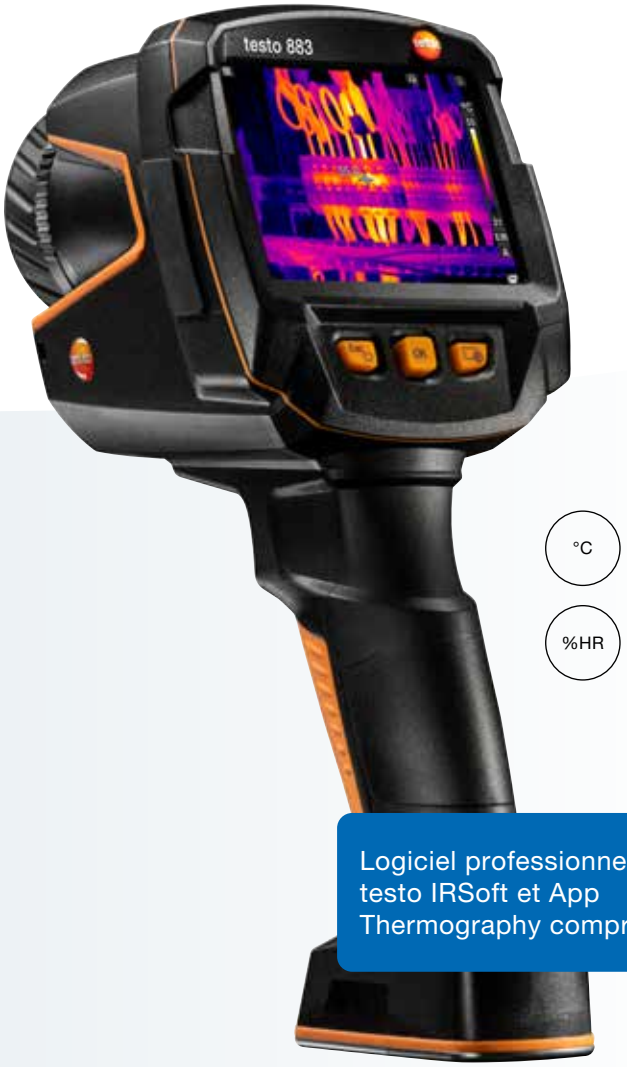
Fiche technique
testo 883

Caméra thermique

Un outil indispensable : la caméra thermique testo 883.



Logiciel professionnel testo IRSoft et App Thermography compris

- Qualité d'image parfaite : résolution IR de 320 x 240 pixels (640 x 480 pixels avec SuperResolution) ; NETD < 40 mK
- Fonctions utiles : gestion intelligente des images avec testo SiteRecognition et réglage automatique du contraste avec testo ScaleAssist
- Analyse et documentation détaillées : avec le logiciel professionnel intuitif testo IRSoft
- Contrôle total : mise au point manuelle et objectifs interchangeables
- Transfert sans fil : intégrer les valeurs de mesure de la pince ampèremétrique ou de la sonde d'humidité directement dans l'image thermique

La caméra thermique testo 883 a été développée spécialement pour les techniciens de maintenance, les Facility Manager et les conseillers en rénovation énergétique qui veulent pouvoir se fier à une qualité d'image parfaite et à des fonctions utiles lors de leurs tâches de mesure thermique. Cela permet de gagner du temps et de garantir des résultats de travail parfaits. **Dans le Facility Management et la maintenance,** c'est notamment la technologie testo SiteRecognition qui facilite le travail. Elle permet d'attribuer automatiquement les images thermiques (p. ex. des armoires électriques) au bon objet de mesure et vous débarrasse ainsi de la gestion manuelle pénible des images.

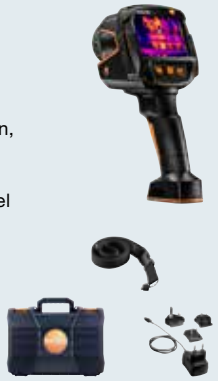
Dans le domaine du conseil en rénovation énergétique, de nombreux experts apprécient le logiciel professionnel testo IRSoft fourni avec la caméra testo 883. Il permet non seulement d'analyser en détail les images thermiques mais aussi de les résumer dans des rapports impressionnants. Cela réduit le temps nécessaire et facilite la tâche de convaincre définitivement le client.

Références

testo 883

Caméra thermique testo 883 avec objectif standard 30° x 23°, câble USB-C, bloc d'alimentation USB, accumulateur lithium-ion, bandoulière, micro-casque Bluetooth® (en fonction du pays), mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage, logiciel professionnel IRSoft (téléchargement gratuit), dans la mallette

Réf. 0560 8830



Kit testo 883

Caméra thermique testo 883 avec objectif standard 30° x 23°, téléobjectif 12° x 9°, câble USB-C, bloc d'alimentation USB, accumulateur lithium-ion, accu supplémentaire, station de charge pour accumulateur, bandoulière, micro-casque Bluetooth® (en fonction du pays), mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage, logiciel professionnel IRSoft (téléchargement gratuit), dans la mallette

Réf. 0563 8830

Appareils de mesure compatibles pour des images thermiques encore plus pertinentes	**Réf.**	
Thermo-hygromètre testo 605i à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2605 02	
Pince ampèremétrique testo 770-3 avec piles et 1 jeu de câbles de mesure	0590 7703	
Accessoires	**Réf.**	
Téléobjectif 12° x 9°	*	
Accu supplémentaire, accumulateur lithium-ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0554 8831	
Station de charge pour accumulateur, station de charge de table pour l'optimisation du temps de charge.	0554 8801	
Verre de protection pour lentille, verre de protection spécial en germanium pour une protection optimale de l'objectif contre la poussière et les rayures	0554 8805	
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	
Ruban adhésif. Ruban adhésif, p. ex. pour les surfaces nues (rouleau de 10 m, largeur : 25 mm), ε = 0,95, résistant jusqu'à +250 °C	0554 0051	
Logiciel PC testo IRSoft pour l'analyse et la création de rapports (en téléchargement gratuit)		
Logiciel Cronista	20IRT ANALYS	
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	

* Sur demande.

