

Robuste, handliche, elektronische Wärmebildkameras mit Connected-Funktionalität über USB. Zur Ermittlung von Oberflächentemperaturen und zur Erkennung von Temperaturunterschieden an Installationen und Objekten. Dokumentation von Bildern und Videos mit Sprachaufzeichnung auf MicroSD-Karte. Für Akku- und Netzbetrieb.

REMS ThermoCam 28 C

IR-Auflösung (Detektorauflösung)	192 × 144 Pixel
Super-IR	384 × 288 Pixel
Anzahl Messpunkte	27.648
Field of view (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

IR-Auflösung (Detektorauflösung)	256 × 192 Pixel
Super-IR	512 × 384 Pixel
Anzahl Messpunkte	49.152
Field of view (FOV)	50 × 37,2°

Optische Kameraauflösung

Visuelles Bild	3264 × 2448 Pixel (8 MP)
Video	640 × 480 Pixel (SD)

Temperaturbereich	-20 – 550°C
-------------------	-------------

Genauigkeit	±2°C
-------------	------

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

Instantaneous Field of View (IFOV)	3,3 mrad
------------------------------------	----------

Medienspeicherkarte	16 GB MicroSD-Karte
---------------------	---------------------

Bildspeicherkapazität	ca. 60.000 Bilder
-----------------------	-------------------

Videospeicherkapazität	ca. 15 Stunden
------------------------	----------------

REMS ThermoCam C – Wärme einfach sichtbar machen. Präzise. Berührungslos. In Echtzeit. Infrarot-Optik mit hochauflösendem Detektor. Zuschaltbare optische Kamera für Fusionsbild, Bild-in-Bild, Überlagerungsbild, visuelles Bild. Zahlreiche Temperaturanalyse-Werkzeuge, individuell einstellbar. 8-fach digitaler Zoom. Ausrichtlaser. LED-Leuchte.

Universeller Einsatz

Zur zerstörungsfreien Leckageortung an Trinkwasser- und Heizungsinstallationen, Verlaufsartung von Heizungsrohren, z. B. Flächenheizsystemen, Funktionsprüfung von Heizungs-, Klima- und Lüftungssystemen, Überprüfung von elektrischen Installationen und Schaltschränken, Früherkennung von thermischen Überlastungen und Brandgefahren, Fehlersuche an Maschinen, Geräten und elektronischen Bauteilen und viele weitere Anwendungen.

Bauweise

Kompakte, handliche, elektronische Wärmebildkamera, besonders leicht, für Einhand-Bedienung, nur 660g. Überall einsetzbar, frei Hand, über Kopf, auch an besonders engen Stellen. Stabiles, schlagfestes Kunststoffgehäuse mit ergonomisch gestaltetem Pistolengriff mit Softgrip. Infrarot-Optik mit hochauflösendem Detektor mit digitalem Signalprozessor zur Erstellung eines Wärmebildes (Thermogramm) und zuschaltbare optische Kamera zur besseren Erkennung der Umgebungsdetails und Konturen, zur einfachen Lokalisierung von Schäden oder Messpunkten. Laser zur präzisen Ausrichtung der Wärmebildkamera. LED-Leuchte zur Ausleuchtung bei schlechten Lichtverhältnissen. Integriertes Mikrofon und integrierter Lautsprecher zur Audioaufzeichnung und -wiedergabe. Klappbarer Schutzdeckel zum mechanischen Schutz der LED-Leuchte, des Ausrichtlasers sowie der optischen und thermischen Linsen. Taster direkt unter dem Display angeordnet, dadurch ist das Halten am Pistolengriff und das Bedienen der Taster mit einer Hand möglich. Ein-/Aus-Taster. Taster LED-Leuchte. Taster automatische Bildkalibrierung. Taster Laser. Auswahl-taster und 4 Navigationstasten zur einfachen Menüauswahl. 8-fach digitaler Zoom, in 0,1x-Schritten einstellbar. Rücktaste zur Navigation oder zum Verlassen des Menüs. Multifunktionstaster am Pistolengriff: Langer Tastendruck zum Starten der Videoaufnahme, kurzer Tastendruck zum Beenden der Videoaufnahme oder zur Einzelaufnahme. MicroSD-Kartensteckplatz, USB-C-Anschluss, Schutzkappe für Anschlüsse. Anschlussgewinde UNC 1/4 für handelsübliche Kamerastative. Elektronische Ladezustandskontrolle mit Ladezustandsanzeige durch 2-farbige grüne/rote LED. Akku Li-Ion 3,7V mit 5,0Ah Kapazität, für lange Laufzeit. Stabiler Koffer für Wärmebildkamera, Akku, Schnellladegerät und USB-Kabel.



