



El Estadio Alsancak en Turquía confía en las cámaras Panomera® de Dallmeier

LAS SANCIONES Y LAS ÁREAS DE ESPECTADORES CERRADAS PERTENECEN CASI POR COMPLETO AL PASADO



Requerimiento

- Detectar vandalismo y disturbios rápidamente
- Prevenir riesgos para jugadores y espectadores
- Evitar áreas de espectadores cerradas
- Evitar sanciones



sólo 10

sistemas Panomera®



200 px/m

de resolución mínima



15.000

asientos

Solución

- 10 cámaras de sensores multifocales Panomera® para la vigilancia de las tribunas
- Resolución mínima de 200 px/m
- 140 cámaras de un solo sensor para pasillos, áreas exteriores y entradas

Resultado

- Coste total de propiedad reducido
- Menos infraestructura
- Situación de seguridad siempre 100% bajo control
- Imágenes de cámara de alta resolución y detalladas
- Detección fiable de los autores



“El enfoque sincero y cooperativo de Dallmeier, así como sus productos de alta tecnología fueron muy impresionantes.”

Serkan Atalar, CEO de RESA Construction Electromechanical Inc. CO.





Como la mayoría de los estadios en todo el mundo, el Estadio Alsancak Mustafa Denizli también sufre vandalismo y disturbios provocados por aficionados individuales. Para poder identificar y seguir mejor a los autores y así reducir el daño financiero e inmaterial, la operadora se decidió por una solución de videoseguridad del fabricante alemán Dallmeier.

El Estadio Alsancak Mustafa Denizli en Esmirna –denominado así por el antiguo jugador de fútbol y actual entrenador turco Mustafa Denizli – es un estadio multifuncional que alberga principalmente partidos de fútbol. Con más de 15.000 asientos, es uno de los estadios de tamaño medio de Turquía. Originariamente construido en 1929, fue derribado en 2015 y reabierto tras su reconstrucción en 2021.

Hasta un 15 % menos de espectadores debido a disturbios

En Turquía, los estadios suelen ser propiedad del Ministerio de Deportes que cede los derechos de uso a una operadora. En el caso del Estadio Alsancak, la operadora es “Altay Izmir”, un club de fútbol con sede en Esmirna que juega actualmente en la primera división de la liga profesional turca. El club, como tantos otros estadios de fútbol, ha tenido sus preocupaciones por repetidas incidencias y riesgos para espectadores y jugadores, lo que incluye insultos y hasta lanzamientos de objetos al campo



Cámara de sensores multifocal Panomera®

de juego. Además del daño inmaterial para la imagen, las consecuencias han sido dolorosas: desde el pago de sanciones clásicas hasta el cierre de un bloque entero de espectadores, una pérdida de 1.000 a 2.000 espectadores por partido en casa y, esto, de manera regular.

¿Cómo se define la calidad de imagen para reconocer a los responsables?

Bajo estas condiciones, las operadoras estuvieron buscando una solución que les permitiera detectar y seguir fiablemente a los autores potenciales. El pliego especificó una densidad de resolución mínima de 144 píxeles por metro (px/m) que también es la exigida por ley. Esto significa, que debe haber un mínimo de 144 píxeles en la imagen proporcionada por la cámara para representar



Cada uno de los 15.000 asientos del Estadio Alsancak en Esmirna debía ser captado con una densidad de resolución de mínimo 144 píxeles por metro. Con la solución de Dallmeier, es casi un 40 por ciento más.



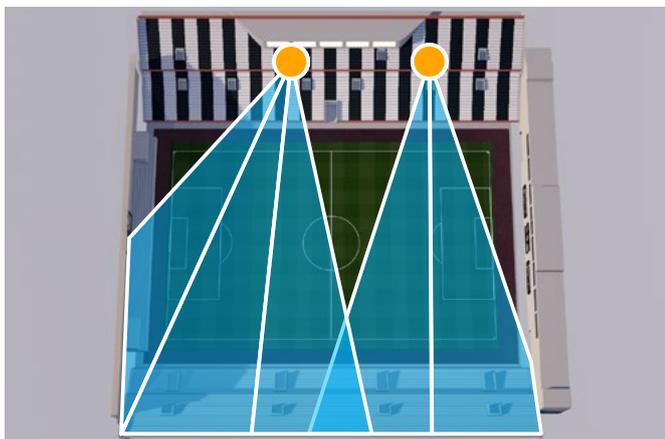
cada metro de “realidad” en la tribuna. Este valor está entre las calidades “Reconocer” (125 px/m) e “Identificar” (250 px/m), definidas en la norma EN 62676-4 para sistemas de videovigilancia.

Sólo diez cámaras para vigilar las gradas

Para encontrar la solución más adecuada para el Estadio Alsancak, el Ministerio de Deportes decidió invitar a diferentes fabricantes para un test comparativo. Tras recibir las pruebas de concepto (PoCs) de varias empresas, el propietario eligió una solución del fabricante germano Dallmeier electronic. Junto a alrededor de 140 cámaras de un solo sensor para pasillos, zonas exteriores y entradas, solamente diez sistemas de sensores multifocales “Panomera®” son necesarios para la vigilancia particularmente crítica de las tribunas.