Logiciel PC testo IRSoft

Le logiciel testo IRSoft vous permet d'éditer et d'analyser confortablement les images infrarouges sur PC. De nombreuses fonctions sont disponibles pour une analyse professionnelle des images thermiques.
Le logiciel peut être téléchargé gratuitement à l'adresse www.testo.com/irsoft.
Le logiciel Cronista simplifie les rapports pour les bureaux de contrôle.

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 pour Android ou iOS.

testo SiteRecognition

La technologie testo SiteRecognition prend en charge pour vous l'identification du lieu de mesure, l'enregistrement et la gestion des images thermiques de manière totalement automatique après une série de mesure ou une inspection. Cela vous permet notamment de gagner beaucoup de temps si vous devez prendre beaucoup de clichés d'objets de mesure similaires.

testo ScaleAssist

testo ScaleAssist rend l'évaluation plus cohérente des défauts d'un bâtiment et des ponts thermiques. Cette fonction règle automatiquement l'échelle de l'image thermique de manière optimale. Cela empêche des erreurs d'interprétation et permet de comparer les images infrarouges malgré des conditions ambiantes différentes.

Données techniques

Spécifications des images infrarouges	
Résolution infrarouge	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	< 40 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	30° x 23° (objectif standard) 12° x 9° (téléobjectif) < 0,1 m (objectif standard)
Résolution géométrique (IFOV)	1,7 mrad (objectif standard) 0,7 mrad (téléobjectif)
testo SuperResolution (pixels / IFOV)	640 x 480 pixels 1,3 mrad
Fréquence de rafraîchissement	27 Hz[1]
Mise au point	manuelle
Bande spectrale	7,5 … 14 µm
Spécifications des images réelles	
Taille de l'image / Distance de mise au point min.	3 MP / < 0,4 m
Représentation de l'image	
Écran	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Zoom numérique	2x, 4x
Possibilités d'affichage	Image IR / Image réelle / superposition
Palette de couleurs	Fer, arc-en-ciel, arc-en-ciel HC, froid-chaud, bleu-rouge, gris, gris inversé,sépia, Testo, fer HT, palette hygrométrique
Interfaces de données	
Connectivité WLAN	Communication avec l'App testo Thermography ; module radio BT[2]/WLAN
Bluetooth[2]	Micro-casque pour commentaire vocal ; transmission des valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i, de la pince ampèremétrique testo 770-3 (en option)
USB	USB-C, USB 2.0
Mesure	
Étendue de mesure	-30 … +650 °C
Précision	±2 °C, ±2 % de la valeur de mesure (la valeur la plus élevée compte)
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	Jusqu'à 5 points de mesure individuels au choix, détection des points chauds et froids, Delta T, mesure de zone (min-max sur zone), alarmes, isotherme
testo SiteRecognition	✔
testo ScaleAssist	✔
Avertisseur IFOV	✔
Mode « Humidité » – manuel	✔
Mesure de l'humidité au moyen d'un hygromètre[2]	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[2]	Transmission automatique des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 via Bluetooth (cet appareil doit être commandé à part)

Équipements de la caméra	
Commande tactile	Écran tactile capacitif
Appareil photo numérique	✔
Laser[3]	Marqueur laser (classe laser 2, 635 nm)
Streaming vidéo	via USB, via WLAN avec l'App testo Thermography
Enregistrement au format JPG	✔
Mode plein écran	✔
Taraudage pour trépied	pour la dragonne ou un trépied avec filetage UNC
Stockage d'images	
Format de fichier	.bmt et .jpg ; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Mémoire	Mémoire interne (2,8 GB)
Commentaire vocal	✔ [2]
Alimentation électrique	
Type de pile	Accumulateur lithium-ion à charge rapide, remplaçable sur site
Autonomie	≥ 5 heures
Options de charge	Dans l'appareil / Sur la station de charge (option)
Fonctionnement sur secteur	✔
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-20 … +70 °C
Température de stockage	-30 … +60 °C
Humidité de l'air	20 … 80 %HR sans condensation
Indice de protection du boîtier (CEI 60529)	IP54
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G
Caractéristiques physiques	
Poids	795 g
Dimensions (LxlxP)	171 x 95 x 236 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 WEEE : 2012/19/UE RoHS : 2011/65/EU + 2015/863 REACH : 1907/2006

[1] Au sein de l'Union européenne, en dehors de 9 Hz
[2] Vous trouvez une vue d'ensemble des homologations radio dans les différents pays dans la zone de téléchargement de la page du produit concerné (www.testo.com).
[3] à l'exception des USA, de la Chine et du Japon