

Fiche de données

Caméra thermique

testo 885 – Thermographe professionnel, de manière variée et précise



Résolution infrarouge de 320 x 240 pixels

Technologie SuperResolution : 640 x 480 pixels

Sensibilité thermique: < 30 mK

Flexibilité assurée par une poignée rotative et un écran rotatif et pivotant

Objectifs amovibles

Mode de mesure spécial pour les zones à risques de moisissures

Mesure de températures jusqu'à 1200 °C

Assistant pour images panoramiques

Technologie SiteRecognition

La caméra thermique testo 885 est un instrument de mesure professionnel permettant de découvrir des anomalies extrêmement précises et les points faibles des matériaux et composants sans aucun contact. Son système de mesure infrarouge de grande qualité permet également de détecter les pertes d'énergie les plus faibles et les plus petits ponts thermiques sur les bâtiments, ainsi que de détecter en toute sécurité les dommages ou surchauffes sur les installations industrielles.

Grâce à la commande intuitive de la testo 885, mais aussi à sa poignée rotative, à son écran pivotant et à de nombreuses autres fonctions, telles que l'assistant pour images panoramiques, l'autofocus ou la technologie SiteRecognition, il est possible de réaliser des contrôles rapides sur site, mais aussi des analyses détaillées au moyen de rapports professionnels.

Références

Kits testo 885 avec objectifs de votre choix

Kits complets dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, carte SD, câble USB, dragonne, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, casque et micro, étui pour objectif, lentille de protection, accumulateur supplémentaire et station de charge rapide.



Part no.

Kit testo 885 avec objectif standard et téléobjectif – Autres équipements : cf. plus haut	0563 0885 V3	
Kit testo 885 avec objectif standard ou téléobjectif et supertéléobjectif – Autres équipements : cf. plus haut	0563 0885 V5	
Kit testo 885 avec objectif standard, téléobjectif et super téléobjectif – Autres équipements : cf. plus haut	0563 0885 V6	

Caméra thermique testo 885

Part no.

Caméra thermique testo 885 avec objectif standard fournie dans une mallette robuste avec logiciel professionnel, carte SD, câble USB, dragonne, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, casque et micro	0563 0885 V2	
Caméra thermique testo 885 avec super téléobjectif fournie dans une mallette robuste avec logiciel professionnel, carte SD, câble USB, dragonne, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, casque et micro	0563 0885 V4	

Accessories

	Code¹⁾ (équipement initial)	Réf. (équipement complémentaire)
SuperResolution. Quatre fois plus de valeurs de mesure pour une analyse encore plus détaillée des images thermiques.	S1	0554 7806
Lentille de protection. Verre de protection spécial en germanium pour une protection optimale de l'objectif contre la poussière et les griffures.	F1	0554 0289
Accu supplémentaire. Accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	G1	0554 8852
Station de charge rapide. Station de charge rapide pour deux accus, optimise la durée de chargement.	H1	0554 8851
Mesures à haute température jusqu'à +1200 °C	I1	²⁾
Mesure d'humidité avec sonde d'humidité radio ³⁾	E1	²⁾
Téléobjectif interchangeable 11° x 9°	D1	²⁾
Super téléobjectif 5° x 3.7°	T2	²⁾
Pack d'analyse des processus pour l'enregistrement de séquences d'images dans la caméra et mesure vidéo entièrement radiométrique	V1	0554 8902
Ruban adhésif. Ruban adhésif, par ex. pour les surfaces nues (rouleau de 10 m de long et 25 mm de large), ε = 0.95, résistant jusqu'à +250°C		0554 0051
Certificat d'étalonnage ISO pour caméra thermique ; points d'étalonnage : 0°C, +25 °C et +50 °C		0520 0489 ⁴⁾
Certificat d'étalonnage ISO pour caméra thermique ; points d'étalonnage : 0°C, +100 °C et +200 °C		0520 0490 ⁴⁾
Certificat d'étalonnage ISO pour caméra thermique ; points d'étalonnage au choix : -18 ... +250 °C		0520 0495 ⁴⁾

¹⁾ En cas de commande dans les équipements de base, cet accessoire est fourni directement dans la mallette.

²⁾ Veuillez vous adresser à notre service.

³⁾ Sonde d'humidité radio uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Brésil, au Chili, au Mexique, en Nouvelle-Zélande et en Indonésie.

⁴⁾ Par objectif.

