



La edición informática también hace milagros en las imágenes termográficas: tres veces la misma foto con interpolación diferente de los datos (captada y editada con la cámara y el software de PCE GmbH)

PCE Deutschland GmbH

PCE-TC 3

La primera cámara sometida a prueba es también la más económica. Aún así, dispone de todas las funciones relevantes y tampoco presenta puntos débiles en el volumen de entrega. Sólo en los detalles de menor importancia, como por ejemplo la tapa protectora del objetivo, que resulta algo difícil de manejar y podría perderse. Tampoco inspira mucha confianza la correa de mano fijada con un clip. Pero en general predominan los puntos positivos, como el valioso maletín, los adaptadores del cargador para diversos países y la funda protectora adicional de goma. Un cable USB y un lector de tarjetas SD forman los posibles puertos para la transmisión de imágenes al PC. También el programa «PCE-TC Series Imager» en CD cumple ampliamente todos los requisitos.

Instrucciones de uso y cursos de formación

Las instrucciones de uso tratan tanto las funciones de la cámara como del correspondiente software de edición de imágenes. Se explica mediante muchas capturas de pantalla (screenshots) y sólo se detectan fallos en la resolución de algunos screenshots, pero no en el contenido. Ambas partes están bien estructuradas y dotadas de muchos ejemplos que ayudan. El fabricante no ofrece cursos de

formación. Es una lástima, pues aunque no sean necesarios para la cámara en sí, lo son para el manejo con este tipo de tecnología de medición.

Elementos de indicación y de manejo

Con un tiempo de encendido de 38 segundos hay que tener paciencia antes de poder empezar a trabajar. La pantalla LCD del equipo es grande, pero en caso de fuerte luminosidad hay que sombrear con la mano. Siempre representa una cantidad equilibrada de información.

Las teclas multifunción guían a través del menú de forma muy intuitiva, de modo que la mayoría de las funciones se encuentran y entienden fácilmente sin ayuda del manual de instrucciones. No obstante, es algo difícil el manejo de las teclas, y especialmente las del puntero láser del puño tipo pistola.

Funciones y capacidad de imágenes

El conjunto de funciones precisamente en este segmento de precios es muy amplio. La resolución para imágenes cercanas causa buena impresión gracias a la elevada interpolación. No obstante, cuando la distancia al objeto

de medición supera los diez metros se reduce drásticamente, y hay muy mala resolución para distinguir bien las células.

Software de edición de imágenes y de evaluación

Es agradable que nada más abrir los ficheros se obtenga ya una vista preliminar de todas las imágenes con la que orientarse. También las demás funciones, pese a su gran volumen, están bien clasificadas y fáciles de encontrar y de usar. A diferencia de otros equipos, el posicionamiento automático de los puntos calientes y fríos funciona sin problemas. Además, está bien preparada la representación del rango espectral ajustable y de los perfiles. También se encuentran curvas isotérmicas, una selección de banda de canales, una lista de puntos de medición y una función de zoom. Ningún otro programa ofrece la posibilidad de regular el grado de interpolación. El programa puede exportar los archivos de imágenes en formato bitmap o como matriz a una tabla Excel.

Resultado

Esta cámara es nuestro ganador en la categoría de precios inferiores y su relación prestaciones-precio es única. Pero para poder competir con las cámaras tres veces más caras que presentamos en el segmento de precios superiores, al equipo le falta todavía capacidad en las imágenes a mayor distancia y la función de cámara digital. También se esperaría del fabricante la opción de cambiar los objetivos y la oferta de clases de formación.

Precio neto: 2.475 euros (más gastos de envío); calibrado (al realizar el primer pedido): 1.130 euros
 Datos técnicos: páginas 70 y 82
www.pce-group-europe.com

