



**Caméra thermique infrarouge WLAN  
Dispositif de vision nocturne à image  
thermique WLAN - TNS4**

**Art. N° 9630904**





## MANUEL & TÉLÉCHARGEMENT DE L'APP:



[www.bresser.de/P9630904](http://www.bresser.de/P9630904)



	Appui long : allumer/éteindre
	Appui court : Doublement du chiffre; appui long : Prendre une photo
	Appui court : Changer la pseudo-couleur; appui long : Enregistrement vidéo
<b>M</b>	Appui court : Correction du champ plat Appui long : Entrée/sortie du menu
<b>C</b>	Appui long : Basculer CVBS

Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google Inc.  
Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

## À PROPOS DE CE MANUEL



Ce manuel d'utilisation doit être considéré comme faisant partie intégrante de l'appareil. Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.

Conservez ce manuel d'utilisation pour une utilisation ultérieure. En cas de vente ou de transfert de l'appareil, le manuel d'utilisation doit être remis à tout propriétaire ou utilisateur ultérieur du produit.

## AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX



### RISQUE D'ÉTOUFFEMENT!

Les matériaux d'emballage (sacs en plastique, élastiques, etc.) doivent être tenus hors de portée des enfants!

Il y a un RISQUE D'ÉTOUFFEMENT!



### DANGER D'ÉLECTROCUTION!

Cet appareil contient des composants électroniques alimentés par une source d'alimentation (alimentation électrique). Les enfants ne doivent utiliser l'appareil que sous surveillance. L'utilisation doit être conforme aux instructions du manuel, sinon il existe un RISQUE D'ÉLECTROCUTION!

Débranchez l'appareil de la source d'alimentation en tirant sur la prise lorsque vous ne l'utilisez pas. En cas d'interruption prolongée du fonctionnement et avant de commencer tout travail de maintenance ou de nettoyage.

Pour débrancher l'appareil de la source d'alimentation, tirez toujours sur la prise! Ne tirez jamais sur le câble.



### RISQUE D'INCENDIE/EXPLOSION!

Ne soumettez pas l'appareil à des températures élevées. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni. Ne court-circuitez pas l'appareil. Une chaleur excessive et une mauvaise manipulation peuvent provoquer des courts-circuits, des incendies et même des explosions!

## ! AVERTISSEMENT!

Ne démontez pas l'appareil! En cas de panne, veuillez contacter le centre de service de votre pays.

Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.

Ne soumettez pas l'appareil à des chocs excessifs, à la poussière, à des températures extrêmes ou à une humidité élevée, car cela pourrait provoquer

des dysfonctionnements, réduire la durée de vie électronique, endommager les batteries et déformer certaines pièces.

FR

Lorsque le produit fonctionne, un léger clic est émis toutes les quelques secondes. C'est le phénomène normal de l'objectif capturant l'image.

## INTRODUCTION

Cet appareil de vision nocturne thermique utilise un détecteur infrarouge non refroidi avancé à focale et des lentilles optiques de haute qualité comme cœur. Avec les caractéristiques d'un système d'exploitation pratique et rapide, d'une petite taille, de pièces d'extension avec des fonctions parfaites et d'une longue durée de vie, il est robuste et durable, adapté à tous types d'environnements, et offre un outil de mesure de température idéal avec "imagerie claire, mesure précise, utilisation simple et facile à transporter". C'est le meilleur choix pour la détection sur site, la maintenance préventive et d'autres lieux d'application.

Le produit peut être utilisé pour l'observation des animaux à l'extérieur, la recherche et le sauvetage, la détection policière par les forces de l'ordre, les patrouilles nocturnes, les activités de plein air et la sécurité personnelle, etc. Le produit est équipé d'une fonction de photographie. Les photos peuvent être visualisées en les connectant à un ordinateur via USB, ce qui permet à plusieurs personnes d'observer simultanément, créant ainsi des possibilités d'application dans davantage de cas.

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Dispositif de vision nocturne à image thermique WLAN
- Câble USB (Type-C)
- Sac de rangement
- Dragonne
- Manuel d'utilisation

## INSTRUCTIONS POUR RECHARGER LA BATTERIE

Utilisez le câble USB pour recharger :  
Ce produit dispose d'une batterie rechargeable intégrée. Lorsque la batterie est presque déchargée, veuillez la recharger rapidement via le port USB Type-C.  
Après une charge complète, débranchez le câble USB.

