

**ThermTec**

**HUNT** PRO Series

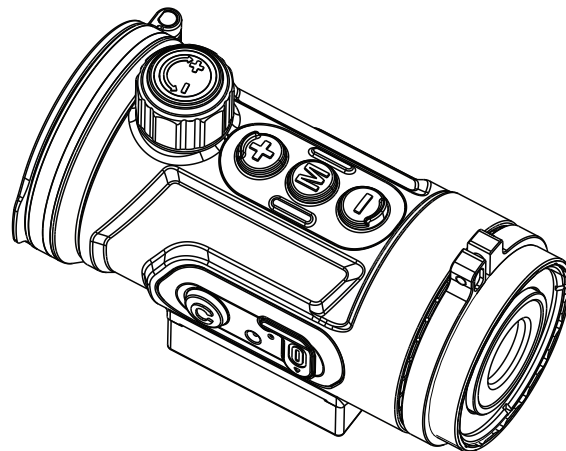
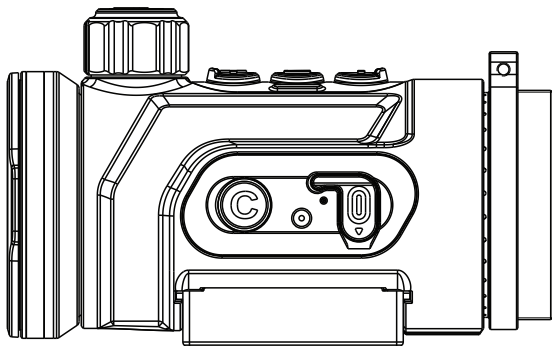
# Thermal Clip-On Hunt PRO User Manual



Download on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play





# Información Legal

COPYRIGHT © 2025 ThermTec Technology Co., Ltd. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

## Acerca de este Manual

El Manual incluye instrucciones para el uso y manejo del producto. Las fotografías, gráficos, imágenes y cualquier otra información que figuran a continuación tienen un carácter meramente explicativo y descriptivo. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios sin previo aviso por actualizaciones del firmware u otros motivos. Encontrará la última versión de este Manual en la página web de ThermTec (<https://www.thermeyeretec.com>). Por favor, utilice este Manual con la orientación y asistencia de los profesionales de soporte técnico del producto capacitados para ello.

## Marcas

**ThermTec** y las demás marcas comerciales y logotipos de ThermTec son propiedad de ThermTec en diversas jurisdicciones. Las demás marcas comerciales y logotipos mencionados pertenecen a sus respectivos propietarios.

## Descargo de responsabilidad

En la máxima medida permitida por la legislación aplicable, este manual y el producto descrito, incluidos su hardware, software y firmware, se proporcionan “tal cual” y “con todos sus fallos y errores”. ThermTec no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, calidad satisfactoria o idoneidad para un propósito específico. El uso del producto es bajo su exclusiva responsabilidad y riesgo. En ningún caso ThermTec será responsable por daños especiales, indirectos, incidentales o consecuentes, incluidos, sin limitación, la pérdida de beneficios, la interrupción del negocio, la pérdida o corrupción de datos o sistemas, o la pérdida de documentación, ya sea que dichos daños se deriven de un incumplimiento contractual, un acto ilícito (incluida la negligencia), responsabilidad por producto defectuoso o cualquier otra causa, incluso si ThermTec ha sido advertida sobre la posibilidad de tales daños o pérdidas.

Usted reconoce que la propia naturaleza de Internet implica que su uso conlleva riesgos de seguridad, por lo que ThermTec no asumirá ninguna responsabilidad por el funcionamiento anómalo, la pérdida de privacidad u otros daños derivados de un ciberataque, un ataque de piratas informáticos, una infección por virus u otros riesgos de seguridad de Internet; no obstante, ThermTec proporcionará la asistencia técnica oportuna en caso necesario.

Usted se compromete a utilizar este producto de conformidad con todas las leyes aplicables, y usted es el único responsable de garantizar que su uso se ajuste a la legislación aplicable. Especialmente, usted es responsable, de utilizar este producto de una manera que no infrinja los derechos de terceros, incluyendo sin limitación, derechos de publicidad, derechos de propiedad intelectual, o protección de datos y otros derechos de privacidad. No utilizará este producto para ningún uso final prohibido, incluidos el desarrollo o la producción de armas de destrucción masiva, el desarrollo o la producción de armas químicas o biológicas, cualquier actividad en el contexto relacionado con cualquier explosivo nuclear o ciclo de combustible nuclear inseguro, o en apoyo de abusos de los derechos humanos.