Caractéristiques techniques

testo 885	
Débit d'images infrarouges	
Résolution infrarouge	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	< 30 mK à +30 °C
Champ de vision / Minimum de focalisation (Type d'objectif)	30° x 23° / 0.5 m (Standard) 11° x 9° / 0.5 m (Téléobjectif) 5° x 3.7° / 2 m (Super téléobjectif)
Résolution géométrique (IFOV) (Type d'objectif)	1.7 mrad (Standard) 0.6 mrad (Téléobjectif) 0.27 mrad (Super téléobjectif)
SuperResolution (Pixel / IFOV) - en option (Type d'objectif)	640 x 480 pixels / 1.06 mrad (Standard) 640 x 480 pixels / 0.38 mrad (Téléobjectif) 640 x 480 pixels / 0.17 mrad (Super téléobjectif)
Fréquence d'acquisition d'images	33 Hz*
Mise au point	automatique / manuelle
Réponse spectrale	7.5 ... 14 µm
Débit d'images Visuel	
Taille de l'image / Minimum de focalisation	3.1 MP / 0.5 m
Représentation de l'image	
Ecran	Ecran tactile LCD 4.3" d'une résolution de 480 x 272 pixels
Zoom numérique	1 ... 3 x
Possibilités d'affichage	Image IR / Image réelle
Sortie Vidéo	USB 2.0
Palette de couleurs	9 (fer, arc-en-ciel, arc-en-ciel FC, froid-chaud, bleu-rouge, gris, gris inversé, sépia, Testo)
Mesure	
Etendue	-30 °C ... +100°C / 0 °C ... +350 °C (commutable) 0 °C ... +650 °C (commutable)
Précision	±2 °C, ±2 % v.m. (±3 °C v.m. à -30 ... -22 °C)
Mesures des températures élevées - en option	+350 ... +1200 °C (non disponible en association avec le super-téléobjectif)
Précision	±2 °C, ±2 % v.m.
Réglage du taux d'émission /de la température réfléchie	0.01 ... 1 / Manuel
Correction de la transmission (atmosphère)	✓
Fonctions de mesure	
Affichage de la répartition de l'humidité en surface (au moyen de saisies manuelles)	✓
Mesure de l'humidité au moyen d'un capteur d'humidité radio (transfert automatique des valeurs de mesure en temps réel)**	(✓)
Mode « Solaire »	✓
Fonctions d'analyse	Jusqu'à 10 points de mesure, détection des points chauds / froids, mesure des jusqu'à 5 zones (min./max. & moyenne), isothermes et valeurs d'alarme

* Au sein de l'Union Européenne, en dehors de 9 Hz

** Capteur d'humidité radio uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Brésil, au Chili, au Mexique, en Nouvelle-Zélande et en Indonésie

*** A l'exception des USA, de la Chine et du Japon

**** Bluetooth uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Japon, en Russie, en Ukraine, en Inde et en Australie

testo 885	
Equipements de la caméra	
Appareil photo numérique avec LED puissantes	✓
Objectifs	30° x 23° (Standard) 11° x 9° (Téléobjectif) 5° x 3.7° (Super téléobjectif)
SiteRecognition (identification du lieu de mesure avec gestion des images)	✓
Assistant pour images panoramiques	✓
Laser (classification laser 635 nm, classe 2)***	Marqueur laser
Enregistreur vocal	Bluetooth**** / Casque et micro avec fil
Mesure vidéo (via USB)	Jusqu'à 3 points de mesure
Pack d'analyse des processus pour l'enregistrement de séquences d'images dans la caméra et mesure vidéo entièrement radiométrique	(✓)
Interface	Téléchargement de la description de l'interface LabVIEW sur le site Internet de Testo
Stockage d'images	
Format de fichier des images individuelles	.bmt ; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Format de fichier vidéo (via USB)	.wmv, .mpeg-1
Mémoire de rechange	Carte SD de 2GB (env. 1500 à 2000 images)
Alimentation en courant	
Type de piles	Station de charge rapide, accu Lithium-Ion remplaçable sur site
Autonomie	4.5 heures
Options de chargement	dans l'appareil / sur la station de charge (option)
Fonctionnement sur réseau	Oui
Conditions environnementales	
Temp. de fonctionnement	-15 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +60 °C
Humidité de l'air	20 ... 80 %HR, sans condensation
Classe de protection du boîtier (IEC 60529)	IP54
Vibrations (IEC 60068-2-6)	2G
Caractéristiques physiques	
Poids	1570 g
Dimensions (L x l x H) en mm	253 x 132 x 111
Trépied	1/4" - 20UNC
Boîtier	ABS
Logiciel	
Prérequis	Windows 10, Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, interface USB 2.0
Normes, contrôles, garantie	
Directive UE	2004 / 108 / CE
Garantie	2 ans

✓ Fourni à la livraison

(✓) En option

- Indisponible

Aperçu des variantes

Caractéristiques	testo 885	Kit testo 885
Résolution infrarouge	320 x 240 pixels	
Sensibilité thermique (NETD)	< 30 mK	
Plage de mesure	-30 ... +650 °C	
Fréquence d'acquisition d'images	33 Hz*	
SuperResolution	(✓)	(✓)
Téléobjectif interchangeable 11° x 9° *****	(✓)	✓
Super téléobjectif 5° x 3.7° *****	(✓)	✓
Mise au point automatique	✓	✓
Mesures à haute température jusqu'à 1200 °C	(✓)	(✓)
Assistant pour images panoramiques	✓	✓
SiteRecognition (identification du lieu de mesure avec gestion des images)	✓	✓
Marqueur laser**	✓	✓
Affichage de la répartition de l'humidité en surface (au moyen de saisies manuelles)	✓	✓
Mesure de l'humidité au moyen d'un capteur d'humidité radio*** (transfert automatique des valeurs de mesure en temps réel)	(✓)	(✓)
Pack d'analyse des processus : Enregistrement de séquences d'images dans la caméra et mesure vidéo entièrement radiométrique	(✓)	(✓)
Enregistreur vocal avec casque****	✓	✓
Mode « Solaire »	✓	✓
Lentille de protection	(✓)	✓
Accu supplémentaire	(✓)	✓
Station de charge rapide	(✓)	✓

✓ Fourni à la livraison
(✓) En option

* Au sein de l'Union Européenne, en dehors de 9 Hz
 ** A l'exception des USA, de la Chine et du Japon
 *** Capteur d'humidité radio uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Brésil, au Chili, au Mexique, en Nouvelle-Zélande et en Indonésie
 **** Bluetooth uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Japon, en Russie, en Ukraine, en Inde et en Australie
 ***** en fonction des équipements choisis dans le kit