

## CONTENIDO

## Visión nocturna digital monocular

Manual de Uso

Modelo: DENVER NVI-450

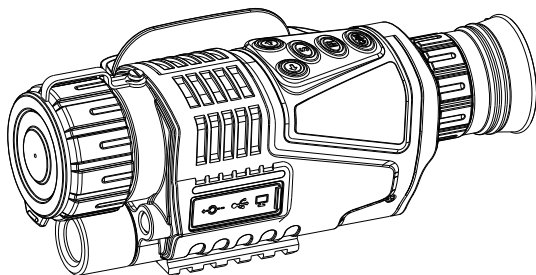
## 【CONTENIDO】

Introducción.....	3
Consejos operativos.....	4
Introducción a los componentes.....	5
Instrucciones de funcionamiento.....	7
Instalación de las pilas.....	7
Encendido.....	8
Apagado.....	8
Observación del paisaje.....	9
Ajuste de brillo.....	10
Toma de fotografías.....	13
Reproducción.....	14
Grabación de vídeo.....	16

## CONTENIDO

Conexión de monitores.....	17
Conexión del PC.....	17
Apagado automático.....	17
Gestión de alimentación.....	18
Parámetros básicos.....	19
Configuración estándar.....	21
Entorno operativo y anuncios.....	22

## Introducción



【Nombre】 Visión digital nocturna

【Modelo】 DENVER NVI-450

## 【Características】

- Se trata de un visor monocular de visión nocturna que puede usarse para observar objetos en una situación de oscuridad o de mala iluminación. Dispone para su uso de dos modos de iluminación. La distancia de visión en un entorno de mala iluminación será hasta el infinito y dispondrá de 200 metros de distancia de visión en un entorno de oscuridad.
- Fácil de intercambiar datos con otros instrumentos, dispone de USB, AV OUT y tomas CC IN.

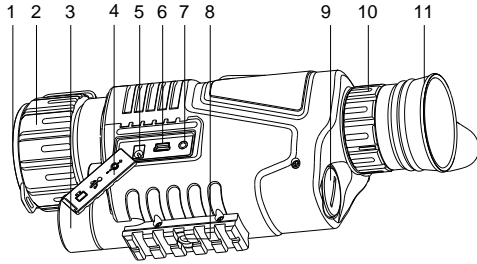
## Consejos operativos

- Puede usarse normalmente por el día o la noche debido a la toma de fotografías, grabación de vídeo, reproducción y otras funciones. Zoom fijo de 5 aumentos y zoom digital de 5 aumentos.
- Es la mejor herramienta auxiliar para extender el sentido de la vista humano.

## 【Consejos operativos】

- Se trata de un visor monocular de visión nocturna que puede usarse para observar objetos en una situación de oscuridad o de mala iluminación. Dispone para su uso de dos modos de iluminación.
- Es apto para su uso en un entorno de total oscuridad.
- Encienda la luz auxiliar para observar los objetos cuando funcione en una situación de oscuridad. Ajuste el brillo según la distancia de los objetos. Se usa CCD en este visor. Si existe alguna fuente de iluminación, la luz auxiliar no puede encenderse; por favor, ajuste la distancia focal solo para obtener una imagen más nítida de los objetos.
- Tiempo de funcionamiento: 1 hora bajo el modo de iluminación auxiliar; 1.5 horas sin el modo de iluminación auxiliar.

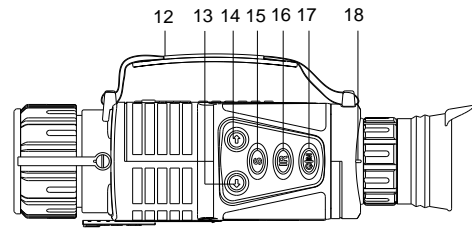
## Introducción a los componentes



- 1 - Funda del objetivo
- 2 - Rueda de centrado del objetivo
- 3 - Haz de luz alta
- 4 - Puerta de toma
- 5 - Micro ranura para tarjeta SD (no incl.)
- 6 - USB2.0
- 7 - DC 5V
- 8 - Receptáculo del trípode
- 9 - Cubierta de las pilas
- 10 - Anillo de dioptrías
- 11 - Ocular