En caso de conflicto entre el presente manual y la legislación aplicable, prevalecerá esta última.

The logo for ThermTec, featuring a stylized orange 'T' followed by the word 'hermTec' in a black sans-serif font.The logo for HUNT PRO, featuring the word 'HUNT' in a bold black sans-serif font, followed by 'PRO' in a black sans-serif font inside a rounded rectangular border.

# Índice

<b>INFORMACIÓN DE SEGURIDAD</b>	<b>06</b>	<b>6.6 Paleta de Colores</b>	<b>18</b>
<b>INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	<b>08</b>	<b>6.7 Modo Target Outline</b>	<b>18</b>
<b>1. Descripción</b>	<b>09</b>	<b>6.8 Zoom UI</b>	<b>18</b>
<b>2. Características</b>	<b>09</b>	<b>6.9 Estimación de Distancia por IA</b>	<b>19</b>
<b>3. Especificaciones</b>	<b>10</b>	<b>6.10 Ajuste del Brillo de Pantalla</b>	<b>19</b>
<b>4. Elementos Incluidos</b>	<b>11</b>	<b>6.11 Función OSD</b>	<b>19</b>
<b>5. Componentes y Controles</b>	<b>12</b>	<b>6.12 Fuente de Alimentación</b>	<b>20</b>
5.1 Aspecto	12	<b>7. Menú Principal</b>	<b>21</b>
5.2 Descripción de Controles	13	<b>8. Puesta a Tiro</b>	<b>33</b>
5.3 Íconos del Menú/Barra de Estado	14	<b>9. Captura y Grabación</b>	<b>35</b>
<b>6. Guía de Operación</b>	<b>15</b>	<b>10. Acceso a la Memoria</b>	<b>37</b>
6.1 Instalación	15	<b>11. Función Hotspot</b>	<b>37</b>
6.2 Encender/Apagar	17	<b>12. Mando a Distancia</b>	<b>39</b>
6.3 Corrección de Imagen	17	<b>13. Descarga la App «ThermTec Outdoor»</b>	<b>40</b>
6.4 Modo de Reposo	17	<b>14. Inspección Técnica</b>	<b>41</b>
6.5 Ajuste del Enfoque de la Lente	17	<b>15. Mantenimiento</b>	<b>41</b>
		<b>16. Actualización del Firmware</b>	<b>41</b>

# SAFETY INFORMATION

## Influencias Medioambientales

**Notas:** No apunte nunca la lente del aparato directamente a fuentes de calor intenso, como el sol o equipos láser. El objetivo y el ocular pueden funcionar como un cristal ardiente y dañar los componentes interiores.

## Riesgo de ingestión

**Precaución:** No ponga este aparato en manos de niños pequeños. La manipulación incorrecta puede hacer que se desprendan piezas pequeñas que podrían ser ingeridas.

## Instrucciones de seguridad para el uso

- No exponga el aparato al fuego ni a altas temperaturas.
- La capacidad de la batería disminuye cuando se utiliza a una temperatura ambiente fría. Esto no es un fallo y ocurre por razones técnicas.
- Guarde siempre el aparato en un lugar seco y bien ventilado. Para un almacenamiento prolongado, retire las baterías.
- No exponga el aparato a temperaturas extremas inferiores a - 20°C y superiores a + 50°C.
- El producto sólo debe conectarse a una interfaz USB de tipo C.
- Si el dispositivo se ha dañado o la batería está defectuosa, envíelo a nuestro servicio

## Información para el usuario sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos (hogares particulares)

El símbolo RAEE en los productos y/o en los documentos que los acompañan indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con los residuos domésticos ordinarios. Para su correcto tratamiento, recuperación y reciclaje, lleve estos productos a los puntos de recogida adecuados, donde serán aceptados sin cargo alguno. En algunos países, también puede ser posible devolver estos productos a su minorista local cuando compre un producto nuevo correspondiente.

La correcta eliminación de este producto contribuye a proteger el medio ambiente y previene posibles efectos nocivos para el ser humano y su entorno, que podrían derivarse de una manipulación incorrecta de los residuos. Puede obtener información más detallada sobre el punto de recogida más cercano en su ayuntamiento. De acuerdo con la legislación estatal, pueden imponerse sanciones por la eliminación incorrecta de este tipo de residuos.

