

**SwimEye™,  
Noruega**



## Las cámaras MOBOTIX protegen a los usuarios de piscinas de posibles ahogamientos

*SwimEye™ es un sistema de detección y prevención de ahogamientos instalado bajo el agua en piscinas. El núcleo de todos los sistemas SwimEye™ son las cámaras de alta resolución de MOBOTIX. El tamaño reducido de la cámara permite instalarla discretamente en la carcasa SwimEye™ que, combinada con la gran calidad de imagen de MOBOTIX, permite al sistema detectar nadadores en apuros y hacer saltar las alarmas.*

Las piscinas pueden ser un lugar de diversión y entretenimiento, pero también entrañan ciertos peligros. Los socorristas del recinto no siempre pueden vigilar a todos los bañistas al mismo tiempo o reconocer cuando alguien necesita ayuda.

Como respuesta al problema, la empresa noruega Davo inventó SwimEye™, un sistema de detección y prevención de ahogamientos tecnológicamente avanzado. Aprovechando la tecnología más innovadora, el sistema hace las veces de segundo socorrista en la piscina. Gracias a una cámara de alta resolución integrada, SwimEye™ solo tarda entre 5 y 20 segundos en detectar a una persona inmóvil en el fondo de la piscina y alertar a los socorristas. En comparación, diversas pruebas internacionales revelan que los profesionales tardan, de media, 1 minuto y 14 segundos en identificar un posible ahogamiento.

Las cámaras MOBOTIX velan por los bañistas SwimEye™ se lanzó por primera vez en 2005, pero en 2015 Davo decidió cambiar de fabricante de cámaras, y esta vez optó por MOBOTIX. Lo cierto es que la colaboración entre ambas empresas ocurrió por casualidad. Un día, Eirik Nielsen, ingeniero de ventas y socio de Last Mile Communications (LMSC), empresa noruega especializada en sistemas de videovigilancia IP de alta calidad y un respetado socio de MOBOTIX, descubrió la existencia de SwimEye™. El sistema le llamó la atención inmediatamente, por lo que decidió contactar con el equipo responsable de su fabricación y, poco después, reunirse con ellos.

A su vez, e impresionado por las capacidades de las cámaras MOBOTIX, el director general de Davo, Tor Petter Johansen, tomó la decisión de cambiar el sistema de cámaras de SwimEye™ por un modelo MOBOTIX sin apenas pensárselo.

«Solo utilizamos los mejores componentes técnicos para SwimEye™, y para nosotros es de extrema importancia que nuestros proveedores nos faciliten los mejores componentes posibles de la mejor calidad, cosa que MOBOTIX hace», asegura Tor Petter Johansen.

### Cámara pequeña, gran calidad de imagen

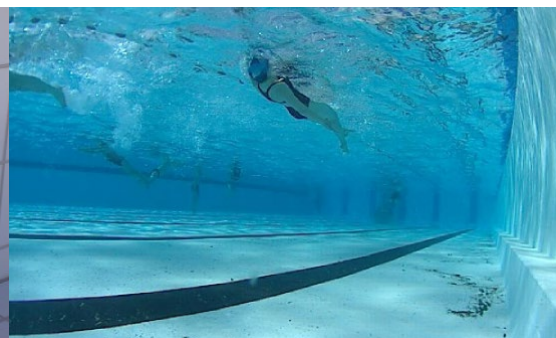
Tras consultarlo con LMSC, la empresa se decantó por el modelo de cámara S15 de MOBOTIX. Lo que

impresionó especialmente a Tor Petter Johansen fue el tamaño de las cámaras, un 50 % más pequeñas que las que solían utilizarse hasta ese momento para el sistema SwimEye™.

«El tamaño importa, y mucho. Al estar instaladas bajo el agua, es fundamental que las cámaras no sobresalgan demasiado para que los bañistas no se vean tentados de usarlas para impulsarse, sentarse o apoyarse», explica, a lo que añade:

«Otro factor determinante fue la calidad de imagen, que ha mejorado sustancialmente tras el cambio a MOBOTIX y nos ha permitido trabajar a una mayor velocidad de fotogramas. En los “viejos tiempos”, obteníamos una imagen por segundo; ahora tenemos 25, así que el salto ha sido monumental».

Dada la robustez de las cámaras MOBOTIX, resultan ideales para ser instaladas en condiciones duras como inclemencias del tiempo o, en este caso, presión bajo el agua. A pesar de todo, la integración del software de MOBOTIX en SwimEye™ supuso algún que otro escollo. «El software de MOBOTIX es bastante complejo, como también lo es SwimEye™. En consecuencia, el equipo de ingeniería de MOBOTIX tuvo que escribir mucho código para asegurarse de que funcionara. Ahora que lo hace, la fusión de ambos sistemas ha engendrado la solución ideal», afirma Eirik Nielsen, de LMCS.



#### Reducción de las falsas alarmas

Un sistema de detección de ahogamientos exige cámaras fiables y en perfecto estado de funcionamiento. «Las cámaras están ahí para ayudar a los socorristas, y si no funcionan como deberían, más bien entorpecen su trabajo. Los socorristas deberían poder confiar en el sistema, y para eso necesitan un sistema estable pero discreto como SwimEye™», asegura Tor Petter Johansen, y prosigue: «El viejo cuento de Pedro y el lobo se aplica perfectamente a esta situación: si los socorristas no paran de recibir falsas alarmas, podrían acabar ignorando emergencias reales. Con MOBOTIX, hemos logrado reducir el número de falsas alarmas considerablemente y gozar de un alto nivel de estabilidad en el sistema».

#### Activar solo en caso de emergencia

Todos los sistemas de cámara SwimEye™ vienen

equipados con objetivos diurnos MOBOTIX dobles o sencillos. Para una piscina de tamaño estándar, unas seis unidades de cámara SwimEye™ con sus doce objetivos bastan para cubrir cada rincón y garantizar que no queden puntos ciegos.

Las cámaras vigilan el fondo de la piscina, pero únicamente en caso de incidencias; solo empiezan a grabar cuando se detecta una posible emergencia. Entre otras cosas, esto protege la privacidad de los nadadores, puesto que cada país tiene sus propias normativas en materia de filmaciones en recintos con piscina.

#### Afán de mejora continua

La cámara MOBOTIX lleva ya varios años siendo el núcleo del sistema SwimEye™, con gran éxito, pero no por ello sus responsables se han dormido en los laureles.

«Trabajamos codo con codo con el equipo de SwimEye™ para mejorar continuamente la solución. Buscamos continuamente formas de optimizarla, y el siguiente paso podría ser perfectamente cambiar al nuevo modelo S16 que MOBOTIX acaba de sacar», afirma Eirik Nielsen, de LMSC.

Actualmente, SwimEye™ se ofrece a piscinas de Islandia, Noruega, Suecia y Suiza, pero Davo tiene planes a corto plazo para ampliar su negocio a Alemania, Dinamarca y Reino Unido. De hecho, la solución SwimEye™ ya ha remplazado a sistemas de la competencia en varias piscinas.

«El cambio a MOBOTIX nos ha ayudado a mejorar nuestra solución y, por lo tanto, ha contribuido a nuestra expansión a nuevos mercados», concluye Tor Petter Johansen.

Información del distribuidor: