

Robusztus, kézreálló, elektronikus hőkamerák Connected funkcióval USB-kapcsolaton keresztül. A felületi hőmérséklet meghatározásához és a berendezések és tárgyak hőmérséklet-különbségeinek észleléséhez. A képek és a videók dokumentálása hangfeljegyzéssel MicroSD-kártyára. Akkumulátoros és hálózati működtetéshez.

REMS ThermoCam 28 C

IR-felbontás (érzékelő felbontása)	192 × 144 pixel
Super-IR	384 × 288 pixel
Mérési pontok száma	27 648
Látómező (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

IR-felbontás (érzékelő felbontása)	256 × 192 pixel
Super-IR	512 × 384 pixel
Mérési pontok száma	49 152
Látómező (FOV)	50 × 37,2°

Optikai kamerafelbontás

Vizuális kép	3264 × 2448 pixel (8 MP)
Videó	640 × 480 pixel (SD)

Hőmérsékleti tartomány	-20–550 °C
------------------------	------------

Pontosság	±2 °C
-----------	-------

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

Pillanatnyi látómező (IFOV)	3,3 mrad
-----------------------------	----------

Médiatároló kártya	16 GB-os MicroSD-kártya
--------------------	-------------------------

Képtárolási kapacitás	kb. 60 000 kép
-----------------------	----------------

Videótárolási kapacitás	kb. 15 óra
-------------------------	------------

REMS ThermoCam C – A hő láthatóvá tétele egyszerűen. Precíz. Érintésmentes. Valós időben. Infravörös optika nagy felbontású érzékelővel. Kapcsolható optikai kamera (fúziós kép, kép a képen, átfedő kép, vizuális kép). Számos hőmérséklet-elemző szerszám, egyenként beállítható. 8x digitális zoom. Beállító lézer. LED-es lámpa.

Univerzális használat

Ivóvíz- és fűtési rendszerek roncsolásmentes szivárgásészleléséhez, fűtőcsövek (például padlófűtési rendszerek) nyomvonalának meghatározásához, fűtési, klíma- és szellőzőrendszerek működésének ellenőrzéséhez, elektronikus berendezések és kapcsolószekrények felülvizsgálatához, termikus túlterhelések és tűzveszélyek korai felismeréséhez, gépek, készülékek és elektronikus alkatrészek hibakereséséhez és számos további alkalmazási módhoz.

Felépítés

Kompakt, kézreálló, elektronikus hőkamera, különösen könnyű, egykezes használathoz, mindössze 660 g. Mindenhol használható, a kéz szabadon marad, fej felett, különösen szűk helyeken is. Stabil, ütészálló műanyag burkolat ergonomikus kialakítású, Softgrip pisztolymarkolattal. Infravörös optika nagy felbontású érzékelővel és digitális jelfeldolgozóval hőkép (termogram) készítéséhez és kapcsolható optikai kamera a környező részletek és kontúrok jobb meghatározásához a károk vagy a mérési pontok egyszerű lokalizálása érdekében. Lézer a hőkamera precíz tájolásához. LED-lámpa a megvilágításhoz rossz fényviszonyok esetén. Beépített mikrofon és hangszóró hang felvételéhez és lejátszásához. Lecsukható védőburkolat a LED-lámpa, a tájolólézer, illetve az optikai és a termikus lencse mechanikai védelme érdekében. A nyomógombok közvetlenül a kijelző alá vannak elrendezve, így a pisztolymarkolat megtartása és a gombok kezelése egy kézzel elvégezhető. Be- és kikapcsológomb. LED-es lámpa gombja. Automatikus képalkotás gombja. A lézer gombja. Kiválasztógomb és 4 navigációs gomb a menüelemek egyszerű kiválasztásához. 8x digitális zoom, 0,1-szeres lépésekben állítható. Vissza gomb navigáláshoz vagy a menük elhagyásához. Multifunkciós gomb a pisztolymarkolaton: hosszú gombnyomás a videófelvétel indításához, rövid gombnyomás a videófelvétel befejezéséhez vagy egy kép készítéséhez. MicroSD-kártya aljzat, USB-C-csatlakozó, védősapka a csatlakozókhoz. UNC ¼ csatlakozómenet kereskedelmi forgalomban kapható kameraállványokhoz. Elektronikus töltésiállapot-felügyelet töltésiállapot-kijelzéssel a 2 színű, piros/zöld LED-del. 3,7 V-os Li-Ion akku 5,0 Ah kapacitással a hosszú üzemidő érdekében. Stabil koffer a hőkamera, az akku, a gyorstöltő és az USB-kábel számára.



