

Cámaras termográficas electrónicas, robustas y manejables, con funcionalidad Connected a través de USB. Para determinar temperaturas superficiales y detectar diferencias de temperatura en instalaciones y objetos. Documentación de imágenes y vídeos con grabación de voz en tarjeta MicroSD. Para accionamiento por acumulador o red.

REMS ThermoCam 28 C

Resolución IR (resolución del detector)	192 × 144 píxeles
Super-IR	384 × 288 píxeles
Número de puntos de medición	27.648
Campo de visión (FOV)	37,2 × 27,8°

REMS ThermoCam 49 C

Resolución IR (resolución del detector)	256 × 192 píxeles
Super-IR	512 × 384 píxeles
Número de puntos de medición	49.152
Campo de visión (FOV)	50 × 37,2°

Resolución óptica de la cámara

Imagen visible 3264 × 2448 píxeles (8 MP)

Vídeo 640 × 480 píxeles (SD)

Rango de temperatura -20 – 550°C

Precisión ±2°C

NETD < 40 mK

Campo instantáneo de visión (IFOV) 3,3 mrad

Tarjeta de memoria MicroSD de 16 GB

Capacidad almac. imágenes aprox. 60.000 imágenes

Capacidad almac. vídeos aprox. 15 horas



Info

REMS ThermoCam C – Hacer visible el calor, sencillamente. De forma precisa, sin contacto y en tiempo real. Óptica infrarroja con detector de alta resolución. Con posibilidad de conectar cámara óptica para obtener imágenes fusionadas, imagen sobre imagen, imágenes superpuestas y captura en luz visible. Con numerosas herramientas de análisis de temperatura que se configuran individualmente. Zoom digital de 8 aumentos. Láser de alineación. Iluminación LED.

Aplicación universal

Para localizar, sin romper, fugas en instalaciones de agua potable y calefacción y trazar el recorrido de tuberías de calefacción, por ejemplo, en sistemas de calefacción de superficie, comprobación del funcionamiento de sistemas de calefacción, climatización y ventilación, revisión de instalaciones eléctricas y armarios de distribución, detección temprana de sobrecargas térmicas y riesgos de incendio, localización de fallos en máquinas, equipos y componentes electrónicos, y muchas otras aplicaciones.

Construcción

Cámara termográfica electrónica, compacta y manejable, especialmente ligera, para el uso con una sola mano, tan solo 660 g. Se puede usar en todas partes, dejando una mano libre, también sobre la cabeza, llegando a lugares especialmente estrechos. Carcasa de plástico resistente a los golpes con empuñadura ergonómica tipo pistola con agarre suave. Óptica infrarroja con detector de alta resolución con procesador de señal digital para crear una imagen térmica (termograma) y cámara óptica conectable para una mejor detección de los detalles y contornos del entorno, para localizar fácilmente daños o puntos de medición. Láser para la alineación precisa de la cámara termográfica. Luz LED para iluminar en condiciones de poca luz. Micrófono y altavoz integrados para la grabación y reproducción de audio. Tapa protectora abatible para la protección mecánica de la luz LED, el láser de alineación y las lentes ópticas y térmicas. Botones situados directamente debajo de la pantalla, lo que permite sujetar la empuñadura de pistola y manejar los botones con una sola mano. Botón de encendido/apagado. Botón de luz LED. Botón de calibración automática de la imagen. Botón de láser. Botón de selección y 4 teclas de navegación para facilitar la selección del menú. Zoom digital de 8 aumentos, ajustable en pasos de 0,1×. Botón para volver atrás y navegar o salir del menú. Botón multifunción en la empuñadura: pulsación larga para iniciar la grabación de vídeo, pulsación corta para detener la grabación de vídeo o para tomar una foto. Ranura para tarjetas microSD, conexión USB-C, tapa protectora para las conexiones. Conexión roscada UNC ¼ para trípodes de cámara convencionales. Control electrónico del estado de carga con indicador de estado de carga mediante LED bicolor verde/rojo. Acumulador Li-Ion de 3,7 V con 5,0 Ah de capacidad, para una larga duración. Maletín resistente para cámara termográfica, acumulador, cargador rápido y cable USB.



