



## CONTAINER TERMINAL HERNE

**AHORRA 60.000 EUROS ANUALES EN COSTES DE OPERACIÓN EN SEGURIDAD FÍSICA**

Container Terminal Herne (CTH) es una empresa modelo de la Región del Ruhr. En casi 80.000 metros cuadrados se distribuyen desde aquí mercancías de todo el mundo a sus lugares de destino final. La estrategia de seguridad hasta ahora usada, basada en un servicio de vigilancia ya no le estaba proporcionando a CTH los resultados deseados y no aportaba nada en la mejora de la seguridad laboral o de los procesos empresariales. Por esa razón, CTH ha optado por una solución de vídeo y software basada en IA del fabricante de Ratisbona, Dallmeier. Gracias al sistema implementado por el instalador Dallmeier Systems GmbH con sede en Gladbeck, CTH ahorra al año más de 60.000 euros en costes operativos.



Más de 80.000 m<sup>2</sup> de superficie a vigilar en Container Terminal Herne

Desde el punto de vista de la seguridad, en la logística de contenedores hay dos áreas de especial importancia: por un lado, la protección contra robo y daños de las mercancías almacenadas provisionalmente así como la reconstrucción de incidentes para una gestión de siniestros rápida y libre de conflictos. Por otro lado, es imprescindible para los proveedores logísticos poder continuamente detectar y entender situaciones peligrosas. De este modo, la empresa puede aclarar incidentes de forma fiable y planificable y optimizar la seguridad laboral y operativa. Para afrontar estos retos, CTH ordenó al instalador Dallmeier Systems en Gladbeck la instalación de una solución de información de vídeo inteligente y con garantía de futuro.

### Coordinación centralizada de todos los oficinas

Tras el pistoletazo de salida, los expertos de Dallmeier Systems primero tuvieron que establecer la continuidad del trazado. Para ello, la compañía lo encargó a una empresa local de limpieza de tubos. Participó también una empresa de obra civil de la región que realizó las conexiones entre el trazado y los postes de instalación existentes. Una vez terminados estos trabajos, los empleados de Dallmeier Systems empezaron a cablear los lugares de montaje y construir la infraestructura de servidor pudiendo, a continuación, instalar las cámaras y ponerlas en marcha. Basándose en este sistema, configuraron el análisis de las cámaras y comprobaron su funcionalidad en una fase de prueba. Todas las instalaciones, trabajos de construcción y aprobaciones se llevaron a cabo en estrecha colaboración con CTH.



Junto a la protección de las mercancías almacenadas provisionalmente, en la logística de contenedores también se vela por la seguridad en el trabajo y los procesos

### Sólo las alarmas relevantes originan costes

El sistema implementado consiste en 16 sistemas de sensores multifocales Panomera®, una cámara PTZ, diez cámaras de un solo sensor, 3 sistemas de grabación IPS 10000 así como el software IA "SEDOR® AI Professional" del fabricante de tecnología de vídeo Dallmeier con sede en Ratisbona. Decisivo para la eficiencia de la solución es la combinación de los sistemas de cámara y de grabación con el software de análisis basado en IA. El análisis de IA verifica los incidentes y resultados previamente y reduce así a un mínimo el número de falsas





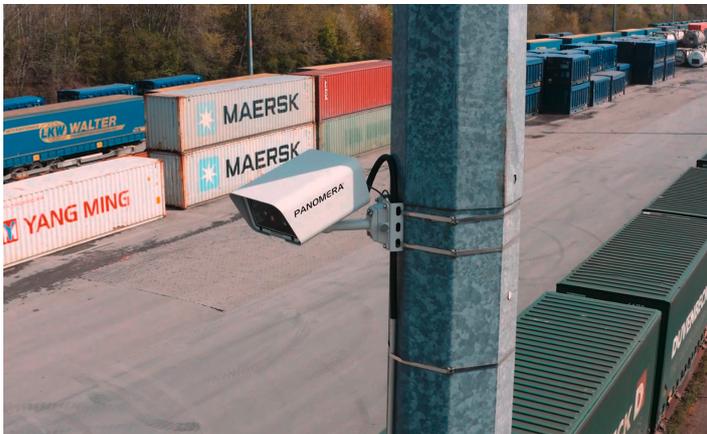
## CASE STUDY



alarmas provocadas, por ejemplo, por animales, condiciones meteorológicas o reflejos de luz. De esta manera, el esfuerzo de detección y verificación se disminuye sustancialmente en comparación con soluciones convencionales como puede ser el uso de un servicio de vigilancia.

