

Settore dei trasporti e della mobilità

# Soluzioni video affidabili sviluppate su misura per il settore della mobilità

La decentralizzazione della registrazione e della logica eventi assicurano la massima sicurezza dei veicoli adibiti al trasporto pubblico e commerciale.



## La sfida

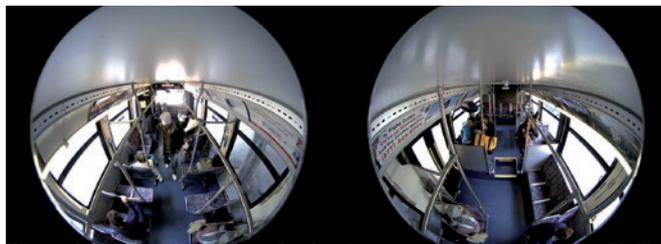
Robustezza e affidabilità in tutti i veicoli a qualunque velocità

I gestori dei veicoli ad uso pubblico e privato o degli autotreni per il trasporto merci, oggi più che mai devono attuare misure più efficaci contro atti vandalici, furti ed episodi di violenza per mantenere la competitività e offrire condizioni di sicurezza ai passeggeri. La tecnologia di videosorveglianza decentralizzata e ad alta risoluzione di MOBOTIX offre un contributo importante in questo ambito. Le registrazioni complete e ricche di dettagli consentono di identificare gli autori di tali azioni in modo più rapido e inequivocabile rispetto

ai tradizionali impianti video. Il contrassegno "Dotato di sorveglianza video MOBOTIX" si è dimostrato un valido deterrente per i potenziali vandali e ha concorso ad aumentare la sicurezza dei passeggeri e degli autisti. Inoltre, la flotta di veicoli deve essere sempre localizzata e impiegata in modo ottimale. Da anni, i responsabili della sicurezza in tutto il mondo manifestano il loro entusiasmo per l'efficacia e la straordinaria qualità delle immagini offerte dai sistemi MOBOTIX.

## Soluzioni video-IP intelligenti

L'equipaggiamento perfetto per le applicazioni mobili con il sistema FlexMount S15



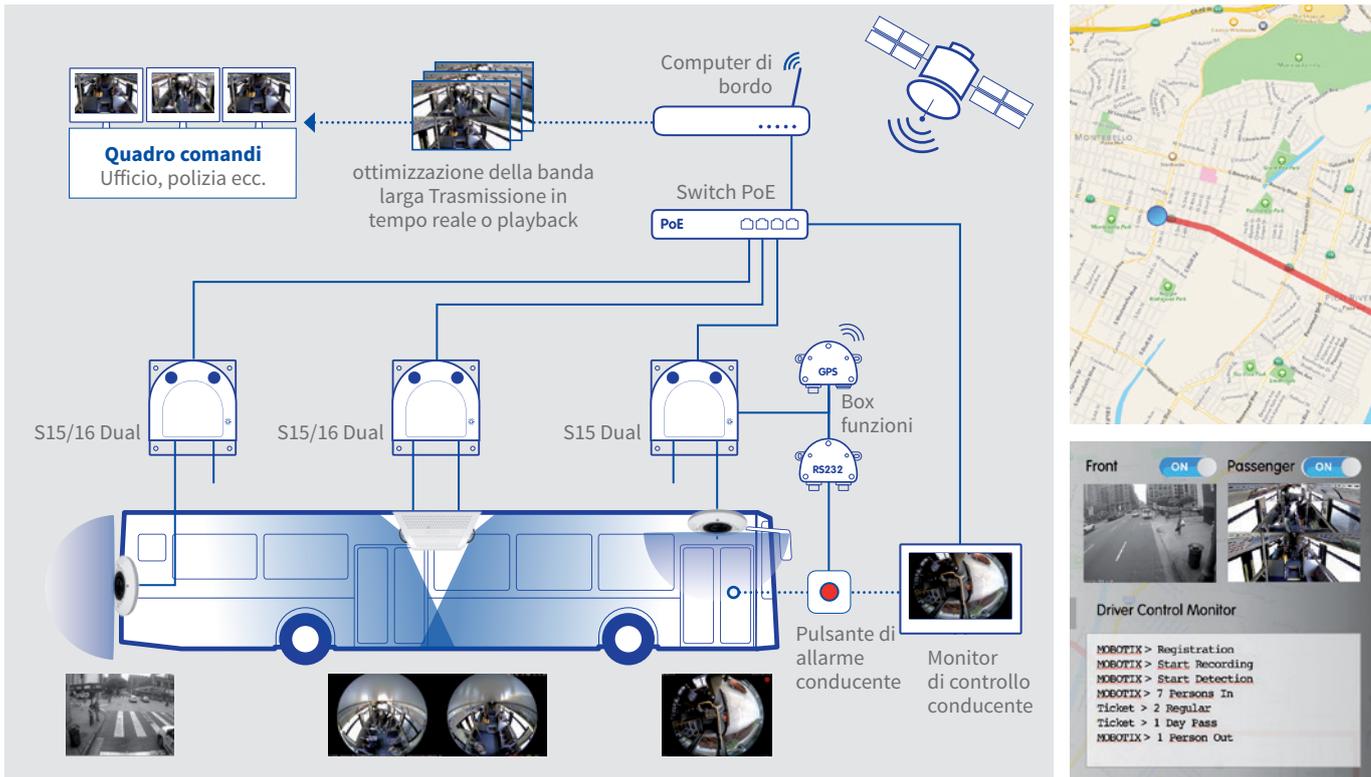
Protezione senza punti ciechi con una sola telecamera Dual