Unidad de visualización y control

Unidad de visualización y control con pantalla a color de 3,5" con función táctil y moderna tecnología TFT LCD, diagonal de pantalla de 89 mm, 640 x 480 píxeles. Menú intuitivo y navegación sencilla. Iconos con texto breve para una selección rápida de las opciones del menú y los ajustes. Numerosas opciones de configuración para **mediciones** (rangos de temperatura, emisividad, reflexión térmica, temperatura ambiente, distancia, transmisión óptica externa, temperatura óptica externa, humedad del aire, configuración de recordatorios, modo manual de nivel y rango), **pantalla** (indicación de estado, fecha y hora, parámetros, lista de referencia), **cámaras** (modo de captura (capturas a intervalos regulares), resolución visual de la imagen, nombre del archivo, encabezado, denominación de archivos, modo macro, configuración de la velocidad de fotogramas, tipo de vídeo, grabar audio, guardar visualmente, editar antes de guardar, SuperIR, proyector para luz de flash, distribución del color, paletas invertidas) y **dispositivo** (idioma, unidad de distancia, unidad de temperatura, fecha, hora, formato de hora, giro automático, brillo de la pantalla, apagado automático, modo de reposo automático, registros de errores, ajustes de fábrica). Posibilidad de modificar los valores predeterminados de fábrica por parte del usuario para adaptarlos a las tareas/condiciones in situ. Las imágenes y los vídeos con grabación de voz se pueden guardar en carpetas definidas por el usuario en una tarjeta MicroSD, con nombres de archivo opcionales con prefijo predefinido (encabezado) y marca de tiempo o número consecutivo, para facilitar la documentación del resultado de la inspección.

Operación por acumulador o red

Tecnología Li-Ion. Cámara termográfica con acumulador intercambiable Li-Ion 3,7V, 5Ah. Ligero y potente. Alta densidad energética para unas 6 horas de funcionamiento continuo. Se puede seguir utilizando con red eléctrica mientras se está cargando. Cable USB-C a USB-C/A para conectar a fuente de alimentación/cargador, PC o portátil. Cargador rápido 100-240V, 50-60Hz, 24W, 12V, para cargar a la vez 2 acumuladores Li-Ion 3,7V, disponible como accesorio. Sin efecto memoria, para una potencia máxima del acumulador.

Vistas de pantalla

Imagen térmica: se registra la radiación térmica emitida por el objeto (radiación infrarroja) y se representa como una imagen térmica codificada por colores. De este modo, se pueden reconocer las diferencias de temperatura.

Imagen fusionada: vista combinada de la imagen visible y la imagen térmica. Las anomalías térmicas se reconocen mejor dentro del entorno real y esto facilita la asignación y el análisis de los objetos.

Imagen en imagen: se selecciona una sección de la imagen térmica (imagen fusionada) y se superpone sobre el área correspondiente de la imagen visible, para una mejor orientación espacial y un análisis más centrado de las diferencias de temperatura.

Imagen superpuesta: la imagen térmica, que se puede seleccionar en tres niveles de transparencia, se superpone a la imagen visible para facilitar la orientación y mostrar al mismo tiempo las diferencias de temperatura.

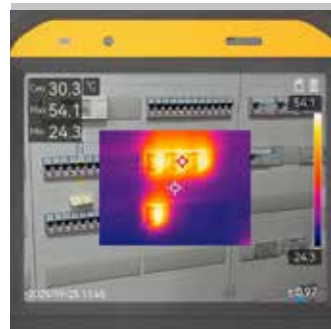
Imagen visual: la foto normal en color en el espectro visible, sin información térmica.