Remarque : Si la batterie est complètement déchargée, une anomalie peut se produire. Il est recommandé d'utiliser la batterie lorsqu'elle est suffisamment chargée.

## VUE D'ENSEMBLE DES PIÈCES



### RECHARGEMENT

Le produit est équipé d'une batterie intégrée. Lorsque l'alimentation de la batterie est insuffisante, veuillez la recharger rapidement via l'interface USB Type-C.

### MISE EN MARCHÉ/ARRÊT

Maintenez enfoncé le bouton [⏻] pour allumer/éteindre l'appareil.

### CAPTURE D'IMAGE/VIDÉO

Maintenez enfoncé le bouton [📸] pendant 3 secondes pour prendre une photo. L'écran confirmera la prise de la photo en affichant [📸]. Maintenez enfoncé [📸] pour démarrer l'enregistrement vidéo, et le temps d'enregistrement s'affichera sur l'écran.

### EXPORTATION D'IMAGES

La capture et le stockage des images peuvent être visualisés et exportés via une connexion Micro-USB à un ordinateur.

### CHANGEMENT DE MODE

Appuyez sur le bouton [🔄] pour basculer entre les six modes d'image white hot, black hot, fusion, red hot, bird-watching mode, sky pattern.

### ZOOM AVANT/ARRIÈRE

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur le bouton [🔍]. Chaque pression sur le bouton agrandit l'objectif de 2x ou 4x de manière incrémentale. Une nouvelle pression revient au zoom normal.

## RÉGLAGE DIOPTRIQUE

Tournez la molette de réglage des dioptries vers la gauche ou la droite pour ajuster la valeur dioptrique à vos besoins individuels.

## OBJECTIF FOCALISABLE

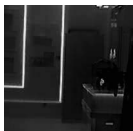
Tournez la molette de l'objectif de mise au point vers la gauche ou la droite pour ajuster la mise au point. Tournez dans le sens horaire pour la mise au point rapprochée et dans le sens antihoraire pour la mise au point éloignée.

## UTILISATION DE LA PALETTE DE COULEURS

Le menu de la palette peut changer la pseudo-couleur de l'image thermique infrarouge et fournir 6 palettes de couleurs : Palettes de couleurs : White Hot, Black Hot, Fusion, Red Hot, Bird-watching, Sky patterns.

La sélection de la palette de couleurs appropriée peut afficher les détails de l'objectif. Pour les palettes Fusion et Red Hot, l'affichage coloré est mis en évidence. Elles conviennent très bien dans des conditions de fort contraste thermique et sont utilisées pour améliorer le contraste des couleurs entre les températures élevées et basses. En revanche, les palettes White Hot et Black Hot fournissent une image en niveaux de gris. White Hot est particulièrement adapté à la détection sur de longues distances.

L'effet de l'image a été capturé avec six types de palettes de couleurs.



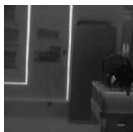
### White Hot

Indique que les objets à haute température dans la scène apparaissent en blanc. Plus la température est élevée, plus la couleur est blanche dans l'image.



### Black Hot

Indique que les objets à haute température dans la scène apparaissent en noir. Plus la température est élevée, plus la couleur est sombre dans l'image.



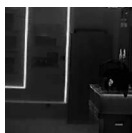
### Fusion

Indique que la température de l'objet dans la scène passe de haute à basse et que l'image passe de blanc -> jaune -> rouge -> rose -> violet.



### Red Hot

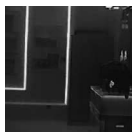
Indique que les objets à haute température dans la scène apparaissent en noir. Plus la température est élevée, plus la couleur est sombre dans l'image.



## Mode observation des oiseaux

FR

Avec le mode white hot, les sources de chaleur sont amplifiées par un affichage dynamique.



## Motif du ciel

Grâce au mode White Hot, les interférences d'arrière-plan sont réduites et la source de chaleur est mise en évidence.

