

## SISTEMAS TERMOGRAFICOS

En estos tiempos donde la movilidad de las personas a nivel mundial va en crecimiento, las infecciones no respetan límite fronterizo alguno. Ya sea el ébola, el SARS o el coronavirus ponen en peligro la estabilidad de todas las naciones, por esta razón, reconocer oportunamente las personas que representan un riesgo en grandes aglomeraciones, es de gran interés para la salud pública.

Los operadores de instalaciones muy concurridas tales como aeropuertos, centros comerciales o estadios asumen una gran responsabilidad con respecto a la protección contra epidemias, por lo que en muchos países hacen uso de cámaras térmicas, que son dispositivos capaces de detectar la temperatura corporal de las personas con precisión y sin contacto físico.



Las cámaras cuentan con un lente óptico y uno térmico, con el primero se identifica que se trata de figuras humanas y con el otro, se detecta la

temperatura y logra convertir la energía térmica en una imagen visible para el ojo humano.

Un indicador importante sobre la presencia de una infección es una temperatura corporal elevada (en comparación con otras personas en su entorno) La termografía nos permite medir la temperatura del ángulo interno del ojo y se activa una alarma cuando se detecta una divergencia, y deberemos separar a la persona para efectuar un control más exacto.



La termografía sirve para analizar la intensidad espectral infrarroja y darle un valor, basado en el análisis de la imagen, para determinar qué temperatura hay en cada persona dentro de un grupo.

Las cámaras termográficas más recientes utilizan lentes infrarrojos avanzados con píxeles efectivos de 400x300, logrando una mejora del 40% sobre las cámaras de la generación anterior, y con un nivel de certeza de medición de 0,3° de diferencia.



Las precauciones por el tema del nuevo coronavirus (Covid-19) son cada vez más relevantes y es por esa razón que el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM), a través de la Unidad de Sanidad Internacional de la Secretaría de Salud, ha informado acerca del uso de cámaras termográficas ubicadas en las salidas de los viajeros tanto nacionales como internacionales, pues con ellas se detectan a pasajeros con temperatura anormal con el objetivo de realizarles una entrevista, así como una revisión médica para determinar si es que están contagiados.

Esperamos sean realmente estrictos en el uso de estas tecnologías y procedimientos, ya que la situación en México no se ha tomado con la seriedad y prioridad necesaria.

