

Robusta, praktiska, elektroniska värmekameror med Connected-funktion via USB. För bestämning av yttemperaturer och detektering av temperaturskillnader på installationer och föremål. Dokumentation av bilder och videofilmer med ljudinspelning på MicroSD-kort. För batteri- och nätdrift.

REMS ThermoCam 28 C

IR-upplösning (detektorupplösning)	192 × 144 pixlar
Super-IR	384 × 288 pixlar
Antal mätpunkter	27 648
Field of view (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

IR-upplösning (detektorupplösning)	256 × 192 pixlar
Super-IR	512 × 384 pixlar
Antal mätpunkter	49 152
Field of view (FOV)	50 × 37,2°

Optisk kameraupplösning

Visuell bild	3264 × 2448 pixlar (8 MP)
Video	640 × 480 pixel (SD)

Temperaturområde -20 – 550 °C

Noggrannhet ± 2 °C

NETD < 40 mK

Instantaneous Field of View (IFOV) 3,3 mrad

Medielagringskort 16 GB MicroSD-kort

Lagringskapacitet för bilder ca 60 000 bilder

Lagringskapacitet för video ca 15 timmar

REMS ThermoCam C – gör värme synligt. Exakt. Kontaktlös. I realtid. Infraröd optik med högupplösande detektor. Omkopplingsbar optisk kamera för fusionsbild, bild-i-bild, överlagringsbild, visuell bild. Många verktyg för temperaturanalys, individuellt justerbara. 8 × digital zoom. Riktlasert. LED-lampa.

Universell användning

För icke-förstörande läcksökning i dricksvatten- och värmeinstallationer, lokalisering av värmerör, t.ex. i panelvärmesystem, funktionsprovning av värme-, luftkonditionerings- och ventilationssystem, inspektion av elinstallationer och kopplingskåp, tidig upptäckt av termisk överbelastning och brandrisker, felsökning av maskiner, apparater och elektroniska komponenter och många andra användningsområden.

Konstruktion

Kompakt, behändig, elektronisk värmekamera, särskilt lätt för användning med en hand, endast 660 g. Kan användas överallt, på fri hand, ovanför huvudet, även i mycket trånga utrymmen. Stabilt, slagålitligt plasthölje med ergonomiskt utformat pistolhandtag med Softgrip. Infraröd optik med högupplöst detektor med digital signalprocessor för att skapa en värmebild (termogram) och inkopplingsbar optisk kamera för bättre detektering av omgivande detaljer och konturer, för enkel lokalisering av skador eller mätpunkter. Laser för exakt riktning av värmekameran. LED-lampa för belysning vid dåliga ljusförhållanden. Integrerad mikrofon och högtalare för röstinspelning och -uppspelning. Fällbart skyddslock för mekaniskt skydd av LED-lampan, riktlasern samt de optiska och termiska linserna. Knappar sitter direkt under displayen; det är då möjligt att hålla i pistolgreppet och samtidigt hantera knapparna med en hand. På/Av-knapp. Knapp LED-lampa. Knapp för automatisk bildkalibrering. Laserknapp. Valknapp och 4 navigeringsknappar för enkelt menyval. 8 × digital zoom, justerbar i steg om 0,1. Bakåtknapp för navigering eller för att lämna menyn. Multifunktionsknapp på pistolgreppet: Lång knapptryckning för att starta videoinspelning, kort knapptryckning för att avsluta videoinspelning eller för att ta enstaka bilder. MicroSD-kortplats, USB-C-anslutning, skyddslock för anslutningar. UNC ¼-anslutningsgånga för standardkamerastativ. Elektronisk laddningskontroll med laddningsindikator via 2-färgad grön/röd lysdiod. Batteri Li-Ion 3,7 V med 5,0 Ah kapacitet för lång drifttid. Robust väska för värmekamera, batteri, snabbbladdare och USB-kabel.



Info



Visnings- och manöverenhet

Visnings- och manöverenhet med 3,5 tumms färgskärm med pekfunktion och modern TFT LCD-teknik, 89 mm bildskärmsdiagonal, 640 × 480 pixlar. Användarvänlig meny navigering och enkel navigering. Ikoner med kort text för snabbval av menyalternativ och inställningar. Många inställningsmöjligheter för **mätningar** (temperaturintervall, emissionsgrad, termisk reflektion, omgivningstemperatur, avstånd, extern optisk transmission, extern optisk temperatur, luftfuktighet, minnesinställning, manuell nivå och spännviddsläge), **display** (statussymbol, datum och tid, parametrar, referenslista), **kameror** (inspelningsläge (inspelning med regelbundet intervall), visuell bildupplösning, filnamn listrubrik, filnamn, makroläge, konfiguration av bildfrekvens, videotyp, spela in ljud, spara visuellt, redigera innan du sparar, SuperIR, spotlight för blix, färgfördelning, omvända paletter) och **enhet** (språk, avståndsenhet, temperaturenhet, datum, tid, tidsformat, automatisk rotation, skärmens ljusstyrka, automatisk avstängning, automatisk viloläge, felprotokoll, fabriksinställningar). Möjlighet för användaren att ändra de fabriksinställda standardvärdena för att anpassa dem till arbetsuppgifterna/de lokala förhållandena. Bilder och videor med röstinspelning kan sparas i användardefinierade mappar på MicroSD-kortet, filnamnen kan ha ett fördefinierat prefix (rubrik) samt tidsstämpel eller löpnummer, för enkel dokumentation av inspektionsresultatet.

