

Fiche de données

Caméra thermique

testo 882 – Pour des thermographies fiables et une résolution d'image élevée

Taille du détecteur : 320 × 240 pixels

Technologie SuperResolution : 640 × 480 pixels

Sensibilité thermique : < 50 mK

Appareil photo numérique intégré avec LEDs puissantes

Mode de mesure spécial pour les zones à risques de moisissures

Mesure de températures élevées jusqu'à 550 °C



La caméra thermique testo 882 vous permet de mesurer les matériaux et composants de manière fiable et sûre. La testo 882 – au design « Pistolet » ergonomique – convainc par ses images thermiques à très haute résolution et sa sensibilité thermique élevée.

Vous identifiez ainsi tous les détails de l'objet mesuré sans devoir l'endommager et décelez les anomalies et points faibles encore plus aisément même à grande distance. En d'autres termes, vous en voyez plus et gagnez encore en sécurité lors de vos activités de thermographie !

Références



Accessoires

	Code ¹⁾ (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.	C1	0554 8805
Accu supplémentaire. Accu Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie	D1	0554 8802
Station de charge rapide. Station de charge rapide pour deux accus, optimisant la durée de chargement.	E1	0554 8801
Mesures à haute température jusqu'à +550 °C	G1	²⁾
Mesure d'humidité avec sonde d'humidité radio*	B1	^{2) 3)}
Ruban adhésif. Ruban adhésif, par ex. pour les surfaces nues (rouleau de 10 m de long et 25 mm de large), $\epsilon = 0.95$, 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
Certificat d'étalonnage ISO pour caméra thermique ; points d'étalonnage : 0 °C, +100 °C et +200 °C		0520 0490
Certificat d'étalonnage ISO pour caméra thermique ; points d'étalonnage au choix : -18 ... +250 °C		0520 0495

* 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

¹⁾ En cas de commande dans les équipements de base, cet accessoire est fourni directement dans la mallette. Exemple : testo 882 avec lentille de protection et accu supplémentaire : Réf. 0560 0882 C1 D1

²⁾ Veuillez vous adresser à notre service.

³⁾ Hors montage.

Caractéristiques techniques

Débit d'images infrarouges	
Résolution infrarouge	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	< 50 mK à +30 °C
Champ de vision / Minimum de focalisation	32° x 23° / 0.2 m
Résolution géométrique (IFOV)	1.7 mrad
SuperResolution (Pixel / IFOV) - en option	640 x 480 pixels / 1.1 mrad
Fréquence d'acquisition d'images	33 Hz*
Mise au point	Mise au point manuelle et motorisée
Réponse spectrale	7.5 ... 14 µm
Débit d'images Visuel	
Taille de l'image / Minimum de focalisation	640 x 480 pixels / 0.4 m
Représentation de l'image	
Ecran	Ecran LCD 3.5" d'une résolution de 320 x 240 pixels
Possibilités d'affichage	Images IR uniquement / Images réelles uniquement / Images réelles et IR
Sortie Vidéo	USB 2.0
Palette de couleurs	10 (fer, arc-en-ciel, arc-en-ciel HC, froid-chaud, bleu-rouge, gris, gris inversé, sépia, Testo, fer HT)
Mesure	
Plage de température	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (commutable)
Mesure des températures élevées - en option	+350 ... +550 °C
Précision	± 2 °C, ± 2 % v.m. / (± 3 % v.m. à +350 ... +550 °C)
Réglage du taux d'émission / de la température réfléchie	0.01 ... 1 / manuel
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 2 points de mesure ; détection des points chaud / froid ; mesure de plages (min./max. sur zone)

* Au sein de l'UE / Hors UE : 9 Hz

** Sonde d'humidité radio uniquement pour l'UE, la Norvège, la Suisse, les USA, le Canada, la Colombie, la Turquie, le Brésil, le Chili, le Mexique, la Nouvelle-Zélande et l'Indonésie

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

Equipements de la caméra	
Appareil photo numérique	✓
LED puissantes	✓
Mise au point motorisée	✓
Objectif standard	32° x 23°
Laser (classification laser 635 nm, classe 2)***	✓
Enregistreur vocal	Casque / micro avec fil
Streaming vidéo (via USB)	✓
Stockage d'images	
Format de fichier	.bmt ; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Mémoire de rechange	Carte SD 2GB (env. 1 000 images)
Alimentation en courant	
Type de piles	Station de charge rapide, accu Lithium-Ion remplaçable sur site
Autonomie	4 heures
Options de chargement	dans l'appareil / sur la station de charge (option)
Fonctionnement sur réseau	Oui
Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-15 ... +40 °C
Température 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	env. 900 g
Dimensions (L x l x H) en mm	152 x 108 x 262
Trépied	M6
Boîtier	ABS
Logiciel	
Prérequis	Windows XP (Service Pack 3), 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

Vue d'ensemble

Détecteur	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	< 50 mK
Plage de température	-30 ... +350 °C
Fréquence d'acquisition d'images	33 Hz*
Objectifs 32° x 23°	✓
SuperResolution	(✓)
Mesures à haute température jusqu'à 550 °C	(✓)
Appareil photo numérique intégré	✓
LED puissantes intégrées	✓
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)	(✓)
Enregistreur vocal avec casque	✓
Mise au point motorisée	✓
Affichage isotherme dans l'appareil	✓
Calcul des min./max. sur zone	✓
Détection automatique des points chaud / froid	✓
Mode « Solaire »	✓
Lentille de protection	(✓)
Accu supplémentaire	(✓)
Station de charge rapide	(✓)

✓ Fourni à la livraison

(✓) En option

* Au sein de l'UE / Hors UE : 9 Hz

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

*** Sonde d'humidité radio uniquement pour l'UE, la Norvège, la Suisse, les USA, le Canada, la Colombie, la Turquie, le Brésil, le Chili, le Mexique, la Nouvelle-Zélande et l'Indonésie