

Ampelmann, Delft



Ampelmann levert veilige offshore-toegang met MOBOTIX camera's

Ampelmann levert oplossingen om mensen veilig toegang te geven tot offshore-constructies. Op advies van industriële automatiseringspartner JB Systems zijn alle Ampelmann systemen uitgerust met een hoge resolutie MOBOTIX-camera voor visuele toegangscontrole.

Hightech offshore-transport

Ampelmann is in 2008 gestart als spin-off van de Technische Universiteit Delft. Het bedrijf heeft een innovatief platform ontwikkeld dat de bewegingen van de zee compenseert waardoor men van een bewegend schip op volle zee kan oversteken naar een offshore-constructie. Zelfs bij hoge golven. De visie van het bedrijf is om het oversteken op zee net zo makkelijk te maken als het oversteken van een straat. Omdat de veiligheidseisen en -wetgeving in de offshore-sector steeds verder worden aangescherpt, is Ampelmann de afgelopen

jaren sterk gegroeid en heeft het inmiddels meer dan 300 mensen in dienst. Na eerst vooral aan klanten die actief zijn in de Noordzee te hebben geleverd, zijn er nu circa 45 Ampelmann systemen wereldwijd in gebruik. "Wij zijn kort na de oprichting benaderd om mee te denken over de beste besturingsoplossing voor het prototype Ampelmann", vertelt Cor Blok, Sales Engineer bij JB Systems. "Dat was een interessante vraag, omdat wij klanten liever helpen te innoveren op basis van onze technische kennis en ervaring, dan zomaar een standaardstelsel leveren."

Visuele toegangscontrole

Elke Ampelmann bestaat uit een uitschuifbare loopbrug en een stabilisatieplatform. Deze worden op schepen geïnstalleerd, waardoor offshore-personeel voor installatie- en onderhoudswerkzaamheden veilig en makkelijk naar

en van offshore-constructies kan oversteken. Omdat de afstand tussen het overstappunt en de bedieningsconsole op het nabijgelegen schip zo'n twintig meter bedraagt, was er ook visuele controle van dichtbij nodig. "Het overstappunt is de meest risicovolle locatie die je met een hoge resolutie camera uitstekend op afstand in de gaten kunt houden", vervolgt Blok. "Als oplossing daarvoor hebben wij na testen met verschillende merken een camera van MOBOTIX geadviseerd. Simpelweg omdat het een compacte 'all-in-one' oplossing is die tegen de gure weersinvloeden op zee bestandig is. Andere merken hebben allemaal grotere en zwaardere modellen, vanwege de stof- en waterdichtheidseisen voor industrieel gebruik. Genoemde MOBOTIX-camera wordt geïnstalleerd op een verkeerslichtpaal, die vlak voor het overstappunt van elke Ampelmann staat, om te laten zien of men veilig kan over-



steken. Dat verkeerslicht is uiteraard de inspiratie geweest voor hun bedrijfsnaam.”

Integratie met industriële bediening

JB Systems is een MOBOTIX-partner gespecialiseerd in industriële automatiseringstoepassingen, gevestigd in Vlaardingen. Dit bedrijf is onderdeel van de Hoogendoorn groep, een werkmaatschappij van de beursgenoteerde onderneming Batenburg Techniek, met in totaal zo’n 850 medewerkers. Voor Ampelmann hebben zij de elektrische besturing voor de hele installatie bedacht en ontwikkeld, waaronder de besturing voor de hydraulische aandrijving. “Het uitschuiven en aanmeren van elke Ampelmann wordt uitgevoerd met behulp van joysticks en Siemens HMI-software, via het scherm van een industriële computer”, legt Blok uit. “Op dat HMI-scherf is in een speciaal vens-

ter ook het live-beeld van de MOBOTIX-camera te zien. Daarop kan een operator naar behoefte inzoomen, of switchen naar de volledige schermweergave. Wij zijn begonnen met een M12D cameratype, maar direct na de introductie doorgedaan met een M15D, uitgerust met een dag- en nachtlens. Voor ons als partner van zowel grote als kleine bedrijven met kritische processen, staat de kwaliteit van alle geleverde producten voorop. Op dat vlak heeft MOBOTIX al jarenlang een sterke reputatie en verder zijn hun camera’s vrijwel onderhoudsvrij, wat onze klanten tijdens de hele gebruiksperiode operationele kosten bespaart.”

Veilige overstap garanderen

“Voor ons bedrijf is de belangrijkste waarde die de MOBOTIX-camera’s toevoegen, het veilige zicht voor de operator op het uiteinde van onze oversteekbrug”, zegt Johan Holster, Manager Motion Con-

trol Operations bij Ampelmann. “Dus de bijdrage die ze leveren aan het garanderen van een veilige overstap voor het personeel van onze klanten. Verder heb ik de praktijkervaring dat ze goed bestendig zijn tegen zware offshore-omstandigheden en de dag-/nachtschakeling prettig werkt. Samengevat werken ze zonder dat wij er omkijken naar hebben en dat wil je als gebruiker ook.” JB Systems levert tevens MOBOTIX-camera’s voor de Cargo Transfer Systems van Ampelmann. Dat zijn gecombineerde transfer- en hijsystemen, waarop de hoge resolutie camera’s het hijsen van de last duidelijk laten zien. “Omdat het ‘all-in-one’ hoge resolutie video-oplossingen zijn, met inbegrepen audio, geheugen, processor en uitgebreide videosoftware, kunnen wij ze makkelijk integreren”, aldus Blok. “Verder kan elke MOBOTIX-camera volledig autonoom en met andere IP-camera’s in een netwerk samenwerken, wat de



AMPELMANN

toepasbaarheid vergroot. Zo hebben wij onder andere met behulp van een speciale behuizing ook een ATEX-versie gemaakt voor explosieveilige toepassingen in de industrie en offshore-markt.”

MOBOTIX System In Use

Kameras: (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 **perfectión**, 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	
			