## FONCTION WLAN & TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION

Installez l'application "BRESSER TNS-4" sur votre smartphone.

Installez d'abord l'application correspondante sur votre smartphone.

Pour activer la fonction Wi-Fi, accédez au menu. Sélectionnez [Wi-Fi] et activez la recherche Wi-Fi sur votre smartphone et connectez-vous à "CENV-\*\*\*\*\*".

Entrez le mot de passe : "12345678".

Ouvrez maintenant l'application. Appuyez sur Démarrer pour établir la connexion avec la caméra.

## SORTIE VIDÉO

Connectez un écran externe via le port USB de sortie vidéo et allumez l'appareil. Pour démarrer la fonction de sortie vidéo (CVBS), maintenez enfoncé le bouton [C] pendant 3 secondes. L'écran passera maintenant à l'affichage sur l'écran externe. Maintenez à nouveau le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour quitter le mode.

## MENU

Maintenez enfoncé le bouton [M] pendant 3 secondes pour ouvrir le menu. Maintenez à nouveau le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour fermer le menu.



Appui long : allumer/éteindre



Appui court : Doublement du chiffre;  
appui long : Prendre une photo



Appui court : Changer la pseudo-couleur;  
appui long : Enregistrement vidéo



Appui court : Correction du champ plat  
Appui long : Entrée/sortie du menu



Appui long : Basculer CVBS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur focale	25 mm
Type de capteur	Plan focal non refroidi
Portée de détection	Sanglier : 367 m Véhicule : 626 m
Oculaire	Affichage monoculaire (l'affichage de compensation des dioptries est réglable)
Gamme de longueurs d'onde	8~14 µm
NETD	< 40 mk (@25°C, F# = 1.0)
Ratio de résolution	384 × 288 z
Fréquence d'images thermiques	50 Hz
Taille des pixels	12 µm
Résolution LCD	1024 × 768
OLED	0,39
Zoom numérique	1-2-4-8
Disque dur	White Hot/Black Hot / Fusion/Red Hot/Bird-watching/Sky pattern
Obturbateur	Auto/Manuel
CVBS	Propriétaire
Mémoire interne	32 GB
Image dans l'image	oui
Contrôle via app	oui
Autonomie	≥8 heures
Température de fonctionnement	-15 °C à 45 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Dimensions du produit	176 x 59 x 59 mm
Poids du produit	400 g

## FONCTIONS PRINCIPALES

### **Suivi des points chauds**

Détecte et marque la température la plus élevée dans la scène.

### **Fonction de réseau**

Prend en charge les points d'accès, ajoutez la caméra thermique via l'application de votre téléphone et réalisez des fonctions telles que la capture, l'enregistrement et la configuration des paramètres.


### **Capacité de mémoire**


Mémoire intégrée (jusqu'à 32G), prend en charge l'enregistrement et la capture d'écran.

### **Zoom numérique**


Prise en charge 1x, 2x, 4x, 8x

## ÉLIMINATION

 Éliminez les matériaux d'emballage conformément à leur type, comme le papier ou le carton, de manière appropriée. Les informations sur l'élimination appropriée peuvent être obtenues auprès des prestataires de services d'élimination municipaux ou du bureau de l'environnement.

 Ne jetez pas les appareils électriques dans les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition en droit national, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et envoyés à un recyclage respectueux de l'environnement.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

 La société Bresser GmbH déclare par la présente que le type d'appareil avec le numéro d'article : 9630904 est conforme à la directive : 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante : [www.bresser.de/download/9630904/CE/9630904\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9630904/CE/9630904_CE.pdf)

## GARANTIE & SERVICE

La période de garantie régulière est de 2 ans et commence à la date d'achat. Pour bénéficier d'une prolongation de la garantie volontaire telle qu'indiquée sur l'emballage cadeau, une inscription sur notre site Web est requise.

Les conditions complètes de garantie ainsi que des informations sur l'extension de la période de garantie et les services peuvent être consultées sur [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen).

**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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

**BRESSER Benelux**

Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
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](mailto: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 · Allemagne  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

**Bresser UK Ltd.**  
Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way, Edenbridge,  
Kent TN8 6HF, Grande-  
Bretagne