5

## Introducción a los componentes



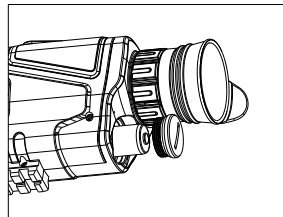
- 12 - Correa de agarre de mano
- 13 - Arriba
- 14 - Abajo
- 15 - Funciones para la toma de fotografías, grabación de vídeo y reproducción)
- 16 - Luz auxiliar / Ajuste de brillo
- 17 - ALIMENTACIÓN/FUNCIÓN
- 18 - Dial de dioptrías

6

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Instalación de las pilas】

- Quite la funda de la batería; Inserte una batería correctamente (tenga en cuenta que los electrodos negativos se encuentran en la parte inferior) y vuelva a colocar la funda. Encienda el visor; la pantalla se iluminará si la batería está instalada correctamente. En caso contrario, por favor, vuelva a instalar la batería y vuelva a apretar la funda.



### 【Anuncios】

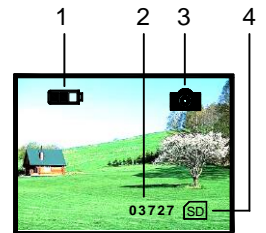
Asegúrese que el modelo de batería sea el correcto; Asegúrese que la cantidad eléctrica esté suficientemente completa; Preste atención al ánodo y cátodo de la batería.

7

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Encender】

- Quite la funda del objetivo.
- Pulse #17 durante 3 segundos para iluminar la pantalla, observando desde el ocular (#11), si la pantalla se ilumina y se muestran los iconos normalmente, el visor puede utilizarse.
- Instrucciones de iconos:
  - 1 Batería
  - 2 Tamaño de las imágenes
  - 3 Modo actual: Modo de toma de fotografías
  - 4 Tarjeta SD en
- El modo observación (toma de fotografías) está disponible para su uso tras el encendido.



### 【Apagado】

- En cualquier modo, pulse #17 durante 3 segundos para apagarlo.

8

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Observación del paisaje】

- Quite la funda del objetivo observando la pantalla desde el ocular #11.
- 1. Ajuste el anillo de dioptrías #10 hasta que consiga imágenes nítidas.
- 2. Ajuste la rueda de enfoque del objetivo #2 para hacer que la imagen sea más nítida y más fácil de observar.
- El Visor puede operar el control de sintonización automático del brillo de la pantalla.
- Se puede activar el zoom digital pulsando #13 y #14 que varía entre 1x y 8x.
- Si el entorno está suficientemente iluminado, apague la luz auxiliar para ahorrar batería. Por el contrario, por favor, encienda la luz auxiliar para obtener una imagen más nítida que observar.
- En caso contrario, por favor, encienda la luz auxiliar.

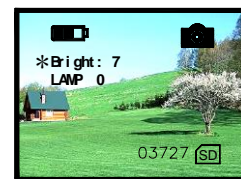
### 【Anuncios】

No bloquee la fuente de iluminación.

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Ajuste de brillo】

- En el modo de observación, pulse #16.
- Se entra en el menú de ajuste de brillo. Al igual que muestra la pantalla, el número posterior a "Brillo" indica el índice de brillo actual.
- Pulse #15 para aumentar el índice y #16 para disminuirlo. 9 indica el brillo más alto de la pantalla. El índice varía entre 1 y 9; 9 indica el índice con mayor brillo.



Ajuste de brillo

### 【Ajuste del haz alto】

En el modo de observación, pulse #16 dos veces para entrar en el menú de ajuste del haz alto. La pantalla será igual que la imagen que se muestra. El índice de LÁMPARA muestra la intensidad de la luz auxiliar.



