

Transportwesen und Mobilität

# Zuverlässige Videolösungen maßgeschneidert für den mobilen Einsatz

Dezentrale Aufzeichnung und Eventlogik sorgen für Sicherheit in öffentlichen Verkehrsmitteln und gewerblichen Transportfahrzeugen.



## Herausforderung

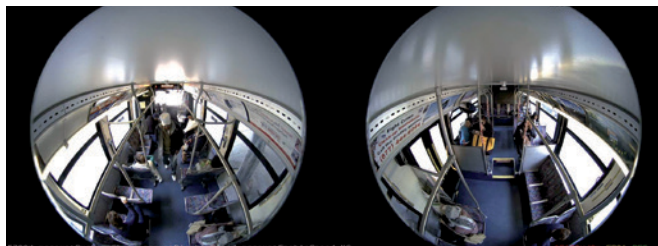
Robust und zuverlässig in jedem Fahrzeug bei jeder Geschwindigkeit

Betreiber öffentlicher und privater Verkehrsmittel oder gewerblicher Transportfahrzeuge müssen heute aktiver denn je gegen Vandalismus, Diebstahl und Gewalt in und an den Fahrzeugen vorgehen, um auch in Zukunft wettbewerbsfähig und für Fahrgäste attraktiv zu sein. Einen wichtigen Beitrag hierzu liefert die dezentrale, hochauflösende Videosicherheitstechnik von MOBOTIX. Denn mit detailreichen und lückenlosen Aufnahmen lassen sich die Täter schneller

und eindeutiger identifizieren als mit herkömmlichen Videoanlagen. „Videogesichert durch MOBOTIX“ schreckt potenzielle Täter mehr ab und erhöht nachweislich die Sicherheit der Passagiere und Fahrer. Außerdem muss die Fahrzeugflotte jederzeit lokalisiert und optimal eingesetzt werden. Sicherheitstechniker aus aller Welt sind seit Jahren von der Wirksamkeit und überdurchschnittlichen Bildqualität der MOBOTIX Systeme begeistert.

## Intelligente IP-Videolösungen

Mit dem S15/16 FlexMount System optimal gerüstet für den mobilen Einsatz



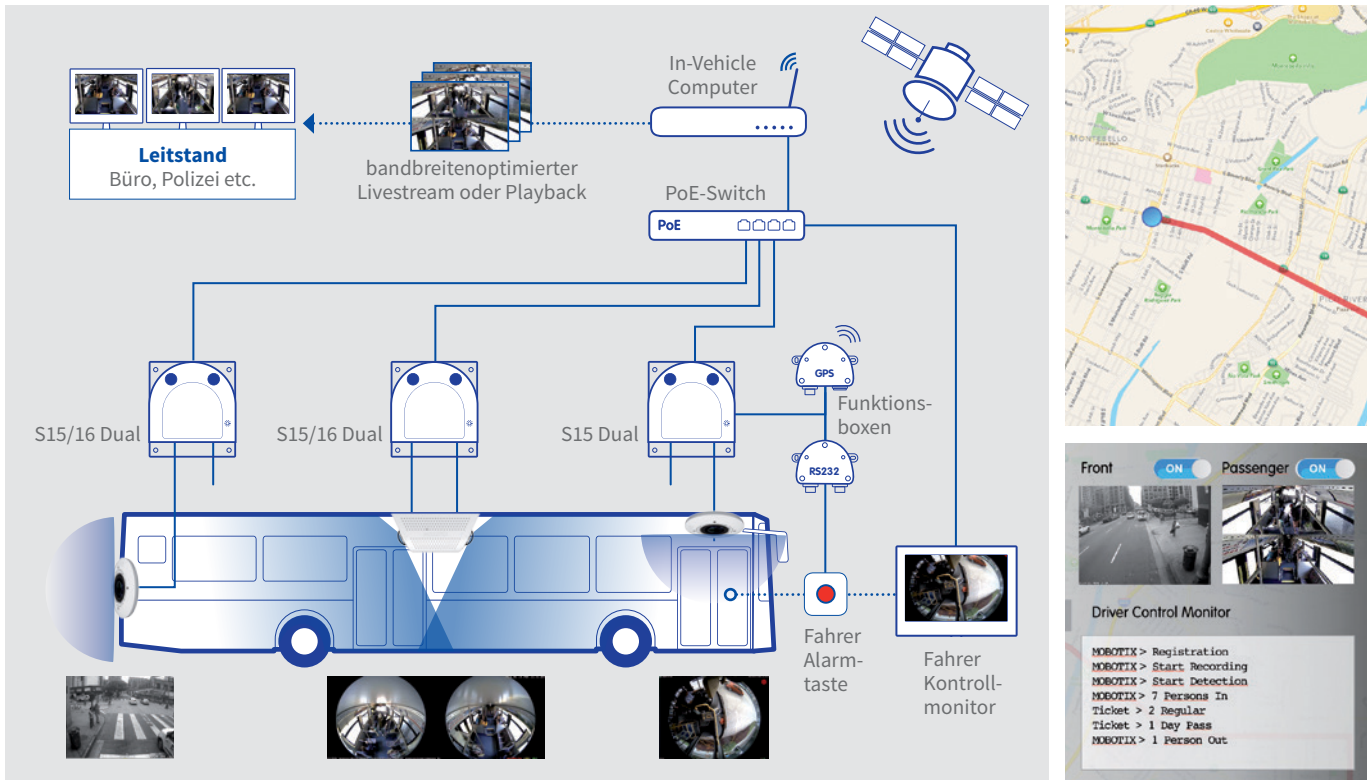
Absicherung ohne toten Winkel mit nur einer Dualkamera

Die S15/16 Modelle wurden erfolgreich den härtesten Zertifizierungstests unterzogen\*, um auch unter den extremen Umgebungsbedingungen im mobilen Einsatz hundertprozentige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Die einfache Montage, der geringe Platzbedarf und der Verzicht auf teure, anfällige Rekorder ergeben eine kostengünstige Sicherheitslösung für Fahrzeuge aller Art. Mit einem geschützt montierbaren Kameragehäuse mit integriertem Flash-Speicher ist eine S15/16 von

MOBOTIX unempfindlich gegenüber Erschütterungen, Vibrationen und Temperaturschwankungen. Als kostengünstig und praktisch hat sich der Tausch des Sensormoduls erwiesen, ohne dabei gleich die ganze Kamera ausbauen zu müssen. Dabei bleiben alle Aufzeichnungen erhalten.

