



Cámara termográfica PCE-TC 2 para el uso de prevención



El problema de la gripe porcina

Tal como vienen informando los medios de comunicación, en México ha estallado la gripe porcina. Como es sabido, este virus ha alcanzado ya otros continentes. La gripe porcina puede producir síntomas, como por ejemplo, tener más de 38 °C de fiebre. Otros síntomas son malestar general y dolores de cabeza.

Los países afectados están intentando detectar de forma previa a personas infectadas, usando para ello la tecnología de imágenes térmicas infrarrojas. Para ello usan cámaras termográficas que muestran una imagen térmica de las personas. Si la temperatura corporal detectada de la persona es demasiado alta, entonces podrá ser examinada de forma más exhaustiva.

¿Qué se puede hacer exactamente con una cámara termográfica?

1. Se pueden elaborar imágenes térmicas del ser humano, con la que se puede determinar la temperatura superficial de la cara.
2. Una cámara termográfica puede indicar si se sobrepasa un valor de temperatura predefinido (por ejemplo 37 °C).

Tenga en cuenta que la temperatura superficial de la piel es inferior a la temperatura real corporal. Encontrará ejemplos en las imágenes al final de este documento.

La cámara termográfica PCE-TC 2 es de gran ayuda en un primer control de la temperatura corporal (temperatura superficial de la piel de la cara). Sin embargo, no es posible realizar un diagnóstico preciso. La cámara permite introducir un valor límite, y cuando este se sobrepasa, la cámara emite una señal acústica. Además, el usuario puede leer el valor directamente en pantalla.

Esta cámara dispone también de una cámara real. Esto significa que la cámara no solo detecta una temperatura elevada, sino que gracias a la imagen real es más sencillo identificar a tal persona. Esto es una gran ayuda cuando se detecta con la cámara un grupo de personas.

Especificaciones técnicas

Resolución de temperatura: 0,3 °C

Precisión: ± 2 °C

Cómo mejorar la precisión:

Aconsejamos bajar el valor límite de temperatura para asegurar que, aún si la precisión de la cámara fuera de $- 2$ °C, la cámara termográfica diera alarma a personas que realmente han sobrepasado el valor real, de por ejemplo 36 °C.

A continuación encontrará un ejemplo de cómo se mezclan las imágenes térmicas y reales en una persona que supera el valor límite de una temperatura de más de 36 °C. La cámara emite una señal acústica a través del altavoz incorporado.



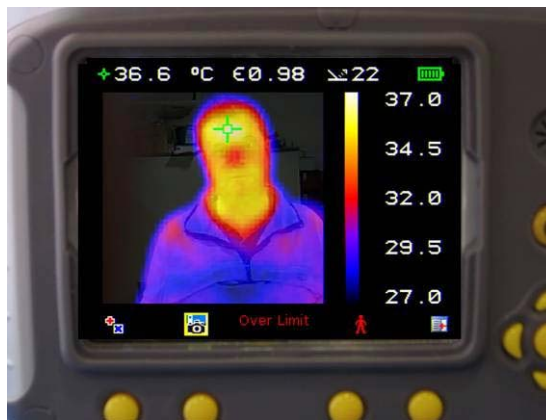
100 % Imagen real / 0 % Imagen térmica



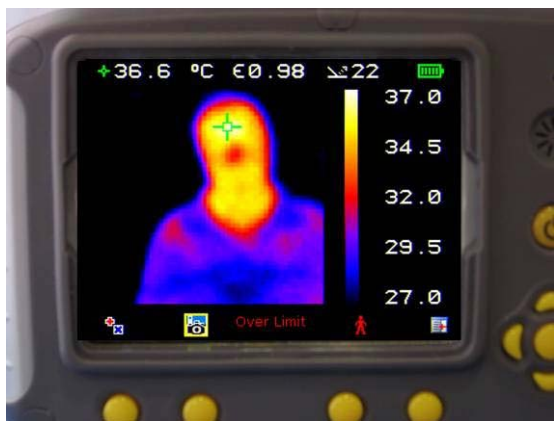
75 % Imagen real / 25 % Imagen térmica



50 % Imagen real / 50 % Imagen térmica



25 % Imagen real / 75 % Imagen térmica



0% Imagen real / 100% Imagen térmica

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