Ajuste del haz alto

## Instrucciones de funcionamiento

- Pulse ARRIBA #14, ABAJO #15, el haz alto se cambiará entre 0 y 9(9-el más alto, 0-apagado).
- Cuando se abre la función de haz alto, se sale del menú; se muestra LÁMPARA en la pantalla y ésta parpadea.

### 【Fecha y hora de configuración】

Presione # 17 tres veces y luego presione ABAJO # 14 para llegar a la superficie de ajuste de tiempo. Presione UP # 13, DOWN # 14 para cambiar los números y presione # 17 para seleccionar el año, el mes o la hora y guardar.

## Instrucciones de funcionamiento

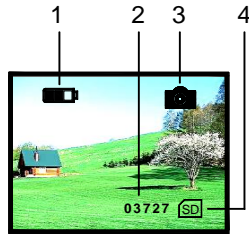
### 【Anuncios】

En cualquier modo de los que aparecen arriba, desaparecerá el menú y se volverá al modo de observación (toma de fotografías) si no hay ninguna operación en 8 segundos. Por favor, apague la luz auxiliar si no la usa para ahorrar batería.

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Toma de fotografías】

- Se entra automáticamente en el modo de observación una vez que se encuentre el visor, y en este modo, puede tomar fotografías del paisaje.



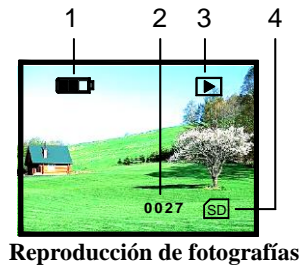
#### Instrucciones de iconos:

1. Batería
  2. Tamaño de las imágenes
  3. Modo actual: Modo de toma de fotografías
  4. Tarjeta SD en
- Pulse #17 para tomar una fotografía y ésta se guardará automáticamente en la tarjeta SD.
  - El tamaño de la imagen se basa en la capacidad restante de la tarjeta SD. Dispone de la diferencia de minutos entre los tamaños reales de la imagen.

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Reproducción】

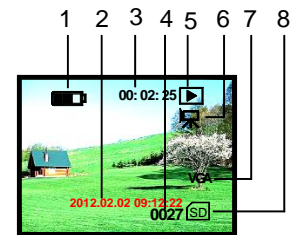
- En el modo de observación (Toma), pulse #15 para entrar en la función de reproducción.
- Instrucciones de iconos (fotografía):



Reproducción de fotografías

- Instrucciones de iconos (vídeo):

1. Batería
2. Fecha
3. Contador de tiempo
4. N° de serie actual
5. Modo de reproducción
6. Modo de reproducción de vídeo
7. Formato de vídeo VGA
8. Tarjeta SD en



Reproducción de vídeo

## Instrucciones de funcionamiento

- En el modo de reproducción, pulse #13 y #14 para ver las fotografías y vídeos. El orden de reproducción se basa en el modo de grabación.
- Identifique fotografías y vídeos y entrará en menús diferentes de forma automática.
- En el modo de reproducción de vídeo, pulse #17 para iniciar el vídeo y vuélvalo a pulsar para detenerlo.

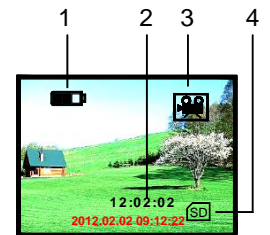
## Instrucciones de funcionamiento

### 【Grabación de vídeo】

- En el modo de observación, pulse #17 dos veces para entrar en el modo de grabación de vídeo.

#### Instrucciones de iconos:

1. Batería
2. Temporalización
3. Grabación de vídeo
4. Tarjeta SD en



Grabación de vídeo

- Pulse #17 para iniciar la grabación de vídeo.
- El vídeo puede guardarse en la tarjeta SD automáticamente.
- El tamaño del vídeo se basa en la capacidad restante de la tarjeta SD. Está disponible la diferencia de minutos entre los tamaños de vídeo reales.

