



Cámara Térmica WLAN TNS4

Art. Nr. 9630904



ES MANUAL DE INSTRUCCIONES



DESCARGA DE MANUALES Y APLICACIONES:



www.bresser.de/P9630904



DESCARGAR APLICACIÓN:



SOBRE ESTAS INSTRUCCIONES

ES



Este manual de instrucciones debe considerarse parte integrante del aparato.

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar el aparato.

Conserve este manual de instrucciones para futuras consultas. En caso de venta o cesión del aparato, el manual de instrucciones debe entregarse al siguiente propietario/usuario del producto.

ADVERTENCIAS GENERALES



RIESGO DE ASFIXIA!

Mantenga los materiales de embalaje (bolsas de plástico, gomas elásticas, etc.) fuera del alcance de los niños.

¡Existe PELIGRO DE ENFERMEDAD!



¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Este aparato contiene componentes electrónicos que funcionan a través de una fuente de alimentación (adaptador de red). Los niños sólo deben utilizar el aparato bajo supervisión. Sólo debe utilizarse tal y como se describe en las instrucciones, de lo contrario existe PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

Desconecte el aparato de la red eléctrica sacando el enchufe cuando no lo utilice. Si el aparato no se va a utilizar durante un periodo prolongado y antes de iniciar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

Para desconectar el aparato de la red eléctrica, tire siempre del enchufe. No tire nunca del cable.



¡PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!

No exponga el aparato a altas temperaturas. Utilice únicamente el adaptador de red suministrado. No cortocircuite el aparato. El calor excesivo y una manipulación inadecuada pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.

! NOTA!

No desmonte el aparato. En caso de avería, diríjase al servicio técnico de su país. No sumerja el aparato en agua.

No exponga el dispositivo a una fuerza excesiva, golpes, polvo, temperaturas extremas o humedad elevada, ya que esto puede provocar fallos de funcionamiento, una menor vida útil de los componentes electrónicos, baterías dañadas y piezas deformadas.

Cuando el producto está funcionando, se emite un ligero clic cada pocos segundos. Se trata del fenómeno normal del objetivo al capturar la imagen.

INTRODUCCIÓN

Este dispositivo térmico de visión nocturna adopta como núcleo un avanzado detector infrarrojo no refrigerado con distancia focal y lentes ópticas de alta calidad. Con las características de sistema operativo cómodo y rápido, apariencia pequeña, piezas de extensión con función perfecta, larga vida útil, es resistente y duradero y adecuado para todo tipo de entornos, proporcionando una herramienta de medición de temperatura ideal con "imagen clara, medición precisa, operación simple y fácil de llevar". Es la mejor opción para la detección in situ, el mantenimiento preventivo y otros lugares de aplicación.

El producto puede utilizarse para la observación de la vida salvaje en exteriores, búsqueda y rescate, detección de agentes de la ley, patrulla nocturna, actividades al aire libre y seguridad personal, etc. El producto está equipado con la función de fotografía. Las fotos se pueden buscar conectándolas a un ordenador mediante USB para facilitar la observación de muchas personas al mismo tiempo, lo que crea la posibilidad de aplicación en más casos.

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- Dispositivo de visión nocturna por imagen térmica WLAN
- Cable USB (Type-C)
- Bolsa de almacenamiento
- Correa de mano
- Manual de instrucciones

INSTRUCCIONES PARA CARGAR LA BATERÍA

ES

Utilice el cable USB para la carga:

Este producto tiene una batería recargable incorporada. Cuando la batería esté casi vacía, cárgala a tiempo a través del puerto USB de tipo C. Cuando esté completamente cargada, desenchufa el cable USB.

Nota: Si la batería está completamente vacía, se producirá una anomalía. Se recomienda utilizar la batería si es suficiente.

RESUMEN DE PIEZAS

Pase el extremo fino de la correa de mano por la ranura prevista para ello y, a continuación, pase el extremo más grueso por el lazo.



Abra primero la cubierta de seguridad antes de utilizarlo.