Info



Megjelenítő és vezérlőegység

Megjelenítő és vezérlőegység 3,5"-es színes érintőképernyővel és modern TFT LCD-technológiával, 89 mm-es képernyőátló, 640 × 480 pixel. Felhasználóbarát menükezelés egyszerű navigálással. Képes szimbólumok rövid szöveggel a menüpontok és a beállítások gyors kiválasztásához. Számos beállítási lehetőség a **mérésekhez** (hőmérséklet-tartomány, kibocsátási fokozat, termikus visszaverődés, környezeti hőmérséklet, távolság, külső optikai átvitel, külső optikai hőmérséklet, páratartalom, memória beállítása, manuális színtezési és feszítvolságmód), a **megjelenítéshez** (állapotszimbólum, dátum és idő, paraméter, referencialista), a **kamerákhoz** (felvételi mód (felvétel rendszeres időközönként), vizuális képfelbontás, fájlnev és fejléc, fájl elnevezése, makró mód, képkockasebesség konfigurálása, videó típusa, hangrögzítés, vizuális mentés, szerkesztés a mentés előtt, Super-IR, fényszóró vakuhoz, színeloszlás, fordított paletták) és a **készülékhez** (nyelv, távolság mértékegysége, hőmérséklet mértékegysége, dátum, idő, idő formátuma, automatikus elforgatás, képernyő fényereje, automatikus kikapcsolás, automatikus alvó üzemmód, hibaplók, gyári beállítások). Lehetőség a gyárilag beállított értékek felhasználó általi megváltoztatására a helyszíni feladatokhoz/körülményekhez alkalmazkodva. A képek és a videók a hangfeljegyzésekkel együtt a MicroSD-kártyán lévő, felhasználó által definiált mappákba menthetők, a fájlnev megadható opcionálisan az előre definiált előtaggal (fejléc), illetve időbélyegzővel vagy egymást követő számmal az ellenőrzési eredmény egyszerű dokumentálásához.

Akkumulátoros és hálózati működtetés

Li-Ion technológia. Hőkamera cserélhető 3,7V-os, 5 Ah-s Li-Ion akkuval. Könnyű és nagy teljesítményű. Nagy energiasűrűség kb. 6 óra tartós üzemhez. A töltési folyamat közben hálózati üzemben működtethető. USB-C–USB-C/A kábel tápegységhez/töltőhöz, számítógéphez vagy laptophoz történő csatlakoztatáshoz. Gyorstöltő 100–240V, 50–60 Hz, 24 W, 12 V, 2 darab 3,7V-os Li-Ion akku egyidejű töltéséhez, tartozékként. Memóriaefektus mentes az akkumulátor maximális teljesítményéért.

A kijelző nézetei

Hőkép: a tárgy által kibocsátott hősugárzást (infravörös sugárzást) a rendszer rögzíti, és színekkel hőképként jeleníti meg. Így vizuálisan felismerhetővé tehető a hőmérsékleti különbségek.

Fúziós kép: a vizuális kép és a hőkép kombinált megjelenítése. A termikus rendellenességek jobban felismerhetők a valós környezet kontextusában a tárgy egyszerűbb hozzárendelése és elemzése érdekében.

Kép a képen: A kiválasztható hőképrészletet (fúziós képet) a rendszer ráhelyezi a megfelelő vizuális képterületre a jobb térbeli orientáció és a hőmérséklet-különbségek fókuszált elemzése érdekében.

Átfedő kép: a három átlátszósági fokozatban kiválasztható hőkép átfedésben van a vizuális képpel a jó orientációhoz hőmérséklet-különbségek egyidejű megjelenítésekor.

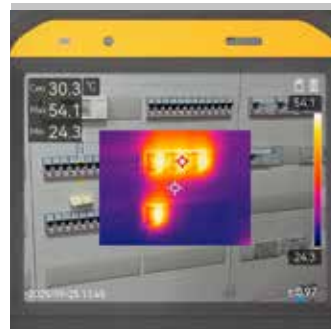
Vizuális kép: a látható spektrumban található színes kép termikus információ nélkül.

