

## Advertencias y precauciones de seguridad

1. PELIGRO – Láser de Clase 3B según norma EN 60825-1. Este producto emite radiación láser verde (532 nm) peligrosa para la vista.
2. No mirar directamente al haz ni a reflejos especulares. El contacto visual puede causar lesiones oculares permanentes.
3. Prohibido contacto directo con los ojos. El láser es perjudicial para el ojo humano. Evite que la luz láser apunte hacia los ojos, incluso con los párpados cerrados. Podría provocar daños irreversibles en la vista.
4. Prohibido jugar a los niños. Mantenga el dispositivo fuera de su alcance para evitar lesiones.
5. Mantener fuera del alcance de los niños.
6. Los menores de edad tienen prohibido el uso.
7. No lo utilice en entornos inflamables, explosivos o cerca de altas temperaturas, especialmente durante la carga.
8. Está estrictamente prohibido desmontar el producto. La empresa no será responsable de los daños ocasionados por manipulación indebida.

Pictogramas de advertencia (EN 60825-1):

⚠ PELIGRO – Radiación láser clase 3B – Evite la exposición directa de los ojos y la piel al haz.

## Instrucciones de la batería

1. Aunque no se use durante mucho tiempo, se recomienda recargar la batería cada 1 o 2 meses.
2. Nunca deje que la batería se descargue por completo. Cuando la luz se apague, cargue el producto de inmediato para evitar una sobre descarga que podría inutilizarlo definitivamente. Este caso no queda cubierto por la garantía.

## Especificaciones generales

1. Clase láser: 3B (según EN 60825-1)
2. Aspecto: Forma de bolígrafo
3. Color de la luz láser: verde
4. Haz de luz: haz único / El haz de estrellas-como (más de 12 imágenes están disponibles)
5. Características de los parámetros: Foco fijo, punto verde facula, salida continua, la vida útil de más de 5000Hs
6. Longitud de onda: 532nm (verde)
7. Potencia de salida: Verde:  $\approx 40\text{mW}$
8. Diámetro del punto: Min. Diámetro  $\leq \varnothing 1.0\text{mm}$ ; distancia  $15\text{M} < \varnothing 18\text{mm}$
9. Control del circuito: Diagrama APC
10. Temperatura de trabajo:  $+15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  (verde)
11. Temperatura de almacenamiento:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
12. Material del cuerpo: Aleación de aluminio
13. Color del cuerpo: negro
14. Protección: bloqueo en la parte inferior
15. Fuente de alimentación: Li-batería 18650 (1 unidad)
16. Tamaño:  $\varnothing 22 \times 150\text{mm}$
17. Peso neto: 100g
18. Certificados: CE, RoHS



## Instrucciones de uso



1. Sujete el puntero láser con la mano.
2. Presione el interruptor táctil con el pulgar para encenderlo.
3. Suelte el interruptor para apagarlo.

## Elementos de seguridad

Este puntero láser incluye dos sistemas de seguridad adicionales para evitar un uso indebido:

1. Seguro del botón de encendido:
  - a. Pieza protectora colocada sobre el botón principal.
  - b. Para retirarla, basta con tirar de ella suavemente hacia afuera.
2. Cabezal de haz de estrellas (difusor):
  - a. Convierte el haz único en un haz de múltiples puntos (efecto "cielo estrellado").
  - b. Para retirarlo y utilizar el puntero como haz único (usado en astronomía), es necesario presionar hacia abajo y girar, igual que con los tapones de seguridad de medicamentos.
  - c. Este sistema se ha diseñado como medida de seguridad infantil, de modo que no pueda ser retirado fácilmente sin supervisión.

## Uso prohibido

⚠ Está prohibido utilizar este puntero láser en las siguientes situaciones:

- Apuntar a personas o animales.
- Apuntar a vehículos en circulación, especialmente aviones, helicópteros, trenes o automóviles.
- Apuntar a eventos deportivos, conciertos o lugares públicos.

El uso indebido de punteros láser de Clase 3B puede conllevar sanciones administrativas y responsabilidad penal según la normativa española de seguridad pública y aeronáutica.

## Tarjeta de garantía del producto

Gracias por elegir los productos de nuestra empresa.

Esta es una tarjeta de garantía del producto.

Por favor, guárdela correctamente

Nombre del cliente: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_ Producto: \_\_\_\_\_

Este producto ha sido importado por ROCTAR INNOVACION EDUCATIVA S.L.U. con NIF B88303003.

Teléfono: 91 901 52 86 y e-mail info@roptic.com

1. El artículo tiene una garantía limitada de tres años a partir de la fecha de compra.
2. Para ejercer la garantía, conserve la prueba de compra.
3. Si se devuelve, debe hacerlo con la caja y todos los accesorios en buen estado.
4. Los daños por mal uso, apertura de la etiqueta de sellado, las caídas al agua o los golpes no están cubiertos por la garantía.
5. El desgaste normal debido al uso regular no está cubierto por la garantía. Esto incluye componentes que se esperan que se desgasten con el tiempo, como las baterías.