Info



Anzeige- und Bedieneinheit

Anzeige- und Bedieneinheit mit 3,5" Farbdisplay mit Touchfunktion und moderner TFT LCD-Technologie, 89 mm Bildschirmdiagonale, 640 × 480 Pixel. Benutzerfreundliche Menüführung und einfache Navigation. Bildsymbole mit Kurztext zur schnellen Auswahl der Menüpunkte und Einstellungen. Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten für **Messungen** (Temperaturbereiche, Emissionsgrad, Thermische Reflexion, Umgebungstemperatur, Distanz, externe Optik-Übertragung, externe optische Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Einstellung für Erinnerungen, manueller Level- und Spannweitenmodus), **Display** (Statussymbol, Datum und Zeit, Parameter, Referenzliste), **Kameras** (Erfassungsmodus (Aufnahmen in regelmäßigen Zeitabständen), Visuelle Bildauflösung, Dateiname Kopfzeile, Dateibenennung, Makro-Modus, Bildratenkonfiguration, Video-Typ, Audio aufnehmen, Visuell speichern, Vor dem Speichern editieren, SuperIR, Schweinwerfer für Blitzlicht, Farbverteilung, Umgekehrte Paletten) und **Gerät** (Sprache, Einheit Distanz, Einheit Temperatur, Datum, Uhrzeit, Format Uhrzeit, Automatisch drehen, Bildschirmhelligkeit, Automatische Abschaltung, Automatischer Ruhemodus, Fehlerprotokolle, Werkseinstellungen). Änderungsmöglichkeit der werkseitig eingestellten Vorgabewerte durch den Anwender zur Anpassung an die Aufgaben/Bedingungen vor Ort. Bilder und Videos mit Sprachaufzeichnung in benutzerdefinierten Ordnern auf MicroSD-Karte speicherbar, Dateinamen optional mit vordefiniertem Prefix (Header) sowie Zeitstempel oder fortlaufender Nummer, zur einfachen Dokumentation des Inspektionsergebnisses.

Akku- und Netzbetrieb

Li-Ion Technology. Wärmebildkamera mit wechselbarem Akku Li-Ion 3,7V, 5 Ah. Leicht und leistungsstark. Hohe Energiedichte für ca. 6 Stunden Dauerbetrieb. Während dem Ladevorgang ist die Verwendung im Netzbetrieb möglich. Kabel USB-C auf USB-C/A zur Verbindung mit Spannungsversorgung/Ladegerät, PC oder Laptop. Schnellladegerät 100–240V, 50–60 Hz, 24W, 12V, zum gleichzeitigen Laden von 2 Stück Akku Li-Ion 3,7V, als Zubehör. Kein Memoryeffekt für maximale Akkuleistung.

Display-Ansichten

Wärmebild: Vom Objekt abgegebene Wärmestrahlung (Infrarotstrahlung) wird erfasst und als farbcodiertes Wärmebild dargestellt. Temperaturunterschiede werden so visuell erkennbar gemacht.

Fusionsbild: Kombinierte Ansicht von visuellem Bild und Wärmebild. Thermische Auffälligkeiten sind im Kontext der realen Umgebung besser erkennbar, für eine leichtere Objektzuordnung und Analyse.

Bild-in-Bild: Wählbarer Wärmebildausschnitt (Fusionsbild) wird dem entsprechenden visuellen Bildbereich überlagert, zur besseren räumlichen Orientierung und fokussierten Analyse von Temperaturunterschieden.

Überlagerungsbild: In drei Transparenzstufen wählbares Wärmebild überlagert das visuelle Bild, zur guten Orientierung bei gleichzeitiger Darstellung von Temperaturunterschieden.

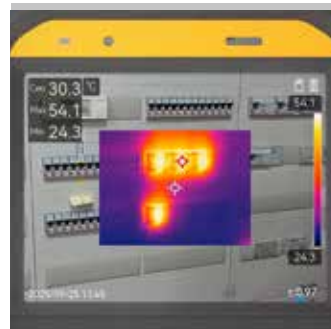
Visuelles Bild: Farbbild im sichtbaren Spektrum, ohne thermische Informationen.