## Instrucciones de funcionamiento

### 【Conexión del monitor】

- Conecte el monitor a la interfaz de salida de vídeo.
- Pulse #15 durante 3 segundos para cambiar la pantalla a la pantalla del monitor externo.

### 【Conexión al PC】

- El visor está equipado con una interfaz USB2.0.
- El PC puede identificar al visor automáticamente y leer el contenido en luna tarjeta SD.
- Se puede cargar la batería mediante una conexión al PC.

### 【Apagado automático】

- El visor se apagará si no se opera con el mismo en 3 minutos excepto en filmación de vídeo y en modo reproducción.

## Gestión de alimentación

### 【Aplicación de la batería】

- Modelo: 16340, 800mAh, 3,7V
- Por favor, asegúrese que se carga la batería durante 10 horas para que funcione perfectamente la primera vez.

### 【Alimentación externa】

- Conecte el DC IN 5V.
- El visor puede funcionar durante un periodo prolongado de tiempo y no se apaga automáticamente.
- El visor puede cargarse cuando la alimentación externa está bien conectada.

## Parámetros básicos

### 【Parámetros básicos】

Tipo	Elementos	Índice
Rendimiento óptico	Ampliación	5
	Dimensión de los objetivos	φ40 mm
	Campo de visión	5° x 3,75°
	Ámbito de ajuste ocular	±0,6
	Distancia a guardar (Entorno de luz baja)	2 m ~ ∞
	Distancia a guardar (Entorno de oscuridad completa)	~200 m

## Parámetros básicos

Alimentación	Tensión	3,7V CC
	Batería sustituible	Batería recargable
	Fuente de carga	Adaptador de 5,0V/2A
Otros	Medidas (LxAxA)	200 x 86 x56 mm
	Peso	400g

## Estándar de configuración

### 【Estándar de configuración】

Elementos	Cantidad
Cable de vídeo	1
Cable USB	1
Bolsita	1
Adaptador de alimentación externo	1
Manual de Uso	1
Correa de agarre de mano	1
Batería	1
Paños	1

### 【Entorno operativo y avisos】

- El visor debe guardarse en una bolsita suave. La temperatura operativa varía entre  $-5\sim 40$  °C. La humedad relativa es del 80%.
- Para evitar el moho y la humedad, por favor guárdela en un entorno limpio y seco. Asimismo, por favor, evite una gran presión y la radiación solar.
- Cuando se produzcan fluctuaciones en la pantalla o no pueda iluminarse el LCD, por favor, cargue a tiempo la batería.
- Elimine el polvo antes de pasar un paño por la superficie óptica.

Si el visor no va a usarse durante un periodo prolongado de tiempo, por favor, cargue la batería de forma ocasional para evitar la pérdida de efectividad.

Aviso: - Todos los productos pueden estar sujetos a cambios técnicos sin previo aviso. Además, nos reservamos el derecho de corregir errores y omisiones en el manual.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, COPYRIGHT

DENVER A/S



denver.eu



Los equipos eléctricos y electrónicos, y las pilas o baterías incluidas, contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser perjudiciales para su salud y para el medio ambiente si el material de desecho (equipos eléctricos y electrónicos y baterías) no se manipula correctamente.

El equipo eléctrico y electrónico y las pilas aparecen marcadas con un símbolo de un cubo de basura tachado, véase arriba. Este símbolo

indica que los equipos eléctricos y electrónicos y sus pilas o baterías no deben ser eliminados con el resto de residuos domésticos, sino que deben eliminarse por separado.

Como usuario final, es importante que usted remita las pilas o baterías usadas al centro adecuado de recogida. De esta manera se asegurará de que las pilas y baterías se reciclan según la legislación y no dañarán el medio ambiente.

Todas las ciudades tienen establecidos puntos de recogida en los que puede depositar los equipos eléctricos y electrónicos y sus pilas o baterías gratuitamente, o solicitar que los recojan en su hogar. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

DENVER A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Dinamarca

[www.facebook.com/denver.eu](http://www.facebook.com/denver.eu)