### “Reconocer” según DIN EN 62676-4 no sólo protege la propiedad

En el recinto de CTH se traspasan contenedores grandes desde la vía férrea a camiones. Al emplear grandes vehículos y grúas, existe siempre un peligro para trabajadores, material y mercancías. Para evitar accidentes, ahora CTH puede analizar con el sistema de vídeo situaciones peligrosas a posteriori y evitarlas en el futuro. Pero si llegara a producirse un accidente, los datos serán utilizados para su aclaración y conservación de pruebas. La tecnología de sensores multifocal Panomera® que se emplea, combina en un procedimiento patentado hasta ocho lentes de cámara de diferentes distancias focales en una unidad óptica y permite una alta resolución mínima (densidad de píxeles) de al menos 125 px/m (“reconocer” según DIN EN 62676-4) por toda la superficie y todos los tramos de perímetro del recinto. De este modo, está asegurado que los detalles sean reconocibles en todas partes y CTH pueda, dado el caso, usar las grabaciones de forma fiable ante los tribunales.



Únicamente 16 sistemas Panomera® y unas pocas cámaras de un solo sensor son necesarios para cubrir 80.000 m<sup>2</sup> con una calidad de resolución “reconocer”

### La IA clasifica, el ser humano verifica y actúa

La IA emite mensajes de alarma a un centro de control externo de emergencias y servicios. Si una persona accede a las instalaciones de la empresa en un determinado día u hora sin desactivar el sistema a través del sistema de llaves, el sistema de videoseguridad valora las alarmas automáticamente, las envía en tiempo real al centro de control que a su vez adopta las medidas necesarias para aclarar la situación. En el primer paso, un empleado del centro de control le habla a la persona

mediante un sistema de megafonía, también instalado por Dallmeier Systems. Si a continuación la persona no abandona el recinto, se avisa a la policía.

### Las ventajas convencen también al comité de empresa involucrado desde una fase temprana

“Estamos muy satisfechos con el sistema implementado por Dallmeier Systems. Junto a la protección mejorada contra robo e intrusión mediante la combinación de IA y tecnología de vídeo, nos beneficiamos también especialmente del vídeo de alta calidad en la optimización de la seguridad laboral”, dice Thorsten Kinhöfer, gerente de CTH. “Por supuesto, el comité de empresa fue implicado en todo el proceso del proyecto desde el primer momento. Al tratarse de la protección del recinto y la protección contra vandalismo y robo así como la seguridad de los empleados en particular, hubo apoyo total.”



Thorsten Kinhöfer, antiguo árbitro de la FIFA y gerente de CTH

### Ahorros en infraestructura y operación

“Nos convenció también la colaboración con la delegación de Dallmeier Systems en Gladbeck. Gracias a la cercanía al fabricante, todo el proyecto –desde la planificación, pasando por la coordinación de todas las empresas involucradas, hasta la cooperación con el centro de control externo de emergencias y servicios– fue coordinado sin problemas y de forma sencilla para nosotros”, explica Thorsten Kinhöfer. “Además de la seguridad enormemente mejorada y la importante aportación a la optimización en la seguridad laboral y los procesos, merece la pena destacar también el balance comercial: dada la singularidad de la tecnología de sensores multifocal, en comparación con otras, nos bastan unos muy pocos sistemas de cámara, y esto tiene su reflejo positivo en los costes de infraestructura y de operación. La IA reduce el esfuerzo y, por lo tanto, los gastos del centro de control a un mínimo. En total, presuponemos un ahorro de 60.000 euros anuales en comparación con la solución previa, con resultados considerablemente mejores y un valor añadido que no existía antes de esta forma.”



See more.

[www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com)