

# Caméra thermique

## testo 871s – La thermographie intelligente répondant aux exigences des professionnels.

Résolution infrarouge de 240 x 180 pixels, 480 x 360 pixels avec la technologie testo SuperResolution

Sensibilité thermique (NETD) de <0,08 °C (80 mK)

Avec App testo Thermography pour l'analyse et la création de rapports sur place

Intégration d'autres grandeurs de mesure par Bluetooth

Détection automatique des points chauds et froids

testo ScaleAssist pour des images thermiques comparables lors de la thermographie des bâtiments

Appareil photo numérique 5 MP intégré

Avertisseur IFOV pour l'affichage de la taille du spot de mesure



testo Thermography App  
à télécharger gratuitement



La caméra thermique testo 871s est dotée d'un détecteur 240 x 180 pixels de haute qualité, de la connectivité via l'App testo Thermography et de nombreuses fonctions innovantes. Elle tient bien en main et convainc par une commande intuitive avec une interface en tuiles moderne.

En outre, la caméra thermique intègre, par transfert sans fil, les valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 et du thermo-hygromètre testo 605i (tous deux disponibles en option) pour des images thermiques encore plus pertinentes.

## Références

### testo 871s

Caméra thermique testo 871s avec technologie testo SuperResolution intégrée, module radio BT/WLAN, câble USB, bloc d'alimentation, batterie lithium-ion, logiciel professionnel (téléchargement gratuit), 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, protocole d'étalonnage et mallette

Réf. 0560 8716



### App testo Thermography

Avec l'App testo Thermography, votre Smartphone ou tablette se transforme en second écran et télécommande pour votre caméra thermique Testo. L'App vous permet en outre de générer rapidement des rapports compacts, directement sur site, de les envoyer et de les sauvegarder en ligne. Téléchargez l'App gratuitement maintenant pour Android ou iOS.

Laden im  
App Store

GET IT ON  
Google Play



### Accessoires

### Réf.

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Batterie supplémentaire, accumulateur lithium-ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.  | 0554 8721 |  |
| Station de charge pour accumulateur, station de charge de table pour l'optimisation du temps de charge.   | 0554 1103 |  |
| testo ε-Marker (10 pièces), marqueurs utilisés pour la fonction testo ε-Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie. | 0554 0872 |  |
| Étui Holster  | 0554 7808 |  |
| Logiciel PC testo IRSof pour l'analyse et la création de rapports   | 0501 8809 |  |
| Certificat d'étalonnage ISO pour les points d'étalonnage : 0 °C, +25 °C, +50 °C   | 0520 0489 |  |
| Certificat d'étalonnage ISO pour les points d'étalonnage : 0 °C, +100 °C, +200 °C   | 0520 0490 |  |
| Certificat d'étalonnage pour des points d'étalonnage au choix, entre -18 °C et +250 °C  | 0520 0495 |  |

### testo ScaleAssist

L'échelle de température et les couleurs des images thermiques pouvant être adaptées individuellement, il est possible, p. ex., de mal interpréter le comportement thermique d'un bâtiment. La fonction testo ScaleAssist résout ce problème en adaptant la répartition des couleurs de l'échelle aux températures intérieure et extérieure de l'objet de mesure, ainsi qu'à leur différence. On obtient ainsi des images thermiques sans erreur et comparables de manière objective.

### Appareils de mesure compatibles pour des images thermiques encore plus pertinentes

### Réf.

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| <b>Thermo-hygromètre testo 605i</b> à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage   | 0560 2605 02 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure de l'humidité et de la température de l'air</li> <li>• Transmission directe des valeurs de mesure à la caméra thermique testo 871 via Bluetooth et détection des zones à risques de moisissures selon le principe du feu tricolore</li> </ul> |              |  |

  

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>Pince ampèremétrique testo 770-3</b> avec piles et 1 jeu de câbles de mesure  | 0590 7703 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maniement aisément grâce à une branche totalement rétractable</li> <li>• Sélection automatique entre courant continu et courant alternatif et grand écran 2 lignes</li> <li>• Transmission des valeurs de mesure à la caméra thermique testo 871 via Bluetooth</li> </ul> |           |  |