I modelli S15 hanno superato con successo i test di certificazione più severi\* e sono così in grado di garantire la massima affidabilità nelle applicazioni mobili anche in condizioni ambientali estreme.

La facilità di montaggio, l'ingombro ridotto e nessun utilizzo di dispositivi di registrazione costosi e soggetti a usura rendono questa soluzione di sicurezza adatta a tutti i tipi di veicoli. Grazie all'installazione protetta dell'alloggiamento della telecamera con memoria Flash integrata, la S15 di MOBOTIX resiste a urti, vibrazioni e

oscillazioni di temperatura. La sostituzione del modulo sensori si rivela così economica e pratica in quanto viene effettuata senza dover smontare l'intera telecamera. Le registrazioni restano quindi memorizzate.

Gli accessori su misura ne permettono l'integrazione discreta per la sicurezza dei passeggeri e per la protezione dagli atti vandalici e dai danni nei mezzi di trasporto. Il comportamento dei passeggeri e del conducente può essere documentato in modo continuo. Se l'autobus o il mezzo pesante si trovano all'interno del campo di applicazione prescritto o un incidente richiede l'intervento delle forze di polizia o di soccorso più vicine, queste vengono indirizzate nel luogo desiderato grazie agli allarmi automatici o manuali con trasmissione del video e dei dati GPS attuali.



### Discrezione ed efficienza con Hemispheric

L'impiego della tecnologia Hemispheric in una S15 o Q25 permette di proteggere in modo efficace tutto l'interno del veicolo con una sola telecamera. Installata al centro dell'autobus in modalità SurroundMount può rilevare tutto lo spazio passeggeri senza angoli ciechi. Con una S15 o Q25 è possibile proteggere l'area del conducente e tutto lo spazio circostante (salita, ambiente esterno). Inoltre, una telecamera esterna anteriore o posteriore aumenta la sicurezza davanti e dietro allo scuolabus. La mancanza di componenti mobili e, quindi, la garanzia di robustezza e assenza di

manutenzione vale anche per quanto riguarda la registrazione. Invece dei dischi rigidi disponibili in commercio come supporti di archiviazione, che nel settore Automotive sono considerati problematici e costosi, le schede SD per applicazioni industriali vengono integrate direttamente nella telecamera. Naturalmente sono previsti l'archiviazione automatica dei video all'entrata nel deposito degli autobus e il collegamento a IoT (Internet of Things).

