4 y x6,6

Adaptable para los modelos VN360 / 370 y VN-8



## VN450



Generación II +

Cuatro aumentos

Reticula MIL-DOT con cruz central iluminada

Incluye iluminador VNIR de 75 mW

## VNZ2



Binocular

Generación II +

3,5 Aumentos

iluminador VNIR 250 opcional

## VN540



Generaciones II+, XD4, XR-5

Incluye iluminador VNIR de 75mW

## VNIR 250 mW

### Iluminador

Adaptable a todos los modelos

