

**Ampelmann, Delft,
Países Bajos**



Ampelmann protege los pasillos en alta mar mediante las cámaras MOBOTIX

Ampelmann ofrece soluciones que permiten a las personas desembarcar con seguridad de barcos a estructuras marítimas. La empresa ha equipado todos sus sistemas con una serie de cámaras MOBOTIX de alta resolución para el control de acceso visual siguiendo la recomendación de JB Systems, partner de automatización industrial de Ampelmann.

Transporte marítimo de alta tecnología

Ampelmann se fundó en 2008 como empresa derivada de la University of Technology de la ciudad de Delft. La empresa ha desarrollado una innovadora plataforma que compensa el movimiento del mar, permitiendo a las personas desembarcar desde barcos a estructuras marítimas en pleno océano, incluso con fuerte oleaje. El objetivo de la empresa es que los desembarcos en el mar sean tan sencillos como cruzar una calle en tierra firme. Los requisitos de seguridad y la legislación del sector marítimo son

cada vez más estrictos. Para mantenerse al día, Ampelmann ha crecido significativamente durante los últimos años y, a día de hoy, cuenta con más de 300 empleados. Inicialmente, la empresa se centró en proporcionar sistemas a clientes que trabajaban en el mar del Norte. Poco a poco, Ampelmann siguió ampliando sus horizontes y, hasta la fecha, ha instalado aproximadamente 45 de sus sistemas en todo el mundo. “Se nos invitó a trabajar en el desarrollo de una solución de control para el prototipo Ampelmann poco después de la fundación de la empresa”, dice Cor Blok, ingeniero de Ventas de JB Systems. “Nos pareció muy interesante tomar parte en este proyecto, ya que preferimos utilizar nuestra práctica y experiencia para ayudar a nuestros clientes a desarrollar innovaciones en lugar de limitarnos a ofrecerles sistemas estándar”.

Control de acceso visual

Cada sistema de Ampelmann cuenta con un pasillo telescópico y una plataforma de estabilización. Los sistemas se instalan en barcos, y los trabajadores de alta mar pueden subir a estructuras marítimas con facilidad y seguridad para realizar la instalación y el mantenimiento necesarios. El punto de desembarco se halla apenas a 20 metros de la consola de control del barco, lo que exige disponer de un control visual adicional más cercano a dicho punto. “El punto de desembarco representa nuestro mayor riesgo potencial para la seguridad. Las cámaras de alta resolución nos permiten observar cuidadosamente desde una cierta distancia”, continúa diciendo Blok. “Para encontrar la cámara adecuada para dicho trabajo, hemos realizado una serie de pruebas comparativas entre varias marcas. Finalmente, una cámara MOBOTIX demostró ser la clara ganadora de las pruebas. Se trata de una solución compacta y todo en



uno que resiste perfectamente las condiciones meteorológicas de alta mar. Las cámaras fabricadas por otras marcas eran mucho más grandes y pesadas que esta, ya que estaban diseñadas para resistir al polvo y el agua en entornos industriales. Hemos integrado la cámara MOBOTIX elegida en todos los sistemas de Ampelmann y se halla montada en un poste de señalización situado justo delante del punto de desembarco. De esta forma, nos permite comprobar si es seguro o no desembarcar. Por cierto, que este poste de señalización (en alemán, ‘Ampelmast’) es de donde le viene su nombre a Ampelmann”.

Integración con controles industriales

JB Systems es un partner de MOBOTIX con sede en Vlaardingen, Países Bajos, especializado en aplicaciones de automatización industrial. La empresa pertenece al Grupo Hoogendoorn, una filial de la empresa privada Batenburg Techniek, y

cuenta con un total de 850 empleados. JB Systems planifica y desarrolla el control eléctrico de todo el sistema de Ampelmann, incluyendo la propulsión hidráulica. “Utilizamos joysticks y software de Siemens HMI en una pantalla de ordenador industrial para implementar e instalar cada sistema Ampelmann,” explica Blok. “Las imágenes en vivo de la cámara MOBOTIX también se muestran en una ventana especial de esta pantalla HMI. El operador puede ampliar esta imagen si lo cree necesario o ampliarla a una vista en pantalla completa. Al principio trabajamos con cámaras M12D, pero decidimos cambiar por completo a los modelos M15D cuando salieron al mercado, ya que cuentan con lentes de día y de noche. Como partner tanto de empresas pequeñas como de grandes compañías con procesos críticos, prestamos gran atención a la calidad de todos los productos que utilizamos. En este campo, MOBOTIX goza de una excelente reputación desde

hace muchos años. Además, las cámaras MOBOTIX no suelen necesitar mantenimiento, lo que permite a nuestros clientes ahorrar en gastos operativos durante toda la vida útil del producto”.