Herramientas para el análisis de temperatura

La REMS ThermoCam está equipada con numerosas herramientas de análisis de temperatura. Se pueden crear hasta 10 puntos de medición de temperatura de forma individual y se pueden mostrar hasta 8 puntos de medición de temperatura en la imagen con indicación de temperatura. Además, se puede crear de forma individual una línea de medición de temperatura y hasta 5 áreas de medición de temperatura (cuadrados o círculos). Dependiendo de la herramienta de análisis de temperatura, se puede mostrar en la imagen la temperatura del punto de medición o la temperatura mínima y máxima, así como la temperatura media del rango de medición. Visualización de las diferencias de temperatura entre los puntos de medición, la línea de medición de temperatura o los rangos de medición entre sí o con respecto a un valor de referencia ajustable. 16 paletas preajustadas de color, enfoque y alarma para una selección rápida de diferentes vistas. Límites superiores e inferiores de temperatura ajustables, así como rangos de temperatura para la visualización individual de la imagen térmica codificada por colores o para la visualización del rango de alarma de temperatura configurado. Rangos de medición de temperatura configurables de forma automática o manual.

Funcionalidad Connected a través de USB

Si se dispone de conexión USB a un ordenador o portátil, los datos almacenados en la tarjeta MicroSD se pueden transferir con facilidad.



Volumen de suministro

REMS ThermoCam 28 C Set. Cámara termográfica electrónica con funcionalidad Connected a través de USB. Para determinar temperaturas superficiales y detectar diferencias de temperatura en instalaciones y objetos. Documentación de imágenes y vídeos con grabación de voz en tarjeta MicroSD. Rango de temperatura -20 – 550°C, NETD < 40 mK, campo de visión instantáneo (IFOV) 3,3 mrad, resolución IR 192 x 144 píxeles, Super-IR 384 x 288 píxeles, número de puntos de medición 27.648, campo de visión (FOV) 37,2 x 27,8°. Óptica infrarroja con detector de alta resolución para imágenes térmicas, cámara óptica para imágenes visuales. Pantalla TFT-LCD en color de 3,5" con función táctil. Zoom digital de 8 aumentos. Láser de alineación. Iluminación LED. Acumulador Li-Ion 3,7V, 5Ah, cable USB-C a USB-C/A, tarjeta MicroSD de 16 GB . En maletín resistente.

	Código	€
	176030R4	1.290,00



Volumen de suministro

REMS ThermoCam 49 C Set. Cámara termográfica electrónica con funcionalidad Connected a través de USB. Para determinar temperaturas superficiales y detectar diferencias de temperatura en instalaciones y objetos. Documentación de imágenes y vídeos con grabación de voz en tarjeta MicroSD. Rango de temperatura -20 – 550°C, NETD < 40 mK, campo de visión instantáneo (IFOV) 3,3 mrad, resolución IR 256 x 192 píxeles, Super-IR 512 x 384 píxeles, número de puntos de medición 49.152, campo de visión (FOV) 50 x 37,2°. Óptica infrarroja con detector de alta resolución para imágenes térmicas, cámara óptica para imágenes visuales. Pantalla TFT-LCD en color de 3,5" con función táctil. Zoom digital de 8 aumentos. Láser de alineación. Iluminación LED. Acumulador Li-Ion 3,7V, 5Ah, cable USB-C a USB-C/A, tarjeta MicroSD de 16 GB . En maletín resistente.

	Código	€
	176031R4	1.950,00



Accesorios

Denominación	Código	€
Acumulador Li-Ion 3,7V, 5Ah, 19Wh	176085R4	98,00
Cargador rápido 100 – 240V, 50 – 60Hz, 24W, 12V, para cargar a la vez 2 acumuladores Li-Ion 3,7V.	176090R220	155,00
Cable USB-C a USB-C/A, 1,0m de longitud, con núcleo de ferrita	176088R	31,70

