

Wytrzymałe, poręczne, elektroniczne kamery termowizyjne z funkcją Connected przez Bluetooth przez USB. Do pomiaru temperatury powierzchni i wykrywania różnic temperatury w instalacjach i obiektach. Dokumentowanie zdjęć i filmów z dźwiękiem na karcie MicroSD. Do zasilania z akumulatora lub z sieci

REMS ThermoCam 28 C

Rozdzielczość IR	
(rozdzielczość detektora)	192 × 144 pikseli
Super-IR	384 × 288 pikseli
Liczba punktów pomiarowych	27 648
Pole widzenia (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

Rozdzielczość IR	
(rozdzielczość detektora)	256 × 192 pikseli
Super-IR	512 × 384 pikseli
Liczba punktów pomiarowych	49 152
Pole widzenia (FOV)	50 × 37,2°

Rozdzielczość optyczna kamery	
Obraz wizualny	3264 × 2448 pikseli (8 MP)
Filmy	640 × 480 pikseli (SD)
Zakres temperatur	-20 – 550°C
Dokładność	±2°C
NETD	< 40 mK
Natychmiastowe pole widzenia (IFOV)	3,3 mrad
Karta pamięci	karta MicroSD 16 GB
Pojemność pamięci obrazów	ok. 60 000 obrazów
Pojemność pamięci filmów	ok. 15 godzin

REMS ThermoCam C – zobacz ciepło. Precyzyjne. Bezdotykowe. W czasie rzeczywistym. Optyka podczerwona z wysokiej rozdzielczości detektorem. Dołączana kamera optyczna do obrazu fuzyjnego, obrazu w obrazie, obrazu nakładanego, obrazu wizualnego. Liczne narzędzia do analizy temperatury, z możliwością indywidualnej regulacji. 8-krotny zoom cyfrowy. Laser ustawiający. Lampa LED.

Uniwersalne zastosowanie

Do nieniszczącej lokalizacji wycieków w instalacjach wody pitnej i grzewczych, lokalizacji przebiegu rur grzewczych, np. w systemach ogrzewania płaszczyznowego, kontroli działania systemów grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, kontroli instalacji elektrycznych i szaf sterowniczych, wczesnego wykrywania przeciążenia termicznego i zagrożenia pożarowego, wyszukiwania usterek w maszynach, urządzeniach i podzespołach elektronicznych oraz wielu innych zastosowań.

Konstrukcja

Kompaktowa, poręczna, elektroniczna kamera termowizyjna, niezwykle lekka, z możliwością obsługi jedną ręką, o wadze zaledwie 660g. Uniwersalna w zastosowaniu, możliwość trzymania z wolnej ręki, nad głową, również w bardzo ciasnych miejscach. Stabilna, odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym chwytem pistoletowym z powłoką Softgrip. Optyka podczerwona z wysokiej rozdzielczości detektorem wyposażonym w cyfrowy procesor sygnałowy do tworzenia obrazu termicznego (termogramu) oraz dołączana kamera optyczna do łatwiejszego rozpoznawania szczegółów otoczenia i konturów, pomagająca w lokalizowaniu uszkodzeń lub punktów pomiarowych. Laser do precyzyjnego ustawiania kamery termowizyjnej. Lampa LED do oświetlenia w warunkach słabego oświetlenia. Wbudowany mikrofon i głośnik do nagrywania i odtwarzania dźwięku. Składana pokrywa ochronna do mechanicznej ochrony lampy LED, lasera ustawiającego oraz soczewek optycznych i termicznych. Przyciski są umieszczone bezpośrednio pod wyświetlaczem, dzięki czemu można jednocześnie trzymać za uchwyt pistoletowy i obsługiwać przyciski jedną ręką. Przycisk Wł./Wył. Przycisk lampy LED. Przycisk automatycznej kalibracji obrazu. Przycisk lasera. Przycisk wyboru i 4 przyciski nawigacyjne ułatwiające wybór menu. 8-krotny zoom cyfrowy, regulowany w krokach co 0,1x. Przycisk „Wstecz” do nawigacji lub wyjścia z menu. Przycisk wielofunkcyjny na uchwycie pistoletowym: Długie naciśnięcie przycisku powoduje rozpoczęcie nagrywania filmu, krótkie naciśnięcie przycisku powoduje zakończenie nagrywania filmu lub wykonanie pojedynczego zdjęcia. Gniazdo na kartę microSD, złącze USB-C, pokrywa ochronna złącza. Gwint przyłączeniowy UNC 1/4 do standardowych statywów fotograficznych. Elektroniczna kontrola stanu naładowania ze wskaźnikiem stanu naładowania w postaci 2-kolorowej zielonej/czerwonej diody LED. Akumulator Li-Ion 3,7V o pojemności 5,0Ah



Info



REMS ThermoCam 28 C/49 C

Elektroniczne kamery termowizyjne
z funkcją Connected przez USB

o długim czasie pracy. Stabilna walizka na kamerę termowizyjną, akumulator, Urządzenie szybkoładujące i kabel USB.