39 % más resolución de la exigida

El bajo número requerido de sistemas de cámara para la vigilancia de las gradas se debe a la patentada tecnología de sensores multifocal: las cámaras Panomera® combinan las imágenes de hasta siete sensores de detalle y un sensor de vista general en un solo sistema de cámara. Con ello, el usuario obtiene una imagen general de alta resolución de toda el área a vigilar que se asemeja a una imagen individual de un entorno inmenso. Dentro de esta imagen general, los usuarios del sistema pueden ahora abrir cualquier número de vistas de detalle simultáneamente mientras la escena completa siempre queda disponible



“Con la solución, el Estadio Alsancak tiene siempre el 100% de control de la situación de seguridad.”



Serkan Atalar,
RESA Construction Electromechanical Inc. CO.

en alta resolución, incluso en la grabación que es esencial para un posible procesamiento penal. Esto proporciona una vista general óptima de la situación y asegura, que todos los eventos pueden ser seguidos en tiempo real, en alta resolución y en detalle. Gracias a esta tecnología, se dispone ahora de un mínimo de 200 px/m por todo el Estadio Alsancak en lugar de los 144 px/m exigidos, un 39 por ciento más de lo requerido originalmente.

Sin sorpresas: “FAT” remota y formación por Dallmeier Türkiye

Debido a la pandemia de COVID-19, los técnicos del estadio no pudieron viajar a la sede de Dallmeier en Ratisbona, Alemania, para recepcionar el sistema y participar en cursos de formación presenciales. Por esta razón, la así llamada Prueba de Aceptación de Fábrica (FAT) tuvo lugar



10 cámaras en 5 ubicaciones son suficientes para cubrir todo el estadio con 200 px/m.



El Sistema de vigilancia para tribunas Panomera® de Dallmeier combina cualquier número de vistas de detalle con una imagen general enormemente grande.

Montaje de prueba de puestos de operador. Se requieren solamente tres operadores para la vigilancia de toda la tribuna.

en línea, con todo el sistema montado y configurado en el FAT-Centre de Ratisbona y aceptándolo remotamente. La formación de los técnicos y operadores la llevaron a cabo los expertos de Dallmeier Türkiye en el lugar. Serkan Atalar, CEO de RESA Construction Electromechanical Inc. CO, la empresa instaladora que implementó el proyecto, está realmente entusiasmado: “El enfoque sincero y cooperativo de Dallmeier, así como sus productos de alta tecnología y el soporte post venta que ofrecieron, fueron muy impresionantes. Agradecemos a Dallmeier Türkiye su estupenda colaboración.”

de trabajo con monitor etc.”, resume Serkan Atalar. “Basta con tres operadores de sistema con sólo un monitor cada uno. Adicionalmente, hay dos estaciones de trabajo, una para la policía y otra para la dirección. Con la solución, el Estadio Alsancak tiene siempre el 100% de control de la situación de seguridad en el estadio, puede reaccionar inmediatamente y seguir de manera fiable a los perpetradores. Y todo ello con un bajo coste total de propiedad y mínimo gasto de personal gracias a esta tecnología de sensores multifocal única.”

“El cliente está muy satisfecho con los sistemas Panomera®. Los beneficios son equivalentes a la combinación de una cámara megapíxel potente con cualquier número de cámaras PTZ ‘virtuales’ de alta resolución. Al mismo tiempo, los sistemas reducen el coste total de propiedad para infraestructura, cables, postes, puestos



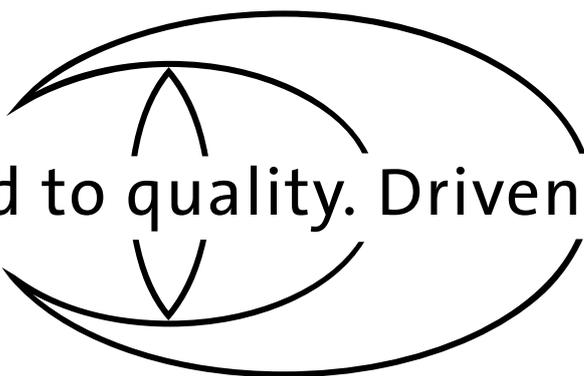
- [Caso de éxito en Youtube](#)
- [Soluciones Estadio de Dallmeier](#)



¡Hablemos de su proyecto!

info@dallmeier.com

+49 941 8700-0

A large, stylized graphic of an eye, composed of two curved lines forming the upper and lower eyelids, with a central vertical line and two smaller curved lines forming the iris and pupil area.

Dedicated to quality. Driven by passion.

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Bahnhofstr. 16
93047 Regensburg
Alemania

Tel: +49 941 8700-0
Fax: +49 941 8700-180

info@dallmeier.com
www.dallmeier.com

 **MADE IN GERMANY**



See more.