



Seguridad incrementada para la compañía pública de transportes

LA COCHERA DE TRANVÍAS DE PILSEN CONFÍA EN LA TECNOLOGÍA DE VÍDEO DE DALLMEIER



Requerimiento

- Recinto grande
- El menor número de cámaras posible
- Alta resolución de imagen
- Altos estándares de protección de datos y ciberseguridad

✓ **41.000 m²**
de área exterior protegida

✓ **Sólo 12**
cámaras Panomera®

✓ **100 %**
solución de videoseguridad conforme con RGPD & NDAA

Solución

- Tecnología de vídeo apta para superficies grandes
- Fácil instalación
- Sistemas de sensores multifocales Panomera®

Resultado

- Secuencias de vídeo como material formativo para más seguridad
- Tiempos de respuesta rápidos del personal de seguridad
- Resolución inmediata de incidentes



“Gracias a la planificación de proyecto perfecta y codo a codo, el cliente obtuvo una certeza al 100% en cuanto a calidad de imagen y cobertura de área.”



Jan Bajnar, Dallmeier Business Development Manager República Checa y Eslovaquia



En Pilsen, la cuarta ciudad más grande de la República Checa, el tranvía desempeña un papel vital en el transporte público. Con un 45% de cuota, es un medio de transporte local imprescindible en la ciudad. Los vagones se almacenan en una cochera de tranvías cuando no están en uso o para mantenimiento. En 2024, la finalización del nuevo depósito de Slovany marcó un hito. La seguridad del recinto de 41.000 m² la garantiza la moderna tecnología de videoseguridad de Dallmeier.

Cumplimiento de estándares de seguridad estrictos

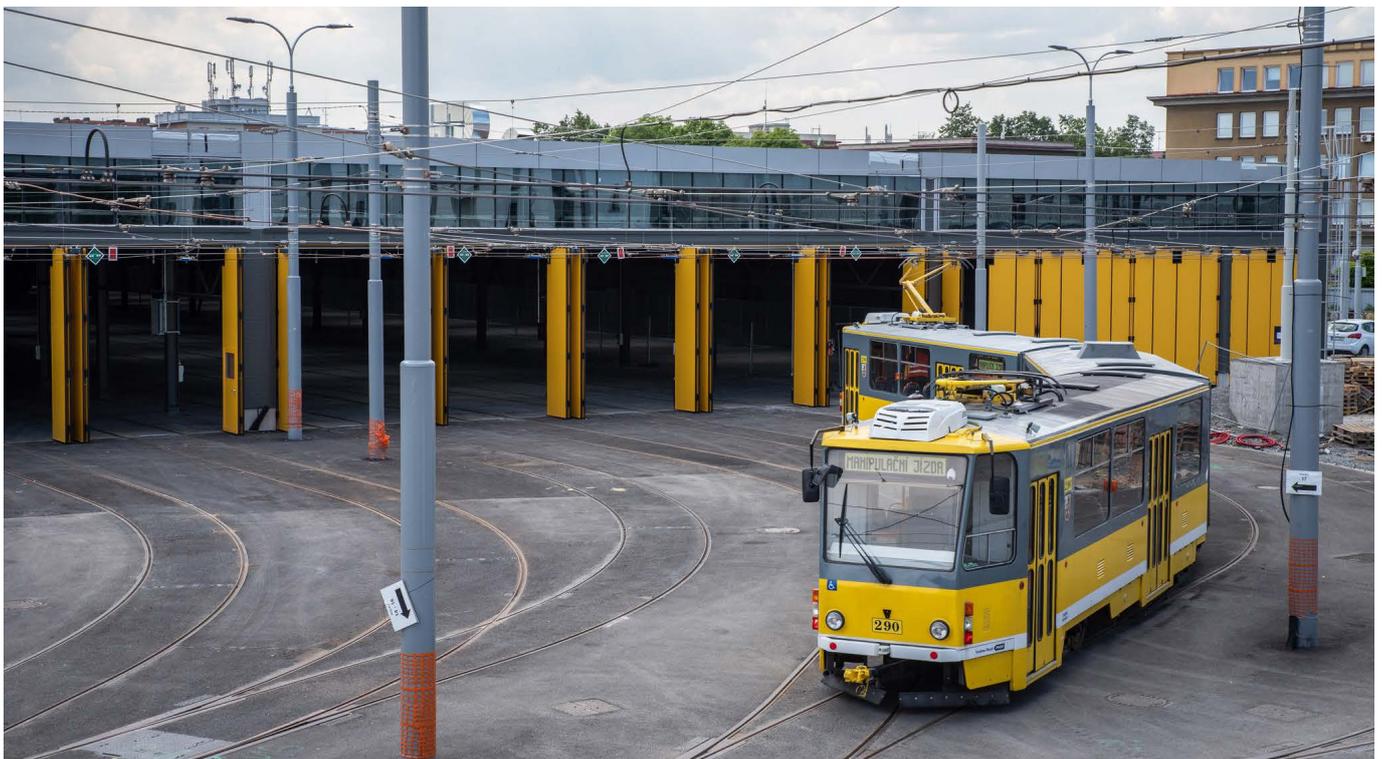
El proyecto comenzó con un análisis exhaustivo de las condiciones existentes y los requisitos necesarios para la modernización del material rodante con el objetivo de cumplir con los últimos estándares de seguridad y eficiencia. Esto va de la mano con uno de los principales propósitos, concretamente, aumentar la seguridad tanto de toda el área del depósito como de la flota de vehículos mediante el uso de tecnología de videovigilancia.