Desembarco seguro garantizado

“Para nuestra empresa, lo mejor de utilizar las cámaras MOBOTIX es que proporcionan a nuestros operadores una buena vista del final del pasillo”, dice Johan Holster, director de Operaciones de control de movimiento en Ampelmann. “De esta forma, las cámaras nos ayudan a garantizar la seguridad del desembarco de los empleados de nuestros clientes. Por mi experiencia personal, puedo confirmar que las cámaras realmente resisten las duras condiciones climatológicas de las zonas de alta mar y que la conmutación día/noche funciona también adecuadamente. En términos generales, las cámaras que hemos instalado funcionan a la perfección, que es exactamente lo



que queríamos”. JB Systems también suministra cámaras MOBOTIX para sistemas de transferencia de carga de Ampelmann. Estos sistemas cuentan a su vez con sistemas combinados de transferencia y elevación. Las cámaras de alta resolución hacen que sea más sencillo seguir de cerca las cargas mientras se las eleva. “Su integración nos resulta especialmente sencilla, ya que se trata de soluciones de vídeo todo en uno de alta resolución con sonido, memoria, procesadores y un completo software de vídeo”, dice Blok. “Además, cada cámara MOBOTIX es capaz de trabajar tanto de forma completamente automática como en red con otras cámaras IP, lo que aumenta la cantidad de aplicaciones potenciales. Por ejemplo, hemos instalado una versión ATEX con una carcasa especial para entornos potencialmente explosivos en alta mar o industriales”.

MOBOTIX System In Use

Cámaras: (M15)



Software: MxManagementCenter



MOBOTIX desarrolla y fabrica en Alemania desde el año 2000 sistemas de vídeo IP, así como software de gestión y análisis de vídeo.

Los productos MOBOTIX destacan por su gran fiabilidad. Todas las cámaras de exteriores se someten a una prueba de estrés a temperaturas que van de los -30 a los +60 °C antes de su entrega. No incluyen componentes adicionales, como calefacción o refrigeración, ni piezas móviles (p. ej., autoiris) y prácticamente no requieren mantenimiento.

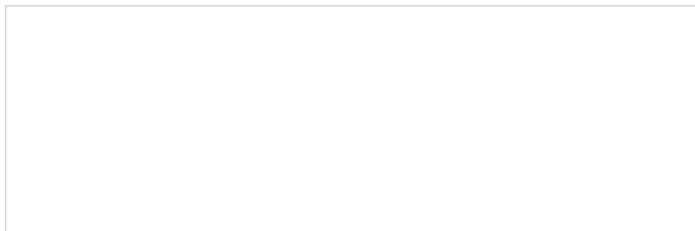
En las cámaras MOBOTIX todos los componentes se adaptan a la perfección, desde la tarjeta microSD con gestión de memoria, pasando por el audio HD (micrófono y altavoz) con telefonía VoIP, hasta el software para la detección de movimiento sin falsas alarmas, el análisis de vídeo y el sistema de gestión de vídeo profesional sin costes de licencia.

Gracias a la arquitectura descentralizada no se requiere ningún ordenador central y la carga de red es mínima. Las cámaras inteligentes de MOBOTIX procesan y guardan ellas mismas los datos gráficos, activan eventos y adaptan la frecuencia de vídeo y la resolución en caso de un acceso remoto de acuerdo con el ancho de banda disponible.

Gracias a los sensores Moonlight de 6 MP, así como a la complementaria tecnología térmica, se pueden capturar objetos en movimiento en las condiciones de luz más difíciles a largas distancias. De este modo se pueden abarcar áreas más grandes con menos cámaras. Se requiere menos cableado e infraestructura TI, así como menos fuentes de luz. Las cámaras MOBOTIX se alimentan mediante PoE y necesitan de 4 a 5 vatios.

Una solución completa de vídeo IP inteligente de MOBOTIX genera los costes totales más reducidos. La inversión se amortiza al poco tiempo y es apta para el futuro gracias a las actualizaciones del software que se ponen a disposición de forma gratuita.

Retailer information



Outdoor Dual Lens			Thermal	
M15/16 AllroundDual	S15/16 FlexMount	D15/16 DualDome	M15/16 Thermal	S15/16 DualThermal
				
Robust, für extreme Bedingungen	Flexible Dual-Kamera	Modulare Dual-Kamera	Dual-Thermal-Kamera	Dual-Thermal-Kamera

Outdoor Single Lens			
M25/26 Allround	S15M/26M FlexMount	Q25/26 Hemispheric	D25/26 Dome
			
Robust, für extreme Bedingungen	Diskret, Videoanalyse	Diskret, Videoanalyse	Modularer Fixdome

Indoor			
i25/26 Panorama	c25/26 Hemispheric	p25/26 Allround	v25/26 MiniDome
			
180° hemisphärisch	Diskret, Videoanalyse	Modulare Deckenkamera	Vandalismus Kamera

Türmodule			MxDisplay+
Kamera	BellRFID	Keypad	Gegenstelle
			

Tür-Sets			
2er-Rahmen		3er-Rahmen	