Image thermique sans  
testo ScaleAssist



Image thermique avec  
testo ScaleAssist

# Données techniques

| Spécifications des images infrarouges                               |  | Appareil photo  |  |
|---|--|---|--|
| Résolution infrarouge   | 240 x 180 pixels   | Appareil photo numérique  | ✓  |
| Sensibilité thermique (NETD)  | <0,08 °C (80 mK)   | Objectif  | 35° x 26°  |
| Champ de vision / Distance de mise au point min.                    | 35° x 26° / < 0,5 m  | Streaming vidéo   | via USB, via WLAN avec l'App testo Thermography                              |
| Résolution géométrique (IFOV)                                       | 2,6 mrad   | Enregistrement au format JPG  | ✓  |
| testo SuperResolution (pixels/IFOV)                                 | 480 x 360 pixels<br>1,6 mrad   | Mode plein écran  | ✓  |
| Fréquence de rafraîchissement                                       | 9 Hz   | Stockage d'images   |  |
| Mise au point   | Mise au point fixe   | Format de fichier   | .bmt et .jpg ; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Bandes spectrales   | 7,5 ... 14 µm  | Mémoire   | Mémoire interne (2,8 GB)   |
| Spécifications des images réelles                                   |  | Alimentation électrique   |  |
| Taille de l'image / Distance de mise au point min.                  | 5 MP / au moins 0,5 m  | Type de batterie  | Batterie lithium-ion remplaçable sur site                                    |
| Représentation de l'image   |  | Autonomie   | 4 heures   |
| Écran   | 8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)   | Options de charge   | Dans l'appareil / la station de charge (option)                              |
| Possibilités d'affichage  | Image IR / Image réelle  | Fonctionnement sur secteur  | ✓  |
| Palettes de couleurs  | Fer, arc-en-ciel HC, froid-chaud, gris   | Conditions ambiantes  |  |
| Interfaces de données   |  | Température de fonctionnement   | -15 ... +50 °C   |
| Connectivité WLAN   | Communication avec l'App testo Thermography  | Température de stockage   | -30 ... +60 °C   |
| Bluetooth <sup>1)</sup>   | Transmission des valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770-3 (option)                        | Humidité de l'air   | 20 ... 80 %HR sans condensation  |
| USB 2.0 Micro B   | ✓  | Indice de protection du boîtier (CEI 60529)   | IP54   |
| Mesure  |  | Vibrations (IEC 60068-2-6)  | 2G   |
| Étendues de mesure  | Étendue de mesure 1 : -30 ... +100 °C<br>Étendue de mesure 2 : 0 ... +650 °C<br>Commutation manuelle/automatique                             | Caractéristiques physiques  |  |
| Précision   | ±2 °C, ±2 % de la valeur de mesure (la valeur plus élevée s'applique)  | Poids   | 510 g  |
| Réglage de l'émissivité / de la température réfléchie               | 0,01 ... 1 / manuel  | Dimensions (Lxlxh)  | 219 x 96 x 95 mm   |
| testo ε-Assist  | Détection automatique de l'émissivité et détermination de la température réfléchie (RTC)   | Boîtier   | PC - ABS   |
| Fonctions de mesure   |  | Logiciel PC   |  |
| Fonctions d'analyse   | Mesure du point central, détection des points chauds et froids, Delta T  | Configurations requises   | Windows 10, Windows 8.1  |
| testo ScaleAssist   | ✓  | Normes, contrôles   |  |
| Avertisseur IFOV  | ✓  | Directive UE  | CEM : 2014/30/UE<br>RED : 2014/53/UE   |
| Mode « Humidité » – manuel  | ✓  | 1) Homologation radio dans les pays de l'UE, de l'EFTA, des USA, ainsi qu'au Canada, en Australie et en Turquie |  |
| Mesure de l'humidité au moyen d'un hygromètre <sup>1)</sup>         | Transmission automatique des valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i via Bluetooth (cet appareil doit être commandé à part)        |   |  |
| Mode « solaire » – manuel   | Saisie de la valeur du rayonnement solaire   |   |  |
| Mode « Électricité » – manuel                                       | Saisie du courant, de la tension ou de la puissance  |   |  |
| Mesure électrique au moyen de la pince ampèremétrique <sup>1)</sup> | Transmission automatique des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 via Bluetooth (cet appareil doit être commandé à part) |   |  |