- ❶ Sensor infrarrojo de imagen térmica
- ❷ Interruptor ON/OFF
- ❸ Botón de selección de módulo / paleta de colores
- ❹ Botón de grabación
- ❺ Máscara ocular del ocular
- ❻ Rueda de ajuste de dioptrías
- ❼ Menú
- ❽ Acercar / alejar el zoom
- ❾ Lente objetivo ajustable

- ❿ Anilla para correa de mano
- ⓫ Conexión para trípode
- ⓬ Toma de carga
- Salida de vídeo CVBS (Interfaz de tipo C)
- ⓭ Tapa del objetivo

CARGANDO

El producto está equipado con una batería integrada. Si la carga de la batería es insuficiente, cárguela a tiempo a través de la interfaz USB de tipo C.

ENCENDER/APAGAR

Mantén pulsado el botón [⏻] para encender o apagar el aparato.

CAPTURA DE IMAGEN/VÍDEO

Pulse el botón [📷] durante 3 segundos para hacer una foto. La pantalla muestra [📷] confirma que se ha tomado una fotografía.

Mantenga pulsada la tecla [📷], para iniciar la grabación de vídeo y el tiempo de grabación se muestra en la pantalla.

EXPORTACIÓN DE IMÁGENES

Las imágenes grabadas y guardadas se pueden visualizar y exportar a un ordenador mediante una conexión micro USB.

CAMBIO DE MODO

Pulse el botón [🔄], um zwischen den sechs Bildmodi white hot, black hot, fusion, red hot, bird-watching mode, sky pattern.

AMPLIAR/REDUCIR

Con el aparato encendido, pulse la tecla [🔍]. Cada vez que se pulsa el botón, el objetivo se amplía gradualmente en un factor de 2 ó 4 y se visualiza. Al pulsar de nuevo el botón, se vuelve a la ampliación normal.

COMPENSACIÓN DE DIOPTRÍAS

Gire el botón de ajuste de dioptrías hacia la izquierda o la derecha para ajustar el valor de dioptrías a sus necesidades individuales.

LENTE ENFOCABLE

Gire el botón de enfoque de la lente hacia la izquierda y hacia la derecha para enfocar. Gírelo hacia la derecha para enfocar de cerca y hacia la izquierda para enfocar de lejos.

UTILIZAR LA PALETA DE COLORES

El menú de paletas permite cambiar el pseudocolor de la termografía infrarroja y ofrece 6 paletas de colores: Paletas de colores: Blanco Caliente, Negro Caliente, Fusión, Rojo Caliente, Observación de aves, Patrones del cielo. Al seleccionar la paleta de colores adecuada se pueden visualizar detalles del objetivo. En el caso de Fusión y Red Hot, la atención se centra en la visualización del color. Son muy adecuadas en condiciones de fuerte contraste térmico y se utilizan para mejorar el contraste de color entre alta temperatura y baja temperatura. Por el contrario, las paletas de colores Blanco Caliente y Negro Caliente proporcionan una imagen en escala de grises. Blanco Caliente es especialmente adecuada para la detección a grandes distancias.

El efecto de la imagen se fotografió con seis tipos de paletas de colores.



Blanco caliente (White Hot)

Indica que los objetos con una temperatura alta se muestran en blanco en la escena. Cuanto mayor sea la temperatura, más blanco será el color de la imagen.



Negro caliente (Black Hot)

Indica que los objetos con una temperatura alta se muestran en negro en la escena. Cuanto mayor sea la temperatura, más oscuro será el color de la imagen.



Fusión (Fusion)

Indica que la temperatura del objeto en la escena cambia de alta a baja y la imagen cambia de blanco -> amarillo -> rojo -> rosa -> morado.



Al rojo vivo (Red Hot)

Indica que los objetos con una temperatura alta se muestran en negro en la escena. Cuanto mayor sea la temperatura, más oscuro será el color de la imagen.



Modo de observación de aves

Con el modo de calor blanco, las fuentes de calor se amplifican mediante una pantalla dinámica.



Patrón del cielo

El modo White Hot reduce el ruido de fondo y enfatiza la fuente de calor.