Jednostka wyświetlacza i obsługi

Jednostka wyświetlacza i obsługi z dotykowym kolorowym wyświetlaczem 3,5" wykonanym w nowoczesnej technologii TFT LCD, o przekątnej ekranu 89 mm i rozdzielczości 640 x 480 pikseli. Przyjazne dla użytkownika menu i łatwa nawigacja. Symbole graficzne z krótkim opisem tekstowym do łatwego wyboru punktów menu i ustawień. Liczne opcje ustawień dla **pomiarów** (zakresy temperatur, współczynnik emisji, odbicie termiczne, temperatura otoczenia, odległość, zewnętrzna transmisja optyczna, zewnętrzna temperatura optyczna, wilgotność powietrza, ustawienia przypomnień, ręczny tryb poziomy i zakresu), **wyświetlacza** (symbol statusu, data i czas, parametry, lista referencyjna), **kamer** (tryb zapisu (zdjęcia w regularnych odstępach czasu), wizualna rozdzielczość obrazu, nagłówki nazwy pliku, nazewnictwo plików, tryb makro, konfiguracja częstotliwości obrazu, typ wideo, nagrywanie dźwięku, zapis wizualny, edycja przed zapisem, SuperIR, lampka błyskowa, rozkład kolorów, odwrócone palety) oraz **urządzenia** (język, jednostka odległości, jednostka temperatury, data, czas, format czasu, automatyczne obracanie, jasność ekranu, automatyczne wyłączenie, automatyczny tryb uśpienia, protokoły błędów, ustawienia fabryczne). Możliwość zmiany przez użytkownika ustawionych fabrycznie wartości domyślnych w celu dostosowania do zadań/warunków w danym miejscu. Zdjęcia i filmy z dźwiękiem można zapisywać w folderach zdefiniowanych przez użytkownika na karcie MicroSD, do nazw plików można opcjonalnie dodać predefiniowany prefiks (nagłówek) oraz sygnał czasowy lub numer porządkowy, co ułatwia dokumentowanie wyników kontroli.

Zasilanie akumulatorowe lub z sieci

Li-Ion Technology. Kamera termowizyjna z wymiennym akumulatorem Li-Ion 3,7V, 5Ah. Lekkie i wydajne. Duża gęstość energii dla ok. 6 godzin ciągłej pracy. Podczas procesu ładowania możliwa jest praca na zasilaniu sieciowym. Kabel USB-C na USB-C/A do podłączenia do zasilacza/ładowarki, komputera PC lub laptopa. Urządzenie szybkoładujące 100–240 V, 50–60 Hz, 24 W, 12 V, do jednoczesnego ładowania 2 sztuk akumulatorów Li-Ion 3,7V, dostępna jako akcesoria. Maksymalna wydajność akumulatora bez efektu pamięci.

Tryby widoku na wyświetlaczu

Obraz termiczny: Promieniowanie ciepłe emitowane przez obiekt (promieniowanie podczerwone) jest rejestrowane i przedstawiane w postaci kolorowego obrazu termicznego. W ten sposób prezentowane są wizualnie różnice temperatury.

Obraz fuzyjny: Połączony widok obrazu wizualnego i termowizyjnego. Nieprawidłowości termiczne są lepiej widoczne w rzeczywistym otoczeniu, co ułatwia identyfikację obiektów i analizę.

Obraz w obrazie: Wybrany fragment obrazu termicznego (obraz fuzyjny) nakładany jest na odpowiedni obszar obrazu wizualnego, co pozwala na lepszą orientację przestrzenną i skupienie się na analizie różnic temperatury.

Obraz nakładany: Trzy różne stopnie przejrzystości umożliwiają nałożenie obrazu termicznego na obraz wizualny, zapewniając dobrą orientację z jednoczesną prezentacją różnic temperatury.

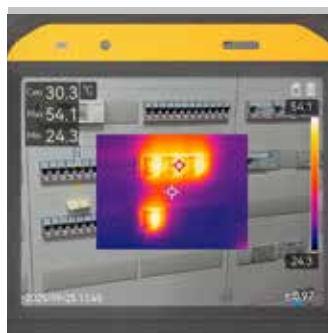
Obraz wizualny: Obraz kolorowy w widzialnym spektrum, bez informacji termicznych.

Narzędzia do analizy temperatury

REMS ThermoCam jest wyposażona w szereg narzędzi do analizy temperatury. Można utworzyć do 10 indywidualnych punktów pomiaru temperatury i wyświetlić na ekranie do 8 punktów pomiaru temperatury wraz ze wskazaniem temperatury. Ponadto można utworzyć indywidualną linię pomiaru temperatury oraz do 5 obszarów pomiaru temperatury (czworokąty lub okręgi). W zależności od narzędzia do analizy temperatury na obrazie może być wyświetlana temperatura punktu pomiarowego lub minimalna i maksymalna temperatura oraz średnia temperatura obszaru pomiarowego. Wskazanie różnic temperatury między punktami pomiaru temperatury, linią pomiaru temperatury lub zakresami pomiaru temperatury względem siebie lub względem ustalonej wartości referencyjnej. 16 wstępnie ustawionych palet kolorów, ostrości i alarmów do szybkiego wyboru różnych widoków. Regulowane górne i dolne granice temperatury oraz zakresy temperatur do indywidualnego wyświetlania kolorowego obrazu termicznego lub do wyświetlania ustalonego zakresu alarmowego temperatury. Zakresy pomiaru temperatury można konfigurować automatycznie lub ręcznie.

Funkcja Connected przez Bluetooth

Przy aktywnym połączeniu USB z komputerem PC lub laptopem można w prosty sposób odczytać dane zapisane na karcie MicroSD.



Zakres dostawy

REMS ThermoCam 28 C Set. Elektroniczna kamera termowizyjna funkcją Connected przez USB. Do pomiaru temperatury powierzchni i wykrywania różnic temperatury w instalacjach i obiektach. Dokumentowanie zdjęć i filmów z dźwiękiem na karcie MicroSD. Zakres temperatur -20 – 550°C, NETD < 40 mK, natychmiastowe pole widzenia (IFOV) 3,3 mrad, rozdzielczość IR 192 × 144 pikseli, Super-IR 384 × 288 pikseli, liczba punktów pomiarowych 27 648, pole widzenia (FOV) 37,2 × 27,8°. Optyka podczerwona z wysokiej rozdzielczości detektorem, kamera optyczna do obrazów wizualnych. 3,5" dotykowy kolorowy wyświetlacz TFT-LCD. 8-krotny zoom cyfrowy. Laser ustawiający. Lampa LED. Akumulator Li-Ion 3,7V, 5 Ah, kabel USB-C na USB-C/A, karta MicroSD 16 GB. W stabilnej walizce.

	Nr art.	zł
	176030R4	6 270,00

Zakres dostawy

REMS ThermoCam 49 C Set. Elektroniczna kamera termowizyjna funkcją Connected przez USB. Do pomiaru temperatury powierzchni i wykrywania różnic temperatury w instalacjach i obiektach. Dokumentowanie zdjęć i filmów z dźwiękiem na karcie MicroSD. Zakres temperatur -20 – 550°C, NETD < 40 mK, natychmiastowe pole widzenia (IFOV) 3,3 mrad, rozdzielczość IR 256 × 192 pikseli, Super-IR 512 × 384 pikseli, liczba punktów pomiarowych 49 152, pole widzenia (FOV) 50 × 37,2°. Optyka podczerwona z wysokiej rozdzielczości detektorem, kamera optyczna do obrazów wizualnych. 3,5" dotykowy kolorowy wyświetlacz TFT-LCD. 8-krotny zoom cyfrowy. Laser ustawiający. Lampa LED. Akumulator Li-Ion 3,7V, 5 Ah, kabel USB-C na USB-C/A, karta MicroSD 16 GB. W stabilnej walizce.

	Nr art.	zł
	176031R4	9 480,00



Osprzęt

Wyszczególnienie	Nr art.	zł
Akumulator Li-Ion 3,7V, 5 Ah, 19Wh	176085R4	477,00
Urządzenie szybkoładowujące 100 – 240V, 50 – 60 Hz, 24 W, 12V, do jednoczesnego ładowania 2 sztuk akumulatorów Li-Ion 3,7V.	176090R220	754,00
Kabel USB-C na USB-C/A, o długości 1,0 m, z rdzeniem ferrytowym	176088R	155,00