Maßgeschneidertes Zubehör erlaubt den diskreten Einsatz zur Sicherheit der Passagiere sowie gegen Vandalismus und Beschädigung in Verkehrsmitteln. Das Verhalten der Fahrgäste und des Fahrers kann jederzeit dokumentiert werden. Befindet sich der Bus oder LKW innerhalb des vorgeschriebenen Einsatzgebietes oder verlangt ein Zwischenfall die Unterstützung der nächstgelegenen Polizei- oder Einsatzkräfte, werden diese durch eine automatische oder manuelle Alarmierung mit der Übertragung der aktuellen Video- und GPS-Daten schnell an den gewünschten Standort geleitet.



### Diskret und effizient mit Hemispheric

Der Einsatz der hemisphärischen Technologie in einer S15/16 oder Q25/26 ermöglicht die effektive Sicherung eines kompletten Fahrzeuginnenraums mit nur einer einzigen Kamera. Installiert in der Mitte des Busses im SurroundMount kann der komplette Fahrgastraum ohne toten Winkel erfasst werden. Mit einer S15/16 oder Q25/26 kann der Bereich des Fahrers und das komplette Umfeld (Einstieg, Außenbereich) abgesichert werden. Zusätzlich kann eine Außenkamera an Heck oder Front die Sicherheit vor und hinter dem Schulbus erhöhen. Das konsequente Fehlen von beweglichen Teilen und

damit die Garantie für Robustheit und Wartungsfreiheit gilt auch für die Aufzeichnung. Anstelle von herkömmlichen Festplatten als Speichermedium, welche im Automotive-Umfeld als problematisch und teuer gelten, werden industrietaugliche SD-Karten direkt in der Kamera eingesetzt. Automatische Videoarchivierung bei Ankunft im Busdepot und eine Anbindung an IoT (Internet of Things) sind selbstverständlich.

### Schutz der kritischen Infrastruktur der Londoner U-Bahn

Für ein Projekt zur Sicherung eines Betriebswerks der Londoner U-Bahn waren innovative Lösungen gefragt. Dank des dezentralen Konzepts und der Dualkameras von MOBOTIX kann mit diesem Vorschlag die Anzahl der auf dem Gelände eingesetzten Kameras im Vergleich zu anderen Ansätzen deutlich reduziert werden. Gleichzeitig werden intelligente Analysen bereitgestellt, mit denen Eindringlinge bei Tag und Nacht entdeckt werden können.

„Dieses Projekt war sehr erfolgreich“, so John Hinds, Telecommunications Engineer, „und angesichts der Ergebnisse überlegen wir, diesen Ansatz auch an anderen Standorten zu übernehmen.“



MOBOTIX entwickelt und fertigt seit 2000 IP-Videosysteme, sowie Analyse- und Videomanagement-Software in Deutschland.


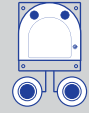


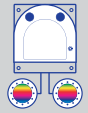
MOBOTIX Produkte zeichnen sich durch eine **hohe Zuverlässigkeit** aus. Alle Outdoor-Kameras werden vor Auslieferung einem Stresstest bei -30 bis zu +60 °C unterzogen. Sie kommen ohne zusätzliche Komponenten, wie z. B. Heizung oder Kühlung sowie ohne bewegte Teile (z. B. Auto-Iris) aus und sind quasi wartungsfrei.





Bei MOBOTIX ist alles **optimal** aufeinander abgestimmt, angefangen von der microSD-Karte mit Speichermanagement, über HD-Audio (Mikrofon und Lautsprecher) mit VoIP-Telefonie bis hin zur Software für die Bewegungserkennung ohne Fehlalarme, Videoanalyse und dem professionellen Videomanagement-System.





Aufgrund einer **dezentralen Architektur** wird kein zentraler Rechner benötigt und die Netzwerklast ist minimal. Die intelligenten Kameras von MOBOTIX verarbeiten und speichern Bilddaten selbst, triggern Events und passen im Falle eines Fernzugriffs auch die Bildrate und Auflösung abhängig von der zur Verfügung stehenden Bandbreite an.





Dank der **6MP Moonlight-Sensoren** sowie ergänzender **Wärmebildtechnik** lassen sich bewegte Objekte selbst bei schwierigsten Lichtverhältnissen über große Distanzen sicher erfassen. So werden größere Bereiche mit weniger Kameras abgedeckt. Es bedarf weniger Verkabelung und IT-Infrastruktur sowie weniger Zusatzlichtquellen. MOBOTIX Kameras werden über Standard-PoE versorgt und benötigen nicht mehr als 4 bis 6 Watt.





Eine intelligente IP-Videokomplettlösung von MOBOTIX verursacht die **geringsten Gesamtkosten**. Die Investition ist in kurzer Zeit amortisiert und dank der kostenfrei zur Verfügung stehenden Software-Updates zukunftssicher.

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/26 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+
Camera	BellRFID	Keypad	Gegenstelle
			

Tür-Sets			
2er-Rahmen		3er-Rahmen	
			

Händlerinformation: