NOTA DE APLICACIÓN

¿Qué características debe reunir una cámara termográfica de bolsillo de calidad profesional?

El uso de la termografía para resolución de problemas y mantenimiento se ha extendido tanto que en la actualidad existen modelos con una gran variedad de funciones y disponibles en diferentes formatos, entre ellos el de bolsillo.

Si tiene dudas acerca de la funcionalidad y durabilidad que puede ofrecer una cámara con el tamaño de un smartphone, puede que se lleve una sorpresa. El tamaño de los aparatos electrónicos continúa disminuyendo y ello permite ofrecer cada vez más funciones en menos espacio. De ahí que ya sea posible contar con una cámara termográfica de bolsillo de calidad profesional.

Se trata de un tamaño ideal para la resolución de problemas básicos. Utilícela para realizar una inspección rápida de equipos eléctricos, bombas, motores, sistemas de construcción o climatización y equipos de control de procesos, así como para identificar puntos calientes y fríos que puedan constituir los primeros indicios de problemas. Estas cámaras termográficas caben perfectamente en el bolsillo de la camisa o el pantalón, por lo que son muy fáciles de transportar. Además suelen ser asequibles, por lo que cada técnico puede llevar una.

Existen varios detalles a los que debe prestar atención a la hora de elegir una cámara termográfica de bolsillo ya que, al igual que en las de tamaño convencional, hay diferencias significativas en cuanto a resolución, durabilidad y capacidades. A continuación se indican algunos criterios fundamentales para evaluar una cámara termográfica de bolsillo.

1. Robustez

Al igual que un teléfono móvil, una cámara termográfica de bolsillo tendrá que afrontar entornos adversos. En otras palabras, debe ser capaz de resistir golpes y caídas accidentales. De hecho, cuando hablamos de la resistencia de una cámara termográfica de bolsillo, no solo se trata de que esta siga funcionando tras caerse al suelo. En un entorno industrial, un instrumento debe ser capaz de resistir polvo, grasa y agua. La calidad de fabricación también es importante, sin olvidar ni los detalles más pequeños. ¿La tapa de la batería se puede cerrar con facilidad? ¿Se queda cerrada? ¿La pantalla táctil es capaz de resistir el uso constante y su transporte en el bolsillo? También hay que tener en cuenta la reputación del fabricante en lo que respecta a la calidad con la que produce otros productos similares. Fluke, por ejemplo, lleva mucho tiempo siendo una marca reconocida por emplear diseños resistentes y fiables en sus instrumentos portátiles de medida. La cámara termográfica de bolsillo PTi120 también ofrece estas características, así como con numerosas funciones profesionales.

2. Función de etiquetado de activos y carga inalámbrica de imágenes

La posibilidad de subir imágenes de forma rápida asociando cada archivo a su activo correspondiente le permitirá ahorrar tiempo y asegurarse de que cada imagen se guarda con el activo correcto. La cámara Fluke PTi120 también incluye el etiquetado de activos Fluke Connect®, que le permite escanear el código de barras o código QR de un activo y enviar imágenes al archivo de activo correspondiente ubicado en un ordenador o en la nube. De este modo se genera un historial de activos bien organizado al que puede se puede acceder de forma rápida y sencilla desde cualquier lugar para su análisis y comparación, contribuyendo así a mejorar la gestión de los activos y a ahorrar tiempo.

3. Resolución

La resolución de la cámara termográfica determina la calidad de imagen y la precisión de la información de temperatura que se recoge. En una imagen infrarroja, cada píxel representa una medida de temperatura. Cuanta más alta sea la resolución, más fácil será determinar la importancia de los problemas que identifique durante las inspecciones. La resolución del detector se especifica en píxeles. Cuanto mayor sea el número, más alta será la resolución. Por lo general, cuantos más píxeles del detector se enfoquen en el objetivo, más precisa será la medida. Busque una cámara termográfica de bolsillo cuya resolución le permita identificar puntos fríos y calientes de forma precisa y le proporcione información básica de diagnóstico con la que identificar los primeros indicios de problemas críticos.

4. IR-Fusion®

Imágenes combinadas de imágenes infrarrojas y de luz visible. Hoy en día, muchas cámaras termográficas son capaces de combinar imágenes infrarrojas y de luz visible. Su cámara termográfica de bolsillo también debería ofrecer esta función. Esto le permitirá identificar anomalías térmicas más fácilmente ya que los problemas que identifique en la imagen infrarroja también se podrán visualizar rápidamente en la imagen combinada con luz visible, lo que le ayudará a localizar con precisión cualquier área de interés en el propio equipo. La cámara PTi120 incorpora la misma tecnología patentada IR Fusion® disponible en otras cámaras termográficas de Fluke. IR Fusion captura de forma automática una imagen digital de luz visible y una imagen infrarroja simultáneamente y le permite ver el resultado con distintos grados de combinación, pasando desde una imagen infrarroja hasta una imagen totalmente visible.

5. Compartir imágenes con miembros de un equipo a distancia

La posibilidad de compartir imágenes térmicas con otras personas desde la propia cámara y enviarlas a un smartphone u ordenador contribuye a acelerar la resolución de un problema o su comunicación. Gracias a esta función podrá mostrar posibles problemas a clientes o colegas en tiempo real y así tomar decisiones de forma más rápida. La app Fluke Connect le permite compartir imágenes por Internet desde la propia cámara termográfica de bolsillo Fluke con miembros de su equipo situados a distancia. Tras guardar las imágenes térmicas en Fluke Cloud, usted y otros usuarios autorizados de su equipo podrán acceder a ellas de forma permanente. Asimismo podrá crear informes profesionales de forma casi instantánea para presentárselos a clientes o responsables.

6. Autonomía de la batería

El tiempo que puede utilizar una cámara termográfica de bolsillo entre cada carga varía dependiendo de las funciones de la cámara y del sistema de gestión de energía del dispositivo. Por lo general, podrá usarla durante al menos dos horas hasta la siguiente carga. Las baterías recargables de ión-litio, similares a las que se utilizan en los teléfonos móviles, proporcionan una alta densidad de energía y tiempos lentos de autodescarga. Además, esta tecnología de litio proporciona una vida útil de unos cinco años y suele admitir el reciclaje. Para maximizar la duración de las baterías de ión-litio es aconsejable utilizarlas hasta agotar la batería y posteriormente cargarlas por completo las primeras 5–10 veces.

7. Memoria

Como bien sabe quien tiene una cámara digital, la memoria en la que se guardan las imágenes suele agotarse rápidamente. Cuando se trata de imágenes infrarrojas, esto sucede incluso antes. Por ello, cuando busque una cámara de bolsillo, compruebe que esta cuenta con una memoria integrada suficiente para sus necesidades. Un buen punto de partida son 4 gigabytes, que le permitirán almacenar unas 500 imágenes. Si guarda las imágenes en formato .is2, podrá procesarlas y analizarlas posteriormente y exportarlas a multitud de formatos de archivo de uso habitual. Una memoria de capacidad suficiente le permitirá contar con una base de datos de imágenes térmicas en su bolsillo con la que realizar comparaciones en cualquier momento.

8. Ergonomía

Podría parecer que para manejar fácilmente una cámara térmica de bolsillo basta con que sea pequeña y ligera, pero existen otros detalles a los que también es necesario prestar atención. ¿Se puede sostener cómodamente con una sola mano? ¿Es fácil acceder al botón de encendido y a los controles? ¿El dispositivo cuenta con una correa que facilite el transporte y el agarre?

La cámara de bolsillo Fluke PTi120 de un vistazo

Esta cámara termográfica profesional le permite identificar, evaluar y resolver problemas críticos de forma rápida y sencilla.

Características principales
- Resolución: 120 x 90
- Etiquetado de activos mediante código de barras o QR
- Combinación de imágenes infrarrojas y de luz visible con IR Fusion
- Resiste caídas desde 1 m de altura
- Clasificación IP54

Sectores
- Procesos de fabricación
- Fabricación discreta

Aplicaciones
- Bombas eléctricas
- Procesos de motores
- Sistemas de control de edificios
- Sistemas de climatización

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.®*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2019 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
2/2019 6012004a-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.