## **Para clientes comerciales dentro de la Unión Europea**

Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para obtener más información sobre la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos.

## **Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea**

Este símbolo sólo es aplicable en la Unión Europea. Póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor si desea desechar este producto y solicite una opción de eliminación.

## **Uso previsto**

El dispositivo está destinado a mostrar señales de calor durante la observación de la naturaleza, observaciones de caza a distancia y para uso civil. Este aparato no es un juguete para niños.

Utilice el aparato únicamente como se describe en este manual de instrucciones. El fabricante y el distribuidor no asumen ninguna responsabilidad por los daños que se produzcan debido a un uso no previsto o incorrecto.

## **Prueba de funcionamiento**

- Antes de utilizar el aparato, asegúrese de que no presenta daños visibles.
- Compruebe si el aparato muestra una imagen nítida y sin interferencias.
- Compruebe que los ajustes de la cámara termográfica son correctos. Consulte las notas de la sección Funcionamiento.

# INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Este producto y, si procede, también los accesorios suministrados están marcados con «CE» y, por lo tanto, cumplen las normas europeas armonizadas aplicables enumeradas en la Directiva 2014/53/UE(RED), la Directiva 2014/30/UE(EMC), la Directiva 2014/35/UE(LVD) y la Directiva 2011/65/UE(RoHS).



Este producto y, si procede, también los accesorios suministrados están marcados con «UKCA» y cumplen, por tanto, con las siguientes directivas: Reglamento sobre equipos radioeléctricos de 2017, Reglamento sobre compatibilidad electromagnética de 2016, Reglamento sobre equipos eléctricos (Safety) de 2016, Reglamento sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos de 2012.



Este producto y, en su caso, los accesorios suministrados también están marcados con «RoHS» y cumplen, por tanto, los requisitos de la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos («RoHS recast» o «RoHS 2»).



2012/19/UE (Directiva RAEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuos urbanos sin clasificar en la Unión Europea. Para un correcto reciclaje, devuelva este producto a su proveedor local tras la compra de un equipo nuevo equivalente, o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Directiva 2006/66/CE y su modificación 2013/56/UE (Directiva sobre baterías): Este producto contiene una batería que no puede eliminarse como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica sobre la batería. La batería está marcada con este símbolo, que puede incluir letras para indicar cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o a un punto de recogida designado. Para más información, consulte: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



# 1.DESCRIPCIÓN

El Clip-On Térmico serie Hunt Pro con alta sensibilidad térmica asegura un reconocimiento perfecto de los detalles incluso en las condiciones climáticas más duras cuando el objeto y el fondo están con una diferencia mínima de temperatura. Además, el uso de la serie Hunt Pro térmica clip-on incluye varios beneficios sobre la caza nocturna con la óptica tradicional o incluso los dispositivos de visión nocturna. El acoplamiento de la serie Hunt Pro a un visor diurno ofrece el mismo nivel de comodidad de disparo con el visor diurno al que está acostumbrado, incluida la retícula y la distancia ocular existentes. El visor térmico con clip de la serie Hunt Pro le permite seguir utilizando los aumentos variables de su visor diurno.

## 2.CARACTERÍSTICAS



HUNT 335PRO



HUNT 635PRO



HUNT 650PRO

- Resolución térmica de 384\*288/640x512, NETD $\leq$ 15mK;
- 1920x1080@4.5 $\mu$ m con pantalla OLED de 0,39 pulgadas;
- Diseño compacto y ligero (400 g);
- 2 Baterías reemplazables y recargables con hasta 7 horas cada una;
- Corrección de imagen con autoaprendizaje;
- Estabilidad de imagen ultralarga;
- Rango de detección de objetivos de hasta 2600m;
- Carcasa de aleación de magnesio;
- Retícula en reproducción;
- Compatible con audio y vídeo activado por retroceso;
- Mando a distancia inalámbrico;
- Conexión de la aplicación a través de Wi-Fi;
- Imagen nítida compatible con visores diurnos de hasta 16 aumentos;
- Valor de clic ultrapreciso de 1,1 cm a 100 m para mejorar la precisión de la puesta a cero;
- Transformación flexible 2 en 1 de un clip en un monocular térmico