### Protección de la infraestructura crítica Protezione dell'infrastruttura critica della metropolitana di Londra

*Il progetto di protezione di un deposito della metropolitana di Londra richiedeva soluzioni innovative. Grazie alla decentralizzazione e alle telecamere Dual di MOBOTIX, con questa proposta è possibile ridurre considerevolmente il numero di telecamere installate nell'area rispetto ad altri approcci. Allo stesso tempo vengono messe a disposizione analisi intelligenti che permettono di rilevare eventuali minacce durante il giorno e la notte.*

*"Questo progetto ha avuto grande successo", racconta John Hinds, Telecommunications Engineer, "e alla luce dei risultati ottenuti pensiamo di utilizzare questo approccio anche altrove".*



Fin dal 2000 MOBOTIX sviluppa e produce in Germania sistemi video IP, software di analisi e software di gestione video.

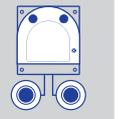
MOBOTIX si distingue per la sua **elevata affidabilità**. Prima della spedizione, tutte le telecamere per esterni vengono sottoposte a stress test con temperature da  $-30^{\circ}$  fino a  $+60^{\circ}$  C. Vengono fornite senza componenti aggiuntivi, come ad es. riscaldamento o raffreddamento, e senza parti in movimento (ad es. auto-iris) e non richiedono quasi nessuna manutenzione.

Con MOBOTIX è tutto **perfettamente**, coordinato, dalla scheda MicroSD con gestione archiviazione, all'audio HD (microfono ed altoparlante) con telefonia VoIP, al software per il rilevamento del movimento senza falsi allarmi, fino al sistema di gestione video professionale.

Grazie all'**architettura decentralizzata**, non è necessario disporre di un computer centrale, quindi il carico sulla rete si riduce al minimo. Le telecamere intelligenti di MOBOTIX elaborano ed archiviano autonomamente i dati delle immagini, attivano eventi e, in caso di accesso remoto, adeguano anche il frame rate e la risoluzione in base alla larghezza di banda a disposizione.

Grazie ai **sensori Moonlight da 6MP**, integrati dalla **tecnologia a immagini termiche**, è possibile rilevare gli oggetti in movimento perfino in condizioni di scarsa illuminazione e a grandi distanze. In questo modo, è possibile coprire zone estese con poche telecamere. È necessaria una quantità inferiore di cablaggi, infrastrutture IT e meno fonti luminose supplementari. Le telecamere MOBOTIX sono alimentate tramite PoE standard e consumano al massimo 4-5 Watt.

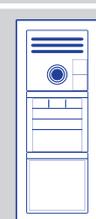
Una soluzione completa video IP intelligente di MOBOTIX richiede i **costi totali più bassi**. L'investimento viene ammortizzato in breve tempo e, grazie agli aggiornamenti software disponibili gratuitamente, è decisamente orientato al futuro.

A doppia ottica per esterni			Termiche	
M15/16 AllroundDual	S15/16 FlexMount	D15/16 DualDome	M15/16 Thermal	S15/16 DualThermal
				
Robusta, per condizioni estreme	Telecamera Dual flessibile	Telecamera Dual modulare	Telecamera DualThermal	Telecamera DualThermal

Mono-ottiche per esterni			
M25/26 Allround	S15M/26 FlexMount	Q25/26 Hemispheric	D25/26 Dome
			
Robusta, per condizioni estreme	Discreta, videoanalisi	Discreta, videoanalisi	FixDome modulare

Per interni			
i25/26 Panorama	c25/26 Hemispheric	p25/26 Allround	v25/26 MiniDome
			
180° Hemispheric	Discreta, videoanalisi	Telecamera a soffitto modulare	Videocamera anti-vandalo

Moduli porta			MxDisplay+
Telecamera	BellRFID	Tastierino	Terminale
			

Kit porta			
Telaio a due moduli		Telaio a tre moduli	
			

Informazioni del rivenditore