Temperaturanalyse-Werkzeuge

REMS ThermoCam ist mit zahlreichen Temperaturanalyse-Werkzeugen ausgestattet. Es können bis zu 10 Temperaturmesspunkte individuell angelegt und bis zu 8 Temperaturmesspunkte wahlweise im Bild mit Temperaturangabe angezeigt werden. Außerdem können eine Temperaturmesslinie und bis zu 5 Temperaturmessbereiche (Vierecke oder Kreise) individuell angelegt werden. Je nach Temperaturanalyse-Werkzeug kann die Temperatur der Messstelle oder die minimale und maximale Temperatur sowie die Durchschnittstemperatur des Messbereichs im Bild angezeigt werden. Anzeige der Temperaturdifferenzen zwischen Temperaturmesspunkten, Temperaturmesslinie oder Temperaturmessbereichen untereinander oder zu einem einstellbaren Referenzwert. 16 voreingestellte Farb-, Fokus und Alarmpaletten zur Schnellauswahl unterschiedlicher Ansichten. Einstellbare Temperaturobergrenzen und -untergrenzen sowie Temperaturbereiche zur individuellen Anzeige des farbcodierten Wärmebilds oder zur Anzeige des eingestellten Temperaturalarmbereichs. Temperaturmessbereiche automatisch oder manuell konfigurierbar.

Connected-Funktionalität über USB

Bei bestehender USB-Verbindung zu einem PC oder Laptop können die auf der MicroSD-Karte gespeicherten Daten einfach übernommen werden.



Lieferumfang

REMS ThermoCam 28 C Set. Elektronische Wärmebildkamera mit Connected-Funktionalität über USB. Zur Ermittlung von Oberflächentemperaturen und zur Erkennung von Temperaturunterschieden an Installationen und Objekten. Dokumentation von Bildern und Videos mit Sprachaufzeichnung auf MicroSD-Karte. Temperaturbereich -20 – 550°C, NETD < 40 mK, instantaneous Field of view (IFOV) 3,3 mrad, IR-Auflösung 192 x 144 Pixel, Super-IR 384 x 288 Pixel, Anzahl Messpunkte 27.648, Field of view (FOV) 37,2 x 27,8°. Infrarot-Optik mit hochauflösendem Detektor für Wärmebilder, optische Kamera für visuelle Bilder. 3,5" TFT-LCD-Farbdisplay mit Touchfunktion. 8-fach digitaler Zoom. Ausrichtlaser. LED-Leuchte. Akku Li-Ion 3,7V, 5Ah, Kabel USB-C auf USB-C/A, 16 GB MicroSD-Karte. Im stabilen Koffer.

	Art.-Nr.	Fr.
	176030R4	1'410.00

Lieferumfang

REMS ThermoCam 49 C Set. Elektronische Wärmebildkamera mit Connected-Funktionalität über USB. Zur Ermittlung von Oberflächentemperaturen und zur Erkennung von Temperaturunterschieden an Installationen und Objekten. Dokumentation von Bildern und Videos mit Sprachaufzeichnung auf MicroSD-Karte. Temperaturbereich -20 – 550°C, NETD < 40 mK, instantaneous Field of view (IFOV) 3,3 mrad, IR-Auflösung 256 x 192 Pixel, Super-IR 512 x 384 Pixel, Anzahl Messpunkte 49.152, Field of view (FOV) 50 x 37,2°. Infrarot-Optik mit hochauflösendem Detektor für Wärmebilder, optische Kamera für visuelle Bilder. 3,5" TFT-LCD-Farbdisplay mit Touchfunktion. 8-fach digitaler Zoom. Ausrichtlaser. LED-Leuchte. Akku Li-Ion 3,7V, 5Ah, Kabel USB-C auf USB-C/A, 16 GB MicroSD-Karte. Im stabilen Koffer.

	Art.-Nr.	Fr.
	176031R4	2'130.00

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Fr.
Akku Li-Ion 3,7V, 5 Ah, 19Wh	176085R4	107.00
Schnellladegerät 100 – 240V, 50 – 60Hz, 24W, 12V, zum gleichzeitigen Laden von 2 Stück Akku Li-Ion 3,7V.	176090R220	169.00
Kabel USB-C auf USB-C/A, 1,0 m lang, mit Ferritkern	176088R	34.60