En el marco de la reconstrucción completa del depósito de Slovany, este objetivo se cumplió implementando la

patentada tecnología Panomera® y a través de las capacidades únicas del sistema: una alta calidad de imagen con la posibilidad de ampliar los detalles incluso a largas distancias y todo desde un número mínimo de puntos de instalación, permitiendo así una vigilancia efectiva de una gran área como es una cochera de tranvías.

La planificación precisa elimina los puntos ciegos

Una planificación precisa es indispensable para eliminar puntos ciegos. En el pasado, la operadora pública de transportes PMDP intentó controlar la situación con un gran número de cámaras convencionales de un solo sensor. Sin embargo, la calidad de la imagen era insuficiente para reconocer o incluso identificar a personas. Por esa razón, los responsables de seguridad buscaron una nueva solución y la encontraron en la tecnología de sensores multifocal de Dallmeier. La implementación de las cámaras de vigilancia Panomera® requirió una cuidadosa preparación y coordinación con muchas partes interesadas. En la primera fase del proyecto, todas las partes implicadas –PMDP, la empresa instaladora Vegacom y Dallmeier– llevaron a



La nueva cochera de tranvías en Slovany, Pilsen.



Cámaras Panomera® se encargan de la seguridad en las instalaciones.

cabo un análisis minucioso del emplazamiento para garantizar una cobertura óptima de toda el área del depósito sin puntos ciegos. Esto incluyó cálculos de la altura de montaje óptima de las cámaras, su distancia y el ajuste del ángulo de visión.

Integración de proveedores terceros

De igual importancia fue la atención prestada a los aspectos técnicos del proyecto, en particular la integración del sistema Panomera® en la infraestructura de seguridad de la empresa de transportes y la plena compatibilidad con las tecnologías ya en uso. Para ello, fue esencial el desarrollo de un software específico para gestionar y archivar las grabaciones. También formaron parte del proyecto junto a nuevas redes de datos, servidores para el procesamiento y almacenamiento de las enormes cantidades de información generadas por las cámaras.

Protección de datos y ciberseguridad garantizadas

Como empresa pública de transportes y, por tanto, parte de la infraestructura crítica, se prestó especial atención a la protección de datos, ciberseguridad y seguridad de la red de transmisión. Por este motivo, se requería un sistema



Tecnología de sensores multifocal Panomera® para superficies extensas.

robusto que, por ejemplo, estuviera protegido contra el acceso no autorizado a las grabaciones. Bajo el lema “Privacidad y Seguridad desde el Diseño”, las soluciones Dallmeier ofrecen una extensa gama de características técnicas y de software para cumplir con los requisitos de protección de datos y ciberseguridad.

Resolución inmediata de incidentes de seguridad

La implementación de la tecnología Panomera® también



cambió fundamentalmente el enfoque de PMDP respecto a la vigilancia de las instalaciones y la seguridad del área. Gracias al amplio ángulo de visión y la alta resolución de las cámaras, ahora se puede controlar toda la zona del depósito con gran detalle, a la vez que es posible identificar y resolver inmediatamente casi cualquier incidente de seguridad o actividad inusual.

Valor añadido para fines de formación

El proyecto también incluyó un componente de capacitación para el personal de seguridad y mantenimiento técnico. “El personal de PMDP necesitaba aprender a utilizar eficazmente el nuevo sistema para supervisar y analizar los datos. Dicho de otra forma: uno de los objetivos del proyecto era utilizar para la formación las imágenes de vídeo con el fin de identificar riesgos potenciales y evitar posibles peligros para la seguridad”, señala Daniel Frous, Project Manager de Vegacom.

Conclusión

Aunque el proyecto presentó una serie de desafíos técnicos y organizativos, gracias al excelente trabajo en equipo y la experiencia de los especialistas involucrados, se completó con éxito dentro del plazo previsto. El resultado es un depósito moderno, seguro y de funcionamiento eficiente que está equipado con tecnología punta para la vigilancia y protección de toda el área.

El resultado esperado por la Dirección de la empresa es tanto una reducción en el número de incidentes como un potencial ahorro de costes mediante un mejor uso de los recursos y la prevención de daños. “En conclusión, podemos expresar nuestra plena satisfacción con el progreso y el resultado final del proyecto”, resume Jan Bajnar, Dallmeier Business Development Manager República Checa y Eslovaquia.



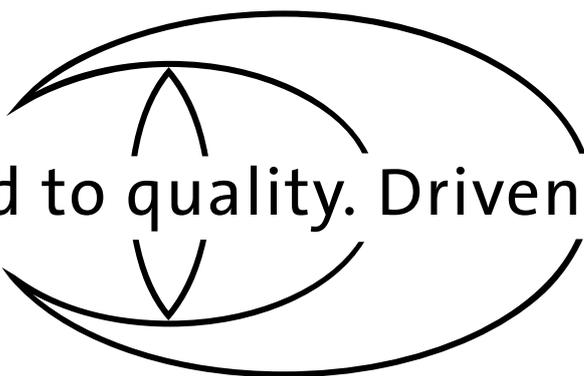
- [Cámaras Panomera®](#)
- [Protección de datos & seguridad de datos](#)
- [Soluciones Safe City de Dallmeier](#)



¡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.

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.