

Manual de usuario

Monocular térmico acoplable clip-on

Guide TA Gen2 Series



**Gracias por escoger nuestro producto.
Lea detenidamente este manual de usuario y consérvelo para futuras consultas.**

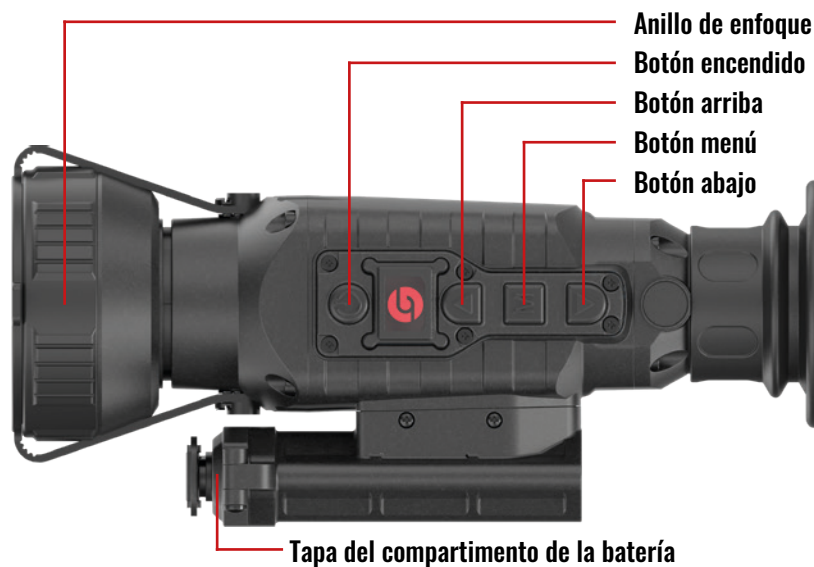
Todas las imágenes son de referencia y las especificaciones están sujetas al producto físico.



MODELO	TA421	TA431	TA451	TA621	TA631	TA651
Uso	Observación y acoplable a visor diurno					
Detección	≤1.700m	≤2.400m	≤3.000m	≤2.400m	≤2.800m	≤3.300m
Sensor	384x288px 17μm			640x480px 12μm		
NETD	≤40mK					
Lente	25mm f/1,1	35mm f/1,2	50mm f/1,2	25mm f/1	35mm f/1	50mm f/1
Zoom óptico	1x					
Zoom digital	1~4x (4x)			1-8x (8x)		
Ángulo	14,9x11,2°	10,7x8°	7,5x5,6°	17,5x13,1°	12,5x9,4°	8,8x6,6°
Pantalla	OLED 0,39" 1.024x768px 50Hz			OLED 0,5" 800x600px 50Hz		
Paleta color	Blanco, negro, rojo, hierro, azul y verde					
Modo imagen	Natural, mejorado e iluminado					
Modo calibración	Escena y disparo					
Autonomía	≤7h (batería extraíble)					
Tamaño	153x57x79mm	157x58x79mm	178x62x83mm	161x57x79mm	161x60x79mm	177x66x87mm
Peso	≤475g	≤490g	≤550g	≤540g	≤550g	≤660g

Seguimiento de punto térmico
 Enfoque manual, rosca estándar para trípode y botones silenciosos
 Idioma español, inglés, francés, italiano, polaco, alemán, ruso, chino, japonés y coreano
 Temperatura de funcionamiento -30-50°C y de almacenamiento -45-70°C. Humedad 10-95% sin condensación
 Protección IP67, resistente al clima, polvo y salpicaduras
Accesorios incluidos: batería x1, cargador, cable Micro USB, cable vídeo, ocular y funda
Accesorios compatibles no incluidos: acople, ocular 3x y control remoto

Botones y sus funciones



En la parte lateral derecha se encuentra la **rosca para rail Picatinny**, en la parte lateral izquierda el **puerto de carga o entrada de vídeo**, en la parte inferior la **rosca estándar para trípode** y la **rosca para montura**, y en el visor el **sistema de acople a visor**.

Encendido y apagado del dispositivo

Encender el dispositivo: mantenemos pulsado el botón encendido.
Apagar el dispositivo: mantenemos pulsado el botón encendido hasta que aparezca la barra de progreso de apagado en la pantalla y se complete.

Stand-by

Activar stand-by: mantenemos pulsado el botón encendido hasta que aparezca la barra de progreso de apagado en la pantalla y dejamos de pulsar antes de que se complete.
Desactivar stand-by: pulsamos el botón encendido.

Menú principal

Acceder al menú principal: mantenemos pulsado el botón menú.
Desplazarse entre las opciones: pulsamos los botones arriba y abajo.
Seleccionar las opciones: pulsamos el botón menú.
Retroceder: mantenemos pulsado el botón menú.
Salir del menú principal: mantenemos pulsado el botón menú.

Calibración manual de la imagen

Calibrar manualmente la imagen: pulsamos el botón encendido.

Modo de imagen

Cambiar el modo de imagen: pulsamos el botón menú variando entre 3 modos de imagen, personalizando la visualización.

