

Caméra thermique

testo 871 - La thermographie intelligente répondant aux exigences des professionnels.

Résolution infrarouge de 240 x 180 pixels
(avec technologie testo SuperResolution 480 x 360 pixels)

Sensibilité thermique 90 mK

Appareil photo numérique intégré

Avec la testo Thermography App

Transmission sans fil des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 et de l'hygromètre testo 605i

Avec testo ScaleAssist et testo ϵ -Assist



testo Thermography App
à télécharger gratuitement



La caméra thermique testo 871 est dotée d'un détecteur 240 x 180 pixels de grande qualité, d'une fonction de connexion via la testo Thermography App, ainsi que des fonctions novatrices testo ScaleAssist et testo ϵ -Assist, permettant de générer des images thermiques pouvant être comparées de manière objective et sans confusion.

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

Références

testo 871

Caméra thermique testo 871 avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur au Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette

Réf. 0560 8712



testo Thermography App

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






Accessoires	Réf.
Accumulateur au Lithium-Ion, accumulateur au Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0515 5107
Station de chargement pour accumulateur, station de chargement de table pour l'optimisation du temps de chargement.	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
Certificat d'étalonnage, Points d'étalonnage à 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489
Certificat d'étalonnage, Points d'étalonnage à 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490
Certificat d'étalonnage Points d'étalonnage au choix, entre -18 °C et +250 °C	0520 0495

Appareils de mesure compatibles pour des images thermiques encore plus pertinentes	Réf.
Thermo-hygromètre testo 605i avec commande Smartphone, piles et protocole d'étalonnage <ul style="list-style-type: none"> Mesure de l'humidité et de la température de l'air 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 des feux de circulation 	0560 1605
Pince ampèremétrique testo 770-3 avec piles et 1 jeu de câbles de mesure <ul style="list-style-type: none"> Maniement aisé grâce à une branche totalement rétractable Sélection automatique entre courant continu et courant alternatif et grand écran 2 lignes Transmission des valeurs de mesure à la caméra thermique testo 871 via Bluetooth 	0590 7703

testo ε-Assist

Pour obtenir des images thermiques précises, il est important de régler l'émissivité (ε) et la température réfléchie de l'objet à analyser dans la caméra. Jusqu'ici, tout cela était plutôt compliqué et, en ce qui concerne la température réfléchie, relativement imprécis. Avec testo ε-Assist, cela va changer : il suffit en effet d'apposer l'autocollant de référence fourni sur l'objet de mesure. L'appareil photo numérique intégré permet ensuite à la caméra thermique de détecter l'autocollant, de déterminer l'émissivité et la température réfléchie et de régler ces deux valeurs automatiquement.

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 leurs différences. Les images thermiques peuvent ainsi être comparées de manière objective et ne prêtent plus à confusion.



Image thermique sans testo ScaleAssist



Image thermique avec testo ScaleAssist

Données techniques

Débit d'images infrarouges	
Résolution infrarouge	240 x 180 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	90 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	35° x 26° / < 0,5 m
Résolution géométrique (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (pixels / IFOV)	480 x 360 pixels / 1,6 mrad
Fréquence d'acquisition d'images	9 Hz
Mise au point	Mise au point fixe
Bande spectrale	7,5 ... 14 µm
Débit d'images visuel	
Taille de l'image / Distance de mise au point min.	min. 3,1 MP / 0,5 m
Représentation de l'image	
Écran	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Possibilités d'affichage	Image IR / Image réelle
Palette de couleurs	Fer, arc-en-ciel HC, froid-chaud, gris
Interfaces de données	
Connectivité WiFi	Communication avec la testo Thermography App
Bluetooth ¹⁾	Transmission des valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770-3 (option)
USB 2.0 Micro B	✓
Mesure	
Étendues de mesure	Étendue de mesure 1 : -30 ... +100 °C Étendue de mesure 2 : 0 ... +650 °C
Précision	± 2 °C, 2 % de la valeur de mesure
Réglage de l'émissivité / de la température réfléchie	0,01 ... 1 / manuel
testo ε-Assist	Détection automatique de l'émissivité et détermination de la température réfléchie (RTC)
Fonctions de mesure	
Fonctions d'analyse	Mesure du point central, détection des points chauds et froids, Delta T
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Mode « Humidité » manuel	✓
Mesure de l'humidité au moyen d'un hygromètre ¹⁾	Transmission automatique des valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i via Bluetooth (en option)
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 ¹⁾	Transmission automatique des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 via Bluetooth (en option)

Équipements de la caméra	
Appareil photo numérique	✓
Objectif	35° x 26°
Streaming vidéo	via USB, via WiFi avec la testo Thermography App
Enregistrement au format JPG	✓
Mode plein écran	✓
Stockage d'images	
Format de fichier	.bmt et .jpg ; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Mémoire	Mémoire interne (2,8 GB)
Alimentation en courant	
Type d'accumulateur	Accumulateur au Lithium-Ion remplaçable sur site
Autonomie	4 heures
Options de chargement	Dans l'appareil / Sur la station de charge (option)
Fonctionnement sur secteur	✓
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-15 ... +50 °C
Température de stockage	-30 ... +60 °C
Humidité de l'air	20 ... 80 %HR (sans rosée)
Indice de protection du boîtier (CEI 60529)	IP 54
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G
Caractéristiques physiques	
Poids	510 g
Dimensions (LxlxP)	219 x 96 x 95 mm
Boîtier	PC - ABS
Logiciel PC	
Configurations requises	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normes, contrôles	
Directive UE	CEM : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE
¹⁾ Homologation radio dans les pays de l'UE, de l'EFTA, des USA, ainsi qu'au Canada, en Australie et en Turquie	