Batteri- och nätdrift

Li-Ion Technology. Värmekamera med utbytbart batteri Li-Ion 3,7V, 5Ah. Lätt och kraftfull. Hög effekt för ca 6 timmar kontinuerlig drift. Kameran kan användas i nätdrift under laddningsförloppet. USB-C till USB-C/A-kabel för anslutning till nättaggregat/laddare eller dator. Snabbladdare 100–240V, 50–60 Hz, 24W, 12V, för samtidig laddning av 2 Li-Ion 3,7V-batterier, som tillbehör. Ingen memory-effekt för maximal batterieffekt.

Visningsvyer

Värmebild: Den värmestrålning (infraröd strålning) som föremålet avger registreras och visas som en färgkodad värmebild. Temperaturskillnader blir på detta sätt synliga.

Fusionsbild: Kombinerad vy av visuell bild och värmebild. Termiska avvikelser är lättare att känna igen i den verkliga miljön, och gör det lättare att identifiera och analysera föremål.

Bild-i-bild: En valbar del av värmebilden (fusionsbild) lagras över motsvarande visuella bildområde för bättre rumslig orientering och fokuserad analys av temperaturskillnader.

Överlagrad bild: Värmebilden kan väljas i tre transparensnivåer och överlagras på den visuella bilden för god orientering och samtidig visualisering av temperaturskillnader.

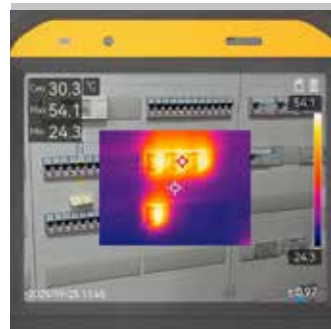
Visuell bild: Färgbild i det synliga spektrumet, utan termisk information.

Temperaturanalysverktyg

REMS ThermoCam är utrustad med ett stort antal verktyg för temperaturanalys. Upp till 10 temperaturmätpunkter kan skapas individuellt och upp till 8 temperaturmätpunkter kan som tillval visas med temperaturinformation i bilden. Dessutom kan en temperaturmätlinje och upp till 5 temperaturmätområden (kvadrater eller cirklar) skapas individuellt. Beroende på vilket temperaturanalysverktyg som används kan mätpunktens temperatur eller minimi- och maximitemperaturen samt medeltemperaturen för mätområdet visas i bilden. Visning av temperaturskillnaderna mellan temperaturmätpunkter, temperaturmätlinjer eller temperaturmätområden i förhållande till varandra eller till ett inställbart referensvärde. 16 förinställda färg-, fokus- och larmpaletter för snabbval av olika vyer. Justerbara övre och nedre temperaturgränser och temperaturintervall för individuell visning av den färgkodade värmebilden eller för visning av larmintervallet för inställd temperatur. Temperaturmätområdena kan konfigureras automatiskt eller manuellt.

Uppkopplad funktion via USB

Med en befintlig USB-anslutning till en dator kan data som sparats på MicroSD-kortet enkelt överföras.



Leveransens omfattning

REMS ThermoCam 28 C Set. Elektronisk värmekamera med Connected-funktion via USB. För bestämning av yttemperaturer och detektering av temperaturskillnader på installationer och föremål. Dokumentation av bilder och videofilmer med ljudinspelning på MicroSD-kort. Temperaturområde -20 till 550 °C, NETD < 40 mK, instantaneous Field of view (IFOV) 3,3 mrad, IR-upplösning 192 × 144 pixlar, Super-IR 384 × 288 pixlar, antal mätpunkter 27.648, Field of view (FOV) 37,2 × 27,8°. Infraröd optik med högupplöst detektor för värmebilder, optisk kamera för visuella bilder. 3,5 tum TFT LCD-färgskärm med pekfunktion. 8× digital zoom. Rikt laser. LED-lampa. Batteri Li-Ion 3,7V, 5Ah, USB-C till USB-C/A-kabel, 16 GB microSD-kort. I stabil väska.

	Art. nr	kr
	176030R4	15 450,00

Leveransens omfattning

REMS ThermoCam 49 C Set. Elektronisk värmekamera med Connected-funktion via USB. För bestämning av yttemperaturer och detektering av temperaturskillnader på installationer och föremål. Dokumentation av bilder och videofilmer med ljudinspelning på MicroSD-kort. Temperaturområde -20 till 550 °C, NETD < 40 mK, momentant synfält (IFOV) 3,3 mrad, IR-upplösning 256 × 192 pixlar, super-IR 512 × 384 pixlar, antal mätpunkter 49.152, synfält (FOV) 50 × 37,2°. Infraröd optik med högupplöst detektor för värmebilder, optisk kamera för visuella bilder. 3,5 tum TFT LCD-färgskärm med pekfunktion. 8× digital zoom. Rikt laser. LED-lampa. Batteri Li-Ion 3,7V, 5Ah, USB-C till USB-C/A-kabel, 16 GB microSD-kort. I stabil väska.

	Art. nr	kr
	176031R4	23 350,00



Tillbehör

Beteckning	Art. nr	kr
Batteri Li-Ion 3,7V, 5Ah, 19Wh	176085R4	1 180,00
Snabbladdare 100–240V, 50–60Hz, 24W, 12V, för samtidig laddning av 2 Li-Ion 3,7V-batterier.	176090R220	1 860,00
USB-C till USB-C/A-kabel, 1,0 m längd, med ferritkärna	176088R	380,00