FUNCIÓN WLAN Y DESCARGA DE APLICACIONES

ES

Installieren Sie die App „BRESSER TNS-4“ auf Ihrem Smartphone.

Instale primero la aplicación correspondiente en su smartphone. Para activar la función Wi-Fi, vaya al menú. Seleccione [📶] y encienda la WLAN busque en su smartphone y active la conexión “CENV-*****” y conéctese. Introduzca la contraseña: “12345678”. Ahora abre la aplicación. Pulse Inicio para establecer la conexión con la cámara.

SALIDA DE VÍDEO

Conecte una pantalla externa a través de la toma USB de la salida de vídeo y encienda el aparato. Para iniciar la función de salida de vídeo (CVBS), mantenga pulsada la tecla [C] durante 3 segundos. La pantalla cambia ahora a la visualización de la pantalla externa. Mantenga pulsado de nuevo el botón durante 3 segundos para salir del modo.

MENÚ

Mantenga pulsado el botón [M] durante 3 segundos para abrir el menú. Mantenga pulsado el botón de nuevo durante 3 segundos para salir del menú.

	Pulsación larga: encender/apagar
	Pulsación corta: duplicación del número; pulsación larga: Captura la imagen
	Pulsación corta: cambio de pseudocolor; pulsación larga: grabación de vídeo
M	Pulsación corta: Corrección del campo plano Pulsación larga: Menú Entrar/Salir
C	Pulsación larga: Conmutar CVBS

DATOS TÉCNICOS

Distancia focal	25mm
Tipo de sensor	Plano focal no refrigerado
Rango de detección	Jabalí: 367 m Vehículo de motor: 626 m
Ocular	Visor ocular único (compensación de dioptrías ajustable)
Longitud de onda	8~14 μm
NETD	< 40 mk (@25°C, F# = 1.0)
Ratio de resolución	384 x 288 z
Frecuencia de imágenes térmicas	50 Hz
Tamaño de píxel	12 μm
Resolución LCD	1024 x 768
OLED	0.39
Zoom digital	1-2-4-8
Unidad de disco duro	Blanco Caliente/Negro Caliente/Fusión/ Rojo Caliente/Observación de pájaros/ Patrón celeste
Cierre	Modo automático/manual
CVBS	Sí
Memoria interna	32 GB
Imagen en imagen	Sí
Control de aplicaciones	Sí
Tiempo de funcionamiento	≥ 8 Horas
Temperatura de funcionamiento	-15 °C hasta 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta 60 °C
Dimensiones	176 x 59 x 59 mm
Peso	400 g

FUNCIONES PRINCIPALES

ES

Seguimiento de puntos calientes

Reconocer y marcar la temperatura más alta de la escena.

Función de red

Soporta hotspots, añade la cámara termográfica a través de la APP de tu teléfono móvil y realiza funciones como detección, grabación y configuración de parámetros.

Capacidad de almacenamiento

Memoria integrada (hasta 32 GB), admite grabación y captura de pantalla.

Zoom digital

Soporta 1x, 2x, 4x, 8x

DISPOSICIÓN



Elimine el material de embalaje adecuadamente según su tipo, por ejemplo, papel o cartón. Puede obtener información sobre la eliminación adecuada en los proveedores de servicios municipales de eliminación de residuos o en la Agencia de Medio Ambiente.



¡No tire los aparatos eléctricos con la basura doméstica! De conformidad con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición a la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Declaración de conformidad CE



Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de dispositivo con el número de artículo: 9630904 cumple la Directiva: 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de Internet

www.bresser.de/download/9630904/CE/9630904_CE.pdf

GARANTÍA

El periodo de garantía normal es de 2 años y comienza el día de la compra. Las condiciones de garantía completas y la información sobre ampliaciones y servicios de garantía pueden consultarse en

www.bresser.de/warranty_terms.

NOTAS

A grid of 20 columns and 25 rows of small dots, intended for taking notes.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL

Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux

Smirnofstraat 8
7903 AX Hooogeveen
The Netherlands

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Bresser GmbH

Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope

**Bresser UK Ltd.**

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way, Edenbridge,
Kent TN8 6HF, Great Britain