Hőmérséklet-elemző szerszámok

A REMS ThermoCam számos hőmérséklet-elemző szerszámmal van felszerelve. Legfeljebb 10 hőmérséklet-mérési pont hozható létre, és opcionálisan legfeljebb 8 hőmérséklet-mérési pont jeleníthető meg képen hőmérséklet megadásához. Létrehozható ezenkívül egy hőmérséklet-mérési vonal és legfeljebb 5 hőmérséklet-mérési tartomány (négyzet vagy kör alakú). A hőmérséklet-elemző szerszámtól függően megjeleníthető a képen a mérési hely hőmérséklete, a minimális és a maximális hőmérséklet, illetve a mérési tartomány átlaghőmérséklete. A hőmérséklet-mérési pontok, a hőmérséklet-mérési vonalak vagy a hőmérséklet-mérési tartományok közötti hőmérséklet-különbségek egymáshoz vagy egy beállítható referenciaértékhez viszonyítva jeleníthetők meg. 16 előre beállított szín-, fókusz- és riasztási paletta a különböző nézetek gyors kiválasztásához. Beállítható felső és alsó hőmérsékleti határértékek, illetve hőmérséklet-tartományok a színekkel hőkép vagy a beállított hőmérséklet-riasztási tartomány egyedi megjelenítéséhez. A hőmérséklet-mérési tartomány automatikusan vagy manuálisan konfigurálható.

Connected funkció USB-kapcsolaton keresztül

Számítógép vagy laptop meglévő USB-kapcsolatán keresztül átvihetők a MicroSD-kártyára mentett adatok.



Szállítási terjedelem

REMS ThermoCam 28 C Set. Elektronikus hőkamera Connected funkcióval USB-kapcsolaton keresztül. A felületi hőmérséklet meghatározásához és a berendezések és tárgyak hőmérséklet-különbségeinek észleléséhez. A képek és a videók dokumentálása hangfeljegyzéssel MicroSD-kártyára. Hőmérséklet-tartomány: -20–550 °C, NETD < 40 mK, pillanatnyi látómező (IFOV): 3,3 mrad, IR-felbontás: 192 × 144 pixel, Super-IR: 384 × 288 pixel, Mérési pontok száma: 27 648, látómező: (FOV) 37,2 × 27,8°. Infravörös optika nagy felbontású érzékelővel hőképekhez, optikai kamera a vizuális képekhez. 3,5"-os TFT-LCD színes érintőképernyő. 8x digitális zoom. Beállító lézer. LED-es lámpa. 3,7V-os, 5 Ah-s Li-Ion akku, USB-C–USB-C/A kábel, 16 GB-os MicroSD-kártya. Erős táskában.

	Cikk-sz.	Ft
	176030R4	567 600,00

Szállítási terjedelem

REMS ThermoCam 49 C Set. Elektronikus hőkamera Connected funkcióval USB-kapcsolaton keresztül. A felületi hőmérséklet meghatározásához és a berendezések és tárgyak hőmérséklet-különbségeinek észleléséhez. A képek és a videók dokumentálása hangfeljegyzéssel MicroSD-kártyára. Hőmérséklet-tartomány: -20–550 °C, NETD < 40 mK, pillanatnyi látómező (IFOV): 3,3 mrad, IR-felbontás: 256 × 192 pixel, Super-IR: 512 × 384 pixel, Mérési pontok száma: 49 152, látómező: (FOV) 50 × 37,2°. Infravörös optika nagy felbontású érzékelővel hőképekhez, optikai kamera a vizuális képekhez. 3,5"-os TFT-LCD színes érintőképernyő. 8x digitális zoom. Beállító lézer. LED-es lámpa. 3,7V-os, 5 Ah-s Li-Ion akku, USB-C–USB-C/A kábel, 16 GB-os MicroSD-kártya. Erős táskában.

	Cikk-sz.	Ft
	176031R4	858 000,00

Tartozékok

Megnevezés	Cikk-sz.	Ft
Akkumulátor Li-Ion 3,7V, 5 Ah, 19 Wh	176085R4	43 120,00
Gyorstöltő 100–240V, 50–60 Hz, 24 W, 12 V, 2 darab 3,7V-os Li-Ion akku egyidejű töltéséhez.	176090R220	68 200,00
USB-C–USB-C/A kábel, 1,0 m hosszú, ferritmaggal	176088R	13 950,00