- Natural:** la imagen se mantiene en su estado original.
- Mejorado:** la imagen se detalla mejorando eficazmente.
- Iluminado:** intensifica el brillo de la imagen.

Paleta de color

Cambiar la paleta de color: pulsamos el botón abajo variando entre 5 paletas de colores, personalizando la visualización.

- Blanco:** la temperatura más alta se visualiza en color blanco y la más baja en negro. Recomendado.
- Negro:** la temperatura más alta se visualiza en color negro y la más baja en blanco. Recomendado.
- Rojo:** la temperatura más alta se visualiza en color rojo, y la más baja en negro.
- Hierro:** la temperatura más alta se visualiza en color amarillo y la más baja en morado.
- Azul:** la temperatura más alta se visualiza en color rojo y la más baja en azul.
- Verde:** la temperatura más alta se visualiza en color verde y la más baja en negro.


Aumento del zoom digital


Cambiar el aumento del zoom digital: pulsamos el botón arriba variando entre los aumentos disponibles según el modelo.


Menú principal y sus opciones

 **Atrás:** salimos del menú.

 **Nivel de brillo de la pantalla:** contamos con 10 niveles de brillo de la pantalla, el nivel escogido se guardará en el modo de escena actual.

 **Modo de calibración manual de la imagen:** la imagen del dispositivo se calibra automáticamente, pero también podemos calibrarla de forma manual. Contamos con 2 modos de calibración de la imagen:


 **Escena:** es silencioso y se debe tapar la lente durante el calibrado para evitar congelar la pantalla.

 **Disparo:** emite un leve sonido y no es necesario tapar la lente.

 **Seguimiento de punto térmico:** activando la función, nos indica el punto más caliente en la imagen.

 **Activado**

 **Desactivado**


 **Bluetooth:** activando la función, conectamos el dispositivo con el control remoto (accesorio compatible no incluido).


 **Activado**

 **Desactivado**

 **Conexión exitosa**

 **Conexión fallida**

 **Modo stand-by:** elegimos entre 4 modos de stand-by (desactivado, 5 minutos, 10 minutos y 15 minutos).


 **Modo apagado automático:** elegimos entre 4 modos de apagado automático (desactivado, 15 minutos, 30 minutos y 60 minutos).


 **Restablecer valores de fábrica:** podemos borrar todos los ajustes.


 **No borrar**

 **Borrar**

 **Nivel de contraste de imagen:** contamos con 10 niveles de contraste de la imagen, el nivel escogido se guardará en el modo de escena actual.

 **Nivel de brillo de imagen:** contamos con 10 niveles de brillo de la imagen, el nivel escogido se guardará en el modo de escena actual.

 **Perfil de puesta a tiro:** podemos crear hasta 3 perfiles distintos para acoplar el dispositivo en hasta 3 visores. En el siguiente paso aprenderemos como crear y guardar nuestros perfiles de puesta a tiro.

 **Ajuste de puesta a tiro:** para ajustar la puesta a tiro, debemos seguir los siguientes pasos:

Seleccionar perfil de puesta a tiro: seleccionamos, en el apartado anterior del menú, el perfil de puesta a tiro que deseamos sobrescribir (1,2 o 3).

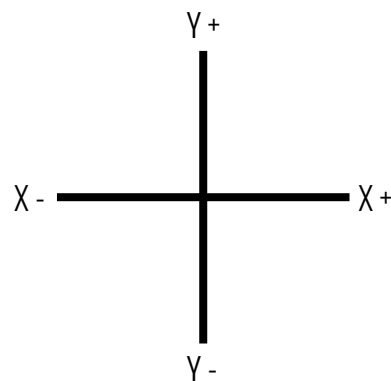
Realizar disparo de prueba: a una distancia de 100m, realizamos un disparo de prueba sobre una diana.


Calcular desviación: en la diana, medimos la desviación vertical y horizontal del disparo.

Aplicar corrección: aplicamos la corrección horizontal (X) y vertical (Y), teniendo en cuenta que cada corrección en X o Y corrige 1,5cm a una distancia de 100m. La corrección debe ser en sentido contrario respecto al disparo de prueba.

X Corrección horizontal: (X+) desplazamos la pantalla hacia la derecha (X-) desplazamos la pantalla hacia la izquierda. Permite desplazar 95 clics hacia la derecha y 95 clics hacia la izquierda.

Y Corrección vertical: (Y+) desplazamos la pantalla hacia arriba (Y-) desplazamos la pantalla hacia abajo. Permite desplazar 85 clics hacia la derecha y 85 clics hacia la izquierda.



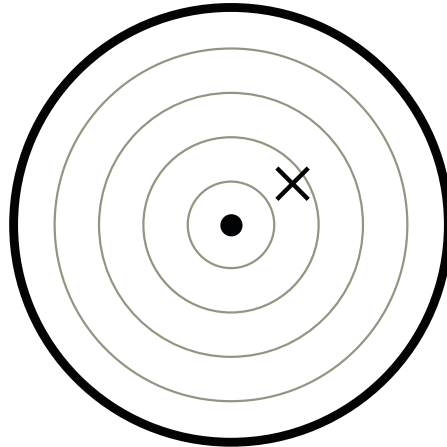
 **Finalizar y guardar:** una vez realizada la corrección, seleccionamos esta opción en el menú para guardar el perfil de puesta a tiro. Se guardará en el perfil previamente seleccionado (1,2 o 3).

