

Caméras thermiques électroniques robustes et maniables avec fonctionnalité Connected via USB. Pour la mesure des températures de surface et la détection des différences de température sur des installations et des objets. Enregistrement d'images, de vidéos avec messages vocaux sur carte MicroSD. Pour fonctionnement sur batterie et sur secteur.

REMS ThermoCam 28 C

Résolution IR (résolution du détecteur)	192 × 144 pixels
Super-IR	384 × 288 pixels
Nombre de points de mesure	27 648
Champ de vision (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

Résolution IR (résolution du détecteur)	256 × 192 pixels
Super-IR	512 × 384 pixels
Nombre de points de mesure	49 152
Champ de vision (FOV)	50 × 37,2°

Résolution optique de la caméra

Image	3264 × 2448 pixels (8 MP)
Vidéo	640 × 480 pixels (SD)

Plage de température	-20 – 550 °C
----------------------	--------------

Précision	±2 °C
-----------	-------

NETD	< 40 mK
------	---------

Champ de vision instantanée (IFOV)	3,3 mrad
------------------------------------	----------

Carte mémoire	Carte MicroSD 16 Go
---------------	---------------------

Capacité de stockage images	environ 60 000 images
-----------------------------	-----------------------

Capacité de stockage vidéos	environ 15 heures
-----------------------------	-------------------

REMS ThermoCam C – rendre la chaleur visible. Précise. Sans contact. En temps réel. Optique infrarouge avec détecteur haute résolution. Caméra optique activable pour image fusion, image dans l'image, image superposée, image visible. Nombreux outils d'analyse de température à réglage personnalisable. Zoom numérique 8x. Laser d'alignement. Lampe LED.

Utilisation universelle

Pour la localisation non destructive de fuites sur des installations d'eau potable et de chauffage, le traçage des conduites de chauffage, par exemple sur des systèmes de chauffage surfaciques, le contrôle de fonctionnement des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation, la vérification des installations électriques et des armoires électriques, la détection précoce des surcharges thermiques et des risques d'incendie, le diagnostic des machines, d'appareils et de composants électroniques, ainsi que de nombreuses autres applications.

Conception

Caméra thermique électronique compacte et maniable, particulièrement légère, pour maniement à une main, poids 660 g seulement. Utilisable partout, à main levée, au-dessus de la tête ou dans des endroits étroits. Boîtier robuste en plastique, antichoc, avec poignée pistolet softgrip ergonomique. Optique infrarouge avec détecteur haute résolution équipé d'un processeur de signal numérique pour image thermique (thermogramme) et caméra optique activable pour améliorer la détection des détails de l'environnement et des contours et faciliter la localisation des dommages ou des points de mesure. Laser pour l'alignement précis de la caméra thermique. Lampe LED pour l'éclairage en situation de faible luminosité. Microphone et haut-parleur intégrés pour l'enregistrement et la lecture audio. Couvercle de protection rabattable pour la protection mécanique de la lampe LED, du laser d'alignement et des lentilles optiques et thermiques. Boutons placés directement sous l'écran pour permettre de saisir la poignée pistolet et d'actionner les boutons d'une seule main. Bouton marche/arrêt. Bouton pour la lampe LED. Bouton de calibrage automatique de l'image. Bouton pour le laser. Bouton de sélection et 4 touches de navigation pour une sélection facile des éléments de menu. Zoom numérique 8x, réglable par pas de 0,1x. Touche de retour arrière pour naviguer ou quitter le menu. Bouton multifonction sur la poignée pistolet : actionnement prolongé du bouton pour démarrer l'enregistrement vidéo, actionnement bref du bouton pour arrêter l'enregistrement vidéo ou enregistrer une image. Emplacement pour carte MicroSD, connecteur USB-C, capuchon de protection des connecteurs. Raccord fileté UNC 1/4 pour trépied de caméra standard. Contrôle électronique de l'état de charge avec indication par LED bicolore verte/rouge. Batterie Li-Ion 3,7V d'une capacité de 5,0Ah, pour une grande autonomie. Coffret solide pour caméra thermique, batterie, chargeur rapide et câble USB.



Info



Unité d'affichage et de commande

Unité d'affichage et de commande avec écran couleur 3,5" à fonction tactile et technologie TFT LCD de dernière génération, diagonale d'écran de 89 mm, 640 x 480 pixels. Interface conviviale avec menus et navigation simple. Pictogrammes avec texte court pour une sélection rapide des éléments de menu et des réglages. Nombreux réglages pour les **mesures** (plages de température, émissivité, réflexion thermique, température ambiante, distance, transmission optique externe, température optique externe, humidité de l'air, paramétrage des rappels, mode manuel de niveau et de portée), **affichage** (symbole d'état, date et heure, paramètres, liste de référence), **caméras** (mode d'enregistrement (prises de vue à intervalles réguliers), résolution, nom de fichier en en-tête, dénomination de fichier, mode macro, configuration du taux d'images, type de vidéo, enregistrement audio, sauvegarde visuelle, modification avant sauvegarde, SuperIR, projecteur flash, distribution des couleurs, palettes inversées) et **appareil** (langue, unité de distance, unité de température, date, heure, format de l'heure, rotation automatique, luminosité de l'écran, désactivation automatique, veille automatique, journaux de défauts, réglages par défaut). Possibilité pour l'utilisateur de modifier les valeurs par défaut réglées d'usine en fonction des tâches et des conditions d'intervention. Images et vidéos avec enregistrement vocal pouvant être stockés dans des dossiers personnalisés sur carte MicroSD, noms de fichier en option avec préfixe (en-tête) prédéfini, horodatage ou numéro séquentiel, pour une documentation aisée des résultats d'inspection.

Fonctionnement sur batterie ou sur secteur

Technologie Li-Ion. Caméra thermique avec batterie Li-Ion remplaçable 3,7V, 5Ah. Légère et performante. Densité énergétique élevée pour environ 6 heures en fonctionnement continu. Fonctionnement sur secteur possible pendant la charge. Câble USB-C vers USB-C/A pour connexion à l'alimentation secteur/au chargeur, à un PC ou à un ordinateur portable. Chargeur rapide 100–240V, 50–60 Hz, 24W, 12V, pour charger simultanément 2 batteries Li-Ion 3,7V, en accessoire. Pas d'effet mémoire, pour une performance maximale de la batterie.

Vues d'écran

Image thermique : le rayonnement thermique émis par l'objet (rayonnement infrarouge) est capté et représenté sous forme d'image thermique codée par couleurs. Les différences de température sont perceptibles visuellement.

Image fusion : image visible et image thermique combinées dans une vue.

Les anomalies thermiques sont mieux détectables dans le contexte de l'environnement réel, ce qui facilite l'attribution à l'objet et l'analyse.

Image dans l'image : un extrait sélectionnable de l'image thermique (image fusion) est superposé à la zone correspondante de l'image visible pour une meilleure orientation spatiale et une analyse ciblée des différences de température.

Image superposée : Une image thermique sélectionnable en trois niveaux de transparence est superposée à l'image visible pour une bonne orientation et la représentation simultanée des différences de température.

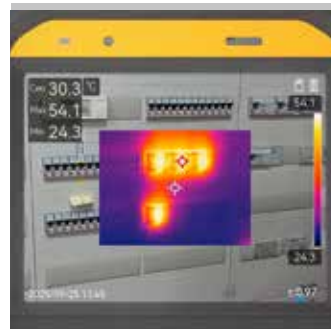
Image visible : image couleur représentée dans le spectre visible, sans informations thermiques.

Outils d'analyse de température

REMS ThermoCam est équipée de nombreux outils d'analyse de température. Possibilité de créer 10 points de mesure de température personnalisés et d'afficher 8 points de mesure de température dans l'image avec indication de la température. Possibilité supplémentaire de créer une ligne de mesure de température et 5 plages de mesure de température (rectangles ou cercles) personnalisés. Selon l'outil d'analyse de température, la température du point de mesure ou la température minimale et maximale ainsi que la température moyenne de la plage de mesure peuvent être affichées dans l'image. Affichage des différences de température entre les points de mesure de température, la ligne de mesure de température ou les plages de mesure de température, entre eux ou par rapport à une valeur de référence réglable. 16 palettes de couleurs, de mise au point et d'alarme prédéfinies pour une sélection rapide de différentes vues. Limites de température supérieures et inférieures réglables et plages de température pour l'affichage individuel de l'image thermique codée par couleurs ou l'affichage de la plage d'alarme de température réglée. Configuration automatique ou manuelle des plages de mesure de température.

Fonctionnalité Connected via USB

Lorsqu'une connexion USB à un PC ou à un ordinateur portable est établie, les données stockées sur la carte MicroSD peuvent être facilement transférées.



Contenu de la livraison

REMS ThermoCam 28 C Set. Caméra thermique électronique avec fonctionnalité Connected via USB. Pour la mesure des températures de surface et la détection des différences de température sur des installations et des objets. Enregistrement d'images, de vidéos avec messages vocaux sur carte MicroSD. Plage de température -20 – 550 °C, NETD < 40 mK, champ de vision instantanée (IFOV) 3,3 mrad, résolution IR 192 × 144 pixels, Super-IR 384 × 288 pixels, 27 648 points de mesure, champ de vision (FOV) 37,2 × 27,8°. Optique infrarouge avec détecteur haute résolution pour images thermiques, caméra optique pour images visibles. Écran couleur 3,5" TFT-LCD tactile. Zoom numérique 8x. Laser d'alignement. Lampe LED. Batterie Li-Ion 3,7V, 5 Ah, câble USB-C vers USB-C/A, carte MicroSD de 16 Go. Dans coffret robuste.

	Code	€
	176030R4	1.290,00

Contenu de la livraison

REMS ThermoCam 49 C Set. Caméra thermique électronique avec fonctionnalité Connected via USB. Pour la mesure des températures de surface et la détection des différences de température sur des installations et des objets. Enregistrement d'images, de vidéos avec messages vocaux sur carte MicroSD. Plage de température -20 – 550 °C, NETD < 40 mK, champ de vision instantanée (IFOV) 3,3 mrad, résolution IR 256 × 192 pixels, Super-IR 512 × 384 pixels, 49 152 points de mesure, champ de vision (FOV) 50 × 37,2°. Optique infrarouge avec détecteur haute résolution pour images thermiques, caméra optique pour images visibles. Écran couleur 3,5" TFT-LCD tactile. Zoom numérique 8x. Laser d'alignement. Lampe LED. Batterie Li-Ion 3,7V, 5 Ah, câble USB-C vers USB-C/A, carte MicroSD de 16 Go. Dans coffret robuste.

	Code	€
	176031R4	1.950,00



Accessoires

Désignation	Code	€
Batterie Li-Ion 3,7V, 5 Ah, 19 Wh	176085R4	98,00
Chargeur rapide 100 – 240V, 50 – 60 Hz, 24W, 12V, pour charger simultanément 2 batteries Li-Ion 3,7V.	176090R220	155,00
Câble USB-C vers USB-C/A, longueur 1,0 m, avec noyau de ferrite	176088R	31,70