# 3.ESPECIFICACIONES

Modelo	HuntPRO 335	HuntPRO 635	HuntPRO 650
--------	-------------	-------------	-------------

## Microbolómetro

Tipo	Sin refrigerar	
Resolución	384x288	640x512
Tamaño de píxeles	12μm	
NETD	≤15mK	
Rango espectral	8-14μm	
Tasa de fotogramas	50HZ	
Rango de detección	1,800m	2,600m

## Óptica

Lente	35mm/F0.9	35mm/F1.0	50mm/F1.0
Campo de visión	7.5°x5.7°	12.5°x10°	8.8°x7.0°
Aumento del visor diurno	1-12X	1-16X	
Aumento	X1		

## Pantalla

Tipo	AMOLED
Resolución, píxel	1920x1080@4.5µm
Tamaño de pantalla	0.39 pulgadas

## Función

Máx. Resistencia al retroceso	6,000J
-------------------------------	--------

Corrección de imagen	Mediante obturador
Interfaz USB	Tipo-C

## Grabador de vídeo

Reproducción de fotos y vídeos	Sí
Memoria integrada	64GB

## Interfaz

Tipo C	Transferencia de datos, carga de batería
Wi-Fi	Sí
Bluetooth	Sí, mando a distancia

## Batería

Batería integrada	7h	6h	6h
-------------------	----	----	----

## Entorno

Material del cuerpo	Magnesium alloy		
Rosca de conexión	M52×0.75		
Temperatura de funcionamiento	-20- +50°C		
Grado IP	IP67		
Peso, g	399g	399g	399g
Dimensiones, mm	120(L)x66(An)x77(Al)	118(L)x66(An)x77(Al)	124(L)x70(An)x77(Al)

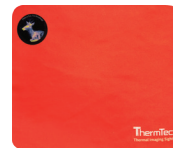
## Notas:

1. El tiempo de funcionamiento real depende de la intensidad de uso del Wi-Fi, la grabadora de vídeo y el telémetro AI.
2. Es posible que se realicen mejoras en el diseño y el software de este producto para aumentar su utilidad. Las especificaciones del dispositivo pueden mejorarse sin previo aviso.

## 4.ELEMENTOS INCLUIDOS



Manual de Usuario (x1)



Paño de Lente (x1)



Clip-on Hunt PRO (x1)



Control Remoto (x1)



Cable USB (x1)



Cargador(x1)



Hisopos de algodón (x1)

## 5. COMPONENTES Y CONTROLES

### 5.1 Exterior del Hunto Pro

1. Pieza ocular

2. Rosca de conexión M52\*0,75

3. Anillo tipo bayoneta del ocular

4. Ajuste de brillo OLED / OSD /

Estimador de distancia con IA / Botón abajo

5. Botón de captura/grabación/menú

6. Cambio de paleta de color / Modo día & noche /

Zoom UI / Botón Arriba

7. Botón de enfoque de lente

8. Tapa del objetivo

9. Objetivo









10. Botón de encendido/corrección de imagen

11. Puerto Tipo C









## 5.2 Descripción de Controles

### Modo Clip-on

Antes de entrar al menú principal			
Icono	Pulsación corta	Mantener presionado	Doble clic
	Modo de espera	Encender/apagar	Calibración de la imagen
	Capturar	Grabar	Entrar al menú principal
	Cambiar colores pseudo	Modo día/noche	Zoom en la interfaz
	Ajuste de brillo OLED	Activar/desactivar OSD	Activar/desactivar telémetro AI
Después de entrar al menú principal			
Icono	Pulsación corta	Mantener presionado	Doble clic
	Modo de espera	Power on/off	Image Calibration
	Confirmar	Salida	N/A
	Arriba	N/A	N/A
	Abajo	N/A	N/A

### Modo Monocular

Antes de entrar al menú principal			
Icon	Short press	Press and hold-on	Double click
	Modo de espera	Encender/apagar	Calibración de la imagen
	Capturar	Grabar	Entrar al menú principal
	Cambiar colores pseudo	Zoom Rápido	N/A
	Zoom	N/A	Telémetro con IA activado /desactivado
Después de entrar al menú principal			
Icono	Pulsación corta	Mantener presionado	Double click
	Modo de espera	Encender/apagar	Corrección de imagen
	Confirmar	Salida	N/A
	Arriba	N/A	N/A
	Abajo	N/A	N/A