En la siguiente página encontramos un ejemplo práctico para ajuste de puesta a tiro.

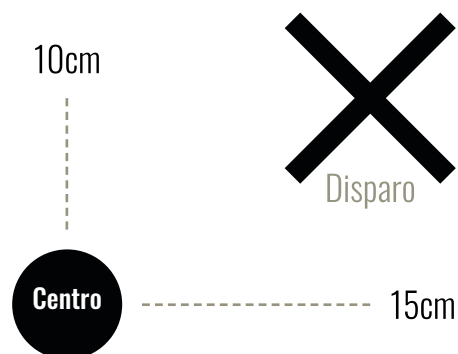
Ejemplo práctico para ajuste de puesta a tiro

Seleccionamos, en el apartado anterior del menú, el perfil de puesta número 1.

Realizamos un disparo de prueba sobre una diana a una distancia de 100m.



Medimos con un metro la distancia vertical y horizontal a la que se ha desviado el disparo, y comprobamos que su desviación es de 10cm hacia arriba y 15cm hacia la derecha.



Calculamos la equivalencia, dividiendo estos valores entre 1,5 (cada corrección en X o Y corrige 1,5cm a una distancia de 100m) por lo que $10 \div 1,5 = 6,66$ (redondeamos a 7) y $15 \div 1,5 = 10$. Debemos aplicar esta corrección en valor negativo, dado que es una desviación hacia la derecha y hacia abajo. La corrección final en el dispositivo debe ser (-07,-10).

Otros datos

Indicador de batería

-  Nivel de batería alto
-  Nivel de batería medio-alto
-  Nivel de batería medio
-  Nivel de batería medio-bajo
-  Nivel de batería bajo
-  Nivel de batería muy bajo

Solución de problemas

El dispositivo no se inicia

Reemplazamos la batería.

La pantalla se apaga

Pulsamos el botón encendido.

La imagen mostrada se ve borrosa

Giramos el anillo de enfoque hasta que la imagen se vea nítida.

Información importante

Gracias por escoger nuestro producto. Lea detenidamente este manual de usuario y consérvelo para futuras consultas. Esperamos que este producto cumpla con sus expectativas.

Nuestros productos se actualizan constantemente, por lo que nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento sin previo aviso. Esto implica que el producto que reciba puede diferir de su descripción en este manual de usuario, prevaleciendo el producto real que reciba.

Advertencia FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Este dispositivo no causa interferencias dañinas y acepta cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

Peligro

Siga los pasos indicados en este manual para un uso correcto de la batería del dispositivo. Un uso incorrecto puede causar sobrecalentamiento, daños e incluso lesiones personales. No intente abrir o desmontar la batería. Si algún líquido toca los ojos en caso de fuga, enjuague con agua inmediatamente y busque atención médica.

Advertencia de uso

En ningún caso observe con el dispositivo hacia una fuente directa de calor de alta intensidad, como el sol o una hoguera, ya que podría dañar el sensor, provocando la pérdida de su garantía.

Mantenga el dispositivo lo más estable posible para evitar sacudidas violentas.

No golpee, arroje ni exponga a vibraciones el dispositivo, su batería o sus accesorios.

Tampoco obstruya los orificios del dispositivo.

Evite exponer el dispositivo, su batería o sus accesorios al polvo, humedad, líquidos, salpicaduras, lluvia, temperaturas fuera del nivel permitido, o gases corrosivos. También se aplica a su almacenamiento y transporte.

Cuando no utilice el dispositivo, tape la lente y almacene correctamente el dispositivo, su batería y sus accesorios en una estancia ventilada, seca, limpia y sin gases corrosivos.

Si es necesario, limpie cuidadosamente la superficie no óptica del dispositivo con un paño limpio y suave, y la superficie óptica con un paño especial para lentes, además, evite tocar la lente con la mano, ya que el revestimiento óptico de la superficie puede corroerse con el sudor.

Utilice y cargue el dispositivo y sus baterías mínimo cada mes.

Nunca desmonte el dispositivo o su batería.

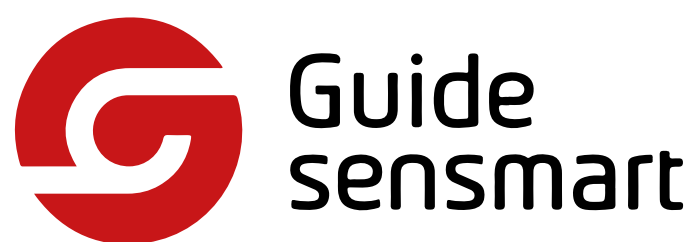
Deseche este dispositivo, sus baterías y sus accesorios en zonas habilitadas para ello.

Temperatura y humedad

Temperatura funcionamiento -30~50°C

Temperatura almacenamiento -45~70°C

Humedad 10~95% sin condensación



Gracias por escoger